

FORMATO						
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA						
CÓDIGO FO-CI-70	PROCESO Conservación de Infraestructura				VERSIÓN 2	
SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA						
ELEMENTO	410171		SEGMENTO 18000051			
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA					
SECCIÓN TIPICA						
TIPO MATERIAL MD12	ESPESOR (cm) 13					
TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA			13			
AREA:			96,12 M2			
Descripción de las actividades ejecutadas: Se realiza replanteo general, fresado de pavimento asfaltico, riego de liga con emulsión asfaltica CRR-1 y CRL-0, instalación de mezcla asfaltica en caliente tipo denso MD12, transporte de petreos y sellado de juntas.						
Observación:						
DIAGNÓSTICOS						
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
SUBTOTAL					N/A	
IVA				33%	N/A	
VALOR DIAGNÓSTICOS CON IVA					N/A	
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS						
VALOR TOTAL DIAGNÓSTICOS CON IVA MAS AJUSTES					N/A	
ESTUDIOS Y DISEÑOS						
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
SUBTOTAL					N/A	
IVA				%	N/A	
VALOR ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA					N/A	
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS						
VALOR TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA MAS AJUSTES					N/A	
OBRA EJECUTADA						
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	
1,001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	96,12	\$ 819	\$ 78.722	
1,002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	12,50	\$ 78.340	\$ 979.250	
1,003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	8,51	\$ 2.590	\$ 22.041	
1,007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	135,80	\$ 5.994	\$ 813.985	
3,002	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	87,61	\$ 1.882	\$ 164.882	
3,003	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 con Cemento Asfáltico 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación con vibrocompactador Benitin de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3	12,50	\$ 845.106	\$ 10.563.825	
3,006	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km). A distancia mayor del acarreo libre (90 m) en sitio autorizado por la entidad Ambiental competente.	M3	14,80	\$ 42.242	\$ 625.182	
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	1,44	\$ 38.517	\$ 55.464	
SUBTOTAL OBRA EJECUTADA					\$ 13.303.351,48	
AIU				33,00000%		
VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA					\$ 13.303.351,48	
GESTIÓN SST-MA						
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,039888775	\$ 1.659.050	\$ 66.177,00	
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,045	\$ 15.557	\$ 700,00	
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0	\$ 31.573	\$ -	
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,089090909	\$ 401.839	\$ 35.800,00	
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0,555227273	\$ 10.930	\$ 6.069,00	
6,01	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 10m Y BOTIQUIN.	UN/MES	0,024772727	\$ 31.059	\$ 769,00	

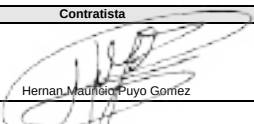
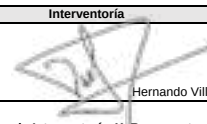
FORMATO							
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA							
CÓDIGO	PROCESO			VERSIÓN			
FO-CI-70	Conservación de Infraestructura			2			
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,139318182	\$	279.023	\$ 38.873,00	
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,022272727	\$	104.131	\$ 2.319,00	
6,013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,051136364	\$	28.944	\$ 1.480,00	
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRIA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,051136364	\$	16.884	\$ 863,00	
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,051136364	\$	21.708	\$ 1.110,00	
6,016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0	\$	18.090	\$ -	
6,017	SEÑAL EN POLIESTIRENO(30cm x20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC-ISO	UN	0,0525	\$	14.351	\$ 753,00	
7820	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL) - FEBRERO	UN	0	\$	19.700	\$ -	
SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA					\$	154.913,00	
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)							
AIU					20,60%		
VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA					\$	154.913,00	

GESTIÓN SOCIAL						
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario		Valor Parcial
7.001	VIDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0	\$	72.360	\$ -
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0,248017857	\$	663	\$ 164,00
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	3,609772727	\$	608	\$ 2.195,00
7.004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0	\$	373.136	\$ -
7.005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0,019318182		150.690	\$ 2.911,00
7.006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,009545455	\$	222.236	\$ 2.121,00
SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL					\$	7.391,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)						
AIU					20,60%	
VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL					\$	7.391,00

GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
8,001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE SIGA EN POLIETILENO)	H/ME	\$ -	\$ 1.644.072	\$ -
8,002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,044951867	\$ 2.219.449	\$ 99.768,00
8,003	CANALIZACIÓN DE TRAFICO(INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALADORES TUBULARES COLOMBINA PLASTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DEE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS	U/MES	1,220681818	\$ 6.722	\$ 8.205,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suministro e instalación)	UN/MES	0,0	\$ 11.223	\$ -
8,006	ALQUILER DE SE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0,50m (INCLUYE INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,037272727	\$ 182.562	\$ 6.805,00
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO, NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40MX1.50M-3 BANDEJAS DE 20 CM X 2.40M TABLEROS DE DESVIO DE 60 CM (Incluye caballete suministro e instalación)	UN/MES	0,00	\$ 356.290	\$ -
SUBTOTAL GESTION PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					\$ 114.778,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU				20,60%	\$ -
VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					\$ 114.778,00

AJUSTES	
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	\$ 669.214,00

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MAS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	\$ 14.249.647,48
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	\$ -
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	\$ 14.249.647,48

DILIGENCIA	
Contratista Nombre:  Hernan Mauricio Puyo Gomez Director de Obra X Representante Legal Tarjeta Profesional #: 19202108998 CAU Empresa: INFERCAL S.A.S	Interventoría Nombre:  Hernando Villota Director de Interventoría X Representante Legal Tarjeta Profesional #: 19202-25232 CAU Empresa: DESARROLLO EN INGENIERIA S.A.S
Nota: *Este formato debe ser anexo a la Certificación de Validez de la Información Consignada, entregada por la interventoría *El formato debe ser entregado en versión digital PDF no editable. *El Contratista e Interventoría son responsables por la información consignada. *El presente documento hace parte integral del Acta de Recibo Final de Obra o en su defecto del Acta de Toma Posesión, y da cuenta del estado final en el cual es entregada y recibida la obra a satisfacción de las partes.	

FORMATO					
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA					idu
CÓDIGO	PROCESO	VERSIÓN			
FO-CI-70	Conservación de Infraestructura	2			
CONTRATO DE OBRA No.:	1591-2019	LOCALIDAD	ANTONIO NARIÑO	PRIORIDAD No. 32	Ficha No. 11 de 44
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		CIV	18000058	ELEMENTO	410193
		VIA		DESDE	HASTA
		CRA 27		CL 29 BIS S	CL 29 A SUR
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	1593-2019			COSTADO/SENTIDO VIAL:	SUR, ORIENTE
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		DIMENSIONES - INTERVENCIÓN EJECUTADA	LARGO (M)	ANCHO PROMEDIO (M)	AREA M2
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR ACTIVIDADES PUNTUALES A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE EN LA MALLA VIAL ARTERIAL (MVA) NO TRONCAL.		TIPO DE INTERVENCIÓN REQUERIDO (DIAGNÓSTICO)	10,16	10,16	103,29 M2
			REPARACIÓN PUNTUAL		
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	29/08/2020	FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:	30/08/2020
LOCALIZACIÓN					
REGISTRO FOTOGRÁFICO					
ESTADO INICIAL			PROCESO CONSTRUCTIVO		
PROCESO CONSTRUCTIVO			ESTADO FINAL		

FORMATO

CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA

CÓDIGO

FO-CI-70

PROCESO

Conservación de Infraestructura

VERSIÓN

2

id

u

SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO

410193

TIPO DE ELEMENTO

CALZADA

SECCIÓN TIPICA

MD 12

CAPA EXISTENTE

TIPO MATERIAL

MD12

ESPESOR (cm)

13

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA

13

AREA:

103,29 M2

SEGMENTO 18000058

Descripción de las actividades ejecutadas:

Se realiza replanteo general, fresado de pavimento asfáltico, riego de liga con emulsión asfáltica CRR-1, instalación de mezcla asfáltica en caliente tipo denso MD12, transporte de petreos y sellado de juntas.

Observación:

DIAGNÓSTICOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SUBTOTAL					N/A
IVA					33%
VALOR DIAGNÓSTICOS CON IVA					N/A
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS					
VALOR TOTAL DIAGNÓSTICOS CON IVA MAS AJUSTES					N/A

ESTUDIOS Y DISEÑOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SUBTOTAL					N/A
IVA					%
VALOR ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA					N/A
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS					
VALOR TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA MAS AJUSTES					N/A

OBRA EJECUTADA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1,001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	103,29	\$ 819	\$ 84.595
1,002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	13,43	\$ 78.340	\$ 1.052.106
1,007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	96,10	\$ 5.994	\$ 576.023
3,002	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	103,29	\$ 1.882	\$ 194.392
3,003	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 con Cemento Asfáltico 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación con vibrocompactador Benitin de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3	13,43	\$ 845.106	\$ 11.349.774
3,006	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km). A distancia mayor del acarreo libre (90 m) en sitio autorizado por la entidad Ambiental competente.	M3	17,45	\$ 42.242	\$ 737.123
SUBTOTAL OBRA EJECUTADA					\$ 13.994.012,37
AIU					33,00000%
VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA					\$ 13.994.012,37

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,039888775	\$ 1.659.050	\$ 66.177,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,045	\$ 15.557	\$ 700,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0	\$ 31.573	\$ -
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,089090909	\$ 401.839	\$ 35.800,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0,555227273	\$ 10.930	\$ 6.069,00
6,01	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 10m Y BOTIQUIN.	UN/MES	0,024772727	\$ 31.059	\$ 769,00

Formato: FO-AC-07 Versión: 4

Página 26

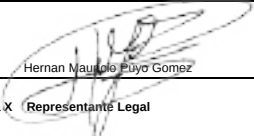
FORMATO					
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA					
CÓDIGO	PROCESO			VERSIÓN	
FO-CI-70	Conservación de Infraestructura			2	
6,011	ALQUILER DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL BÁSICO CONSTRUCCIÓN VÍAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,139318182	\$ 279.023	\$ 38.873,00
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,022272727	\$ 104.131	\$ 2.319,00
6,013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,051136364	\$ 28.944	\$ 1.480,00
6,014	EXÁMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,051136364	\$ 16.884	\$ 863,00
6,015	EXÁMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,051136364	\$ 21.708	\$ 1.110,00
6,016	EXÁMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0	\$ 18.090	\$ -
6,017	SEÑAL EN POLIESTRIENO(30cm x20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC-ISO	UN	0,0525	\$ 14.351	\$ 753,00
7820	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL) - FEBRERO	UN	0	\$ 19.700	\$ -
SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA					\$ 154.913,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU					20,60%
VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA					\$ 154.913,00

GESTIÓN SOCIAL					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7,001	VIDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0	\$ 72.360	\$ -
7,002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0,248017857	\$ 663	\$ 164,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	3,609772727	\$ 608	\$ 2.195,00
7,004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0	\$ 373.136	\$ -
7,005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0,019318182	\$ 150.690	\$ 2.911,00
7,006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,009545455	\$ 222.236	\$ 2.121,00
SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL					\$ 7.391,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU					20,60%
VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL					\$ 7.391,00

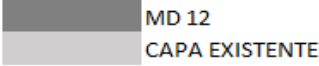
GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
8,001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE SIGA EN POLIETILENO)	H/ME	\$ -	\$ 1.644.072	\$ -
8,002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,044951867	\$ 2.219.449	\$ 99.768,00
8,003	CANALIZACIÓN DE TRAFICO(INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALADORES TUBULARES COLOMBINA PLASTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS	U/MES	1,220681818	\$ 6.722	\$ 8.205,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suministro e instalación)	UN/MES	0,0	\$ 11.223	\$ -
8,006	ALQUILER DE SE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,037272727	\$ 182.562	\$ 6.805,00
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO, NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40MX1.50M-3 BANDEJAS DE 20 CM X 2.40M TABLEROS DE DESVIO DE 60 CM (Incluye caballete suministro e instalación)	UN/MES	0,00	\$ 356.290	\$ -
SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					\$ 114.778,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU					20,60%
VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					\$ 114.778,00

AJUSTES	
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	\$ 669.214,00

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MAS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	\$ 14.940.308,37
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	\$ -
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	\$ 14.940.308,37

DILIGENCIÓ	
Contratista	Interventoría
Nombre:  Hernan Mauricio Puyo Gomez Director de Obra X Representante Legal	Nombre:  Hernando Villota Director de Interventoría X Representante Legal
Tarjeta Profesional #: 19202108998 CAU Empresa: INFERCAL S.A.S	Tarjeta Profesional #: 19202-25232 CAU Empresa: DESARROLLO EN INGENIERIA S.A.S
Nota: *Este formato debe ser anexo a la Certificación de Validez de la Información Consignada, entregada por la interventoría *El formato debe ser entregado en versión digital PDF no editable. *El Contratista e Interventoría son responsables por la información consignada. *El presente documento hace parte integral del Acta de Recibo Final de Obra o en su defecto del Acta de Toma Posesión, y da cuenta del estado final en el cual es entregada y recibida la obra a satisfacción de las partes.	

FORMATO					
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA					
CÓDIGO	PROCESO	VERSIÓN			
FO-CI-70	Conservación de Infraestructura	2			
CONTRATO DE OBRA No.:	1591-2019	LOCALIDAD	ANTONIO NARIÑO	PRIORIDAD No. 32	Ficha No. 7 de 44
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		CIV	18000076	ELEMENTO	410256
		VIA		DESDE	HASTA
		CRA 27		CL 32 S	CL 31 A SUR
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	1593-2019			COSTADO/SENTIDO VIAL:	NORTE, OCCIDENTE
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		DIMENSIONES - INTERVENCIÓN EJECUTADA	LARGO (M)	ANCHO PROMEDIO (M)	AREA M2
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR ACTIVIDADES PUNTUALES A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE EN LA MALLA VIAL ARTERIAL (MVA) NO TRONCAL.		TIPO DE INTERVENCIÓN REQUERIDO (DIAGNÓSTICO)	9,13	9,13	83,28 M2
			PARCHEO	TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO	DAÑOS PUNTUALES
			VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/112020	
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	27/08/2020	FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:	28/08/2020
LOCALIZACION					
REGISTRO FOTOGRÁFICO					
ESTADO INICIAL			PROCESO CONSTRUCTIVO		
PROCESO CONSTRUCTIVO			ESTADO FINAL		

FORMATO						
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA						
CÓDIGO	PROCESO	VERSIÓN				
FO-CI-70	Conservación de Infraestructura	2				
SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA						
ELEMENTO	410256	SEGMENTO 18000076				
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA					
SECCIÓN TIPICA						
TIPO MATERIAL	MD12	ESPESOR (cm)	13			
TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA		13				
AREA:	83,28 M2					
Descripción de las actividades ejecutadas: Se realiza replanteo general, fresado de pavimento asfáltico, riego de liga con emulsión asfáltica CRR-1, instalación de mezcla asfáltica en caliente tipo denso MD12, transporte de petreos y sellado de juntas.						
Observación:						
DIAGNÓSTICOS						
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
SUBTOTAL					N/A	
IVA					33%	
VALOR DIAGNÓSTICOS CON IVA					N/A	
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS						
VALOR TOTAL DIAGNÓSTICOS CON IVA MAS AJUSTES					N/A	
ESTUDIOS Y DISEÑOS						
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
SUBTOTAL					N/A	
IVA					%	
VALOR ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA					N/A	
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS						
VALOR TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA MAS AJUSTES					N/A	
OBRA EJECUTADA						
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	
1,001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	83,28	\$ 819	\$ 68.206	
1,002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	10,82	\$ 78.340	\$ 847.639	
1,007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	83,20	\$ 5.994	\$ 498.701	
3,002	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	83,28	\$ 1.882	\$ 156.733	
3,003	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 con Cemento Asfáltico 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación con vibrocompactador Benitin de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3	10,82	\$ 845.106	\$ 9.144.047	
3,006	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km). A distancia mayor del acarreo libre (90 m) en sitio autorizado por la entidad Ambiental competente.	M3	14,08	\$ 42.242	\$ 594.767	
SUBTOTAL OBRA EJECUTADA					\$ 11.310.093,16	
AIU					33,00000%	
VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA					\$ 11.310.093,16	
GESTIÓN SST-MA						
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,039888775	\$ 1.659.050	\$ 66.177,00	
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,045	\$ 15.557	\$ 700,00	
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0	\$ 31.573	\$ -	
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,089090909	\$ 401.839	\$ 35.800,00	
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0,555227273	\$ 10.930	\$ 6.069,00	
6,01	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 10m Y BOTIQUIN.	UN/MES	0,024772727	\$ 31.059	\$ 769,00	

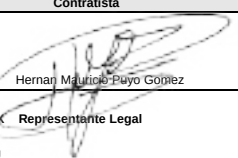
FORMATO					
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA					
CÓDIGO	PROCESO	VERSIÓN			
FO-CI-70	Conservación de Infraestructura	2			
6,011	ALQUILER DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL BÁSICO CONSTRUCCIÓN VÍAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,139318182	\$ 279.023	\$ 38.873,00
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,022272727	\$ 104.131	\$ 2.319,00
6,013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,051136364	\$ 28.944	\$ 1.480,00
6,014	EXÁMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,051136364	\$ 16.884	\$ 863,00
6,015	EXÁMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,051136364	\$ 21.708	\$ 1.110,00
6,016	EXÁMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0	\$ 18.090	\$ -
6,017	SEÑAL EN POLIESTRIENO(30cm x20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC-ISO	UN	0,0525	\$ 14.351	\$ 753,00
7820	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL) - FEBRERO	UN	0	\$ 19.700	\$ -
SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA					\$ 154.913,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU					20,60%
VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA					\$ 154.913,00

GESTIÓN SOCIAL					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7,001	VIDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0	\$ 72.360	\$ -
7,002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0,248017857	\$ 663	\$ 164,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	3,609772727	\$ 608	\$ 2.195,00
7,004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0	\$ 373.136	\$ -
7,005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0,019318182	\$ 150.690	\$ 2.911,00
7,006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,009545455	\$ 222.236	\$ 2.121,00
SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL					\$ 7.391,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU					20,60%
VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL					\$ 7.391,00

GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
8,001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE SIGA EN POLIETILENO)	H/ME	\$ -	\$ 1.644.072	\$ -
8,002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,044951867	\$ 2.219.449	\$ 99.768,00
8,003	CANALIZACIÓN DE TRAFICO(INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALADORES TUBULARES COLOMBINA PLASTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS	U/MES	1,220681818	\$ 6.722	\$ 8.205,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suministro e instalación)	UN/MES	0,0	\$ 11.223	\$ -
8,006	ALQUILER DE SE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,037272727	\$ 182.562	\$ 6.805,00
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO, NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40MX1.50M-3 BANDEJAS DE 20 CM X 2.40M TABLEROS DE DESVIO DE 60 CM (Incluye caballete suministro e instalación)	UN/MES	0,00	\$ 356.290	\$ -
SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					\$ 114.778,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU					20,60%
VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					\$ 114.778,00

AJUSTES	
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	\$ 669.214,00

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MAS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	\$ 12.256.389,16
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	\$ -
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	\$ 12.256.389,16

DILIGENCIÓ	
Contratista	Interventoría
Nombre:  Hernán Mauricio Puyo Gómez Director de Obra X Representante Legal	Nombre:  Hernando Villota Director de Interventoría X Representante Legal
Tarjeta Profesional #: 19202108998 CAU Empresa: INFERCAL S.A.S	Tarjeta Profesional #: 19202-25232 CAU Empresa: DESARROLLO EN INGENIERIA S.A.S
Nota: *Este formato debe ser anexo a la Certificación de Validez de la Información Consignada, entregada por la interventoría *El formato debe ser entregado en versión digital PDF no editable. *El Contratista e Interventoría son responsables por la información consignada. *El presente documento hace parte integral del Acta de Recibo Final de Obra o en su defecto del Acta de Toma Posesión, y da cuenta del estado final en el cual es entregada y recibida la obra a satisfacción de las partes.	

FORMATO					
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA					
CÓDIGO	PROCESO	VERSIÓN			
FO-CI-70	Conservación de Infraestructura	2			
CONTRATO DE OBRA No.:	1591-2019	LOCALIDAD	LOS MARTIRES	PRIORIDAD No. 32	Ficha No. 43 de 44
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		CIV	18000077	ELEMENTO	410259
		VIA		DESDE	HASTA
		CRA 27	CL 31 S	CL 31 C SUR	
CONTRATO DE INTERVENTORIA No.:	1593-2019	COSTADO/SENTIDO VIAL:			NORTE, ORIENTE
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA	DIMENSIONES - INTERVENCIÓN EJECUTADA	LARGO (M)	ANCHO PROMEDIO (M)	AREA M2	
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR ACTIVIDADES PUNTUALES A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE EN LA MALLA VIAL ARTERIAL (MVA) NO TRONCAL.	TIPO DE INTERVENCIÓN REQUERIDO (DIAGNÓSTICO)	2,00	2,00	4,00 M2	
	FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	PARCHEO	TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO	DAÑOS PUNTUALES	
	23/10/2020	FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:	22/11/2020		
				24/10/2020	
LOCALIZACIÓN					
REGISTRO FOTOGRÁFICO					
ESTADO INICIAL			PROCESO CONSTRUCTIVO		
PROCESO CONSTRUCTIVO			ESTADO FINAL		

FORMATO					
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA					
CÓDIGO	PROCESO	VERSIÓN			
FO-CI-70	Conservación de Infraestructura	2			
SECCION TÍPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA					
ELEMENTO	410259	SEGMENTO 18000077			
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA				
SECCIÓN TÍPICA					
TIPO MATERIAL	MD12	ESPESOR (cm)	13		
TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA		13			
AREA:		4,00 M2			
<p>Descripción de las actividades ejecutadas:</p> <p>Se realiza replanteo general, fresado de pavimento asfáltico, imprimación con emulsión asfáltica CRL-0, instalación de mezcla asfáltica en caliente tipo denso MD12, transporte de petreos y sellado de juntas.</p> <p>Observación:</p>					
DIAGNÓSTICOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SUBTOTAL					N/A
IVA					33%
VALOR DIAGNÓSTICOS CON IVA					N/A
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS					N/A
VALOR TOTAL DIAGNÓSTICOS CON IVA MAS AJUSTES					N/A
ESTUDIOS Y DISEÑOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SUBTOTAL					N/A
IVA					%
VALOR ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA					N/A
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS					N/A
VALOR TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA MAS AJUSTES					N/A
OBRA EJECUTADA					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1,001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	4,00	\$ 819	\$ 3.276
1,002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	0,52	\$ 78.340	\$ 40.737
1,003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	4,00	\$ 2.590	\$ 10.360
1,007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	6,20	\$ 5.994	\$ 37.163
3,003	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 con Cemento Asfáltico 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación con vibrocompactador Benlín de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3	0,52	\$ 845.106	\$ 439.455
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	0,68	\$ 38.517	\$ 26.192
SUBTOTAL OBRA EJECUTADA					\$ 557.182,28
AIU					33,000000%
VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA					\$ 557.182,28
GESTIÓN SST-MA					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,039888775	\$ 1.659.050	\$ 66.177,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,045	\$ 15.557	\$ 700,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0	\$ 31.573	\$ -
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,089090909	\$ 401.839	\$ 35.800,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0,555227273	\$ 10.930	\$ 6.069,00
6,01	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 10m Y BOTIQUIN.	UN/MES	0,024772727	\$ 31.059	\$ 769,00
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIOÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,139318182	\$ 279.023	\$ 38.873,00

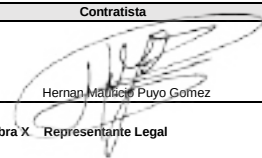
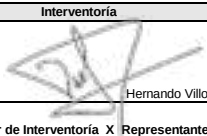
FORMATO						
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA						
CÓDIGO FO-CI-70	PROCESO Conservación de Infraestructura			VERSIÓN 2		
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,022272727	\$	104.131	\$ 2.319,00
6,013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,051136364	\$	28.944	\$ 1.480,00
6,014	EXÁMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,051136364	\$	16.884	\$ 863,00
6,015	EXÁMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,051136364	\$	21.708	\$ 1.110,00
6,016	EXÁMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0	\$	18.090	\$ -
6,017	SEÑAL EN POLIESTRIENO(30cm x20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC-ISO	UN	0,0525	\$	14.351	\$ 753,00
7820	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL) - FEBRERO	UN	0	\$	19.700	\$ -
SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA					\$	154.913,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)						
AIU					20,60%	
VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA					\$	154.913,00

GESTIÓN SOCIAL					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7,001	VIDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0	\$ 72.360	\$ -
7,002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0,248017857	\$ 663	\$ 164,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	3,609772727	\$ 608	\$ 2.195,00
7,004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0	\$ 373.136	\$ -
7,005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0,019318182	\$ 150.690	\$ 2.911,00
7,006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA I LIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,009545455	\$ 222.236	\$ 2.121,00
SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL					\$ 7.391,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU					20,60%
VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL					\$ 7.391,00

GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
8,001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE SIGA EN POLIETILENO)	H/ME	\$ -	\$ 1.644.072	\$ -
8,002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,044951867	\$ 2.219.449	\$ 99.768,00
8,003	CANALIZACIÓN DE TRAFICO(INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALADORES TUBULARES COLOMBINA PLASTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS	U/MES	1,220681818	\$ 6.722	\$ 8.205,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suministro e instalación)	UN/MES	0,0	\$ 11.223	\$ -
8,006	ALQUILER DE SE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,037272727	\$ 182.562	\$ 6.805,00
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO, NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40MX1.50M-3 BANDEJAS DE 20 CM X 2.40M TABLEROS DE DESVIO DE 60 CM (Incluye caballete suministro e instalación)	UN/MES	0,00	\$ 356.290	\$ -
SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					\$ 114.778,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU					20,60%
VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					\$ 114.778,00

AJUSTES	
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	\$ 669.214,00

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	\$ 1.503.478,28
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	\$ -
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	\$ 1.503.478,28

DILIGENCIÓ	
Contratista	Interventoría
Nombre:  Hernán Matute Puyo Gómez Director de Obra X Representante Legal	Nombre:  Hernando Villota Director de Interventoría X Representante Legal
Tarjeta Profesional #: 19202108998 CAU Empresa: INFERCAL S.A.S	Tarjeta Profesional #: 19202-25232 CAU Empresa: DESARROLLO EN INGENIERIA S.A.S
Nota: *Este formato debe ser anexo a la Certificación de Validez de la Información Consignada, entregada por la interventoría *El formato debe ser entregado en versión digital PDF no editable. *El Contratista e Interventoría son responsables por la información consignada. *El presente documento hace parte integral del Acta de Recibo Final de Obra o en su defecto del Acta de Toma Posesión, y da cuenta del estado final en el cual es entregada y recibida la obra a satisfacción de las partes.	

FORMATO					
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA					idu
CÓDIGO	PROCESO	VERSIÓN			
FO-CI-70	Conservación de Infraestructura	2			
CONTRATO DE OBRA No.:	1591-2019	LOCALIDAD	ANTONIO NARIÑO	PRIORIDAD No. 32	Ficha No. 9 de 44
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		CIV	18000077	ELEMENTO	410261
		VIA		DESDE	HASTA
		CRA 27		CL 31 BIS S	CLL 31 S
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	1593-2019			COSTADO/SENTIDO VIAL:	NORTE, OCCIDENTE
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		DIMENSIONES - INTERVENCIÓN EJECUTADA	LARGO (M)	ANCHO PROMEDIO (M)	AREA M2
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR ACTIVIDADES PUNTUALES A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE EN LA MALLA VIAL ARTERIAL (MVA) NO TRONCAL.		TIPO DE INTERVENCIÓN REQUERIDO (DIAGNÓSTICO)	9,72	9,72	94,46 M2
			PARCHEO		
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	28/08/2020	FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:	29/08/2020
LOCALIZACION					
REGISTRO FOTOGRÁFICO					
ESTADO INICIAL			PROCESO CONSTRUCTIVO		
<p>14 DE AGOSTO DE 2020 31 SUR-18 CARRERA 27 BOGOTÁ INFERCAL S.A. P32</p>					
PROCESO CONSTRUCTIVO			ESTADO FINAL		
			<p>4 DE SEPTIEMBRE DE 2020 31 SUR-40 AVENIDA CARRERA 27 BOGOTÁ INFERCAL S.A. P. 32</p>		

FORMATO

CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA

CÓDIGO

FO-CI-70

PROCESO

Conservación de Infraestructura

VERSIÓN

2

SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO

410261

SEGMENTO 18000077

TIPO DE ELEMENTO

CALZADA

MD 12

CAPA EXISTENTE

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL

MD12

ESPESOR (cm)

13

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA

13

AREA:

94,46 M2

Descripción de las actividades ejecutadas:

Se realiza replanteo general, fresado de pavimento asfáltico, riego de liga con emulsión asfáltica CRR-1, instalación de mezcla asfáltica en caliente tipo denso MD12, transporte de petreos y sellado de juntas.

Observación:

DIAGNÓSTICOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SUBTOTAL					N/A
IVA					33%
VALOR DIAGNÓSTICOS CON IVA					N/A
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS					
VALOR TOTAL DIAGNÓSTICOS CON IVA MAS AJUSTES					N/A

ESTUDIOS Y DISEÑOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SUBTOTAL					N/A
IVA					%
VALOR ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA					N/A
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS					
VALOR TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA MAS AJUSTES					N/A

OBRA EJECUTADA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1,001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	94,46	\$ 819	\$ 77.363
1,002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	12,28	\$ 78.340	\$ 962.015
1,007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	65,00	\$ 5.994	\$ 389.610
3,002	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	94,46	\$ 1.882	\$ 177.774
3,003	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 con Cemento Asfáltico 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación con vibrocompactador Benitin de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3	12,28	\$ 845.106	\$ 10.377.902
3,006	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km). A distancia mayor del acarreo libre (90 m) en sitio autorizado por la entidad Ambiental competente.	M3	15,96	\$ 42.242	\$ 674.182
SUBTOTAL OBRA EJECUTADA					\$ 12.658.845,66
AIU					33,00000%
VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA					\$ 12.658.845,66

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,039888775	\$ 1.659.050	\$ 66.177,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,045	\$ 15.557	\$ 700,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0	\$ 31.573	\$ -
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,089090909	\$ 401.839	\$ 35.800,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0,555227273	\$ 10.930	\$ 6.069,00
6,01	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 10m Y BOTIQUIN.	UN/MES	0,024772727	\$ 31.059	\$ 769,00

Formato: FO-AC-07 Versión: 4

Página 35

FORMATO					
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA					
CÓDIGO	PROCESO	VERSIÓN			
FO-CI-70	Conservación de Infraestructura	2			
6,011	ALQUILER DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL BÁSICO CONSTRUCCIÓN VÍAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,139318182	\$ 279.023	\$ 38.873,00
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,022272727	\$ 104.131	\$ 2.319,00
6,013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,051136364	\$ 28.944	\$ 1.480,00
6,014	EXÁMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,051136364	\$ 16.884	\$ 863,00
6,015	EXÁMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,051136364	\$ 21.708	\$ 1.110,00
6,016	EXÁMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0	\$ 18.090	\$ -
6,017	SEÑAL EN POLIESTRIENO(30cm x20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC-ISO	UN	0,0525	\$ 14.351	\$ 753,00
7820	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL) - FEBRERO	UN	0	\$ 19.700	\$ -
SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA					\$ 154.913,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU					20,60%
VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA					\$ 154.913,00

GESTIÓN SOCIAL					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7,001	VIDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0	\$ 72.360	\$ -
7,002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0,248017857	\$ 663	\$ 164,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	3,609772727	\$ 608	\$ 2.195,00
7,004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0	\$ 373.136	\$ -
7,005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0,019318182	\$ 150.690	\$ 2.911,00
7,006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,009545455	\$ 222.236	\$ 2.121,00
SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL					\$ 7.391,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU					20,60%
VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL					\$ 7.391,00

GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
8,001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE SIGA EN POLIETILENO)	H/ME	\$ -	\$ 1.644.072	\$ -
8,002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,044951867	\$ 2.219.449	\$ 99.768,00
8,003	CANALIZACIÓN DE TRAFICO(INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALADORES TUBULARES COLOMBINA PLASTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS	U/MES	1,220681818	\$ 6.722	\$ 8.205,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suministro e instalación)	UN/MES	0,0	\$ 11.223	\$ -
8,006	ALQUILER DE SE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,037272727	\$ 182.562	\$ 6.805,00
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO, NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40MX1.50M-3 BANDEJAS DE 20 CM X 2.40M TABLEROS DE DESVIO DE 60 CM (Incluye caballete suministro e instalación)	UN/MES	0,00	\$ 356.290	\$ -
SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					\$ 114.778,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU					20,60%
VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					\$ 114.778,00

AJUSTES	
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	\$ 669.214,00

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MAS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	\$ 13.605.141,66
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	\$ -
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	\$ 13.605.141,66

DILIGENCIÓ	
Contratista	Interventoría
Nombre:  Director de Obra X Representante Legal	Nombre:  Director de Interventoría X Representante Legal
Tarjeta Profesional #: 19202108998 CAU Empresa: INFERCAL S.A.S	Tarjeta Profesional #: 19202-25232 CAU Empresa: DESARROLLO EN INGENIERIA S.A.S
Nota: *Este formato debe ser anexo a la Certificación de Validez de la Información Consignada, entregada por la interventoría *El formato debe ser entregado en versión digital PDF no editable. *El Contratista e Interventoría son responsables por la información consignada. *El presente documento hace parte integral del Acta de Recibo Final de Obra o en su defecto del Acta de Toma Posesión, y da cuenta del estado final en el cual es entregada y recibida la obra a satisfacción de las partes.	

FORMATO					
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA					idu
CÓDIGO	PROCESO	VERSIÓN			
FO-CI-70	Conservación de Infraestructura	2			
CONTRATO DE OBRA No.:	1591-2019	LOCALIDAD	ANTONIO NARIÑO	PRIORIDAD No. 32	Ficha No. 8 de 44
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		CIV	18000078	ELEMENTO	410266
		VIA		DESDE	HASTA
		CRA 27		CL 31 A SUR	CL 31 BIS SUR
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	1593-2019			COSTADO/SENTIDO VIAL:	NORTE, OCCIDENTE
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		DIMENSIONES - INTERVENCIÓN EJECUTADA	LARGO (M)	ANCHO PROMEDIO (M)	AREA M2
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR ACTIVIDADES PUNTUALES A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE EN LA MALLA VIAL ARTERIAL (MVA) NO TRONCAL.		TIPO DE INTERVENCIÓN REQUERIDO (DIAGNÓSTICO)	6,06	6,06	36,73 M2
			PARCHEO	TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO	DAÑOS PUNTUALES
			FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	28/08/2020	FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:
LOCALIZACION					
REGISTRO FOTOGRÁFICO					
ESTADO INICIAL			PROCESO CONSTRUCTIVO		
<p>14 DE AGOSTO DE 2020 28A99 DIAGONAL 31A SUR BOGOTÁ INFERCAL S.A. P32</p>					
PROCESO CONSTRUCTIVO			ESTADO FINAL		
			<p>4 DE SEPTIEMBRE DE 2020 35-17 TRANSVERSAL 260 BS A BOGOTÁ INFERCAL S.A. P. 33</p>		

FORMATO

CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA

CÓDIGO

FO-CI-70

PROCESO

Conservación de Infraestructura

VERSIÓN

2

id

u

SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO

410266

TIPO DE ELEMENTO

CALZADA

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL

MD12

ESPESOR (cm)

13

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA

13

AREA:

36,73 M2

SEGMENTO 18000078

MD 12

CAPA EXISTENTE

Descripción de las actividades ejecutadas:

Se realiza replanteo general, fresado de pavimento asfáltico, riego de liga con emulsión asfáltica CRR-1, instalación de mezcla asfáltica en caliente tipo denso MD12, transporte de petreos y sellado de juntas.

Observación:

DIAGNÓSTICOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SUBTOTAL					N/A
IVA					33%
VALOR DIAGNÓSTICOS CON IVA					N/A
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS					
VALOR TOTAL DIAGNÓSTICOS CON IVA MAS AJUSTES					N/A

ESTUDIOS Y DISEÑOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SUBTOTAL					N/A
IVA					%
VALOR ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA					N/A
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS					
VALOR TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA MAS AJUSTES					N/A

OBRA EJECUTADA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1,001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	36,73	\$ 819	\$ 30.082
1,002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	4,77	\$ 78.340	\$ 373.682
1,007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	30,60	\$ 5.994	\$ 183.416
3,002	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	36,73	\$ 1.882	\$ 69.126
3,003	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 con Cemento Asfáltico 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación con vibrocompactador Benitin de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3	4,77	\$ 845.106	\$ 4.031.156
3,006	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km). A distancia mayor del acarreo libre (90 m) en sitio autorizado por la entidad Ambiental competente.	M3	6,21	\$ 42.242	\$ 262.323
SUBTOTAL OBRA EJECUTADA					\$ 4.949.784,37
AIU					33,00000%
VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA					\$ 4.949.784,37

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,039888775	\$ 1.659.050	\$ 66.177,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,045	\$ 15.557	\$ 700,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0	\$ 31.573	\$ -
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,089090909	\$ 401.839	\$ 35.800,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0,555227273	\$ 10.930	\$ 6.069,00
6,01	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 10m Y BOTIQUIN.	UN/MES	0,024772727	\$ 31.059	\$ 769,00

Formato: FO-AC-07 Versión: 4

Página 38

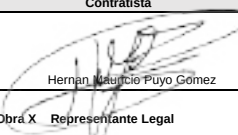
FORMATO							idu
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA							
CÓDIGO	PROCESO	VERSIÓN					
FO-CI-70	Conservación de Infraestructura	2					
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIOÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,139318182	\$	279.023	\$	38.873,00
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,022272727	\$	104.131	\$	2.319,00
6,013	EXAMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,051136364	\$	28.944	\$	1.480,00
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRIA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,051136364	\$	16.884	\$	863,00
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRIA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,051136364	\$	21.708	\$	1.110,00
6,016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0	\$	18.090	\$	-
6,017	SEÑAL EN POLIESTRIENO(30cm x20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC-ISO	UN	0,0525	\$	14.351	\$	753,00
7820	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL) - FEBRERO	UN	0	\$	19.700	\$	-
SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA					\$	154.913,00	
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)							
AIU					20,60%		
VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA					\$	154.913,00	

GESTIÓN SOCIAL					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7,001	VIDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0	\$ 72.360	\$ -
7,002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0,248017857	\$ 663	\$ 164,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	3,609772727	\$ 608	\$ 2.195,00
7,004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0	\$ 373.136	\$ -
7,005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0,019318182	\$ 150.690	\$ 2.911,00
7,006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,009545455	\$ 222.236	\$ 2.121,00
SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL					\$ 7.391,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					\$ 20,60%
AIU					\$ 20,60%
VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL					\$ 7.391,00

GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
8,001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE SIGA EN POLIETILENO)	H/ME	\$ -	\$ 1.644.072	\$ -
8,002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,044951867	\$ 2.219.449	\$ 99.768,00
8,003	CANALIZACIÓN DE TRAFICO(INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALADORES TUBULARES COLOMBINA PLASTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS	U/MES	1,220681818	\$ 6.722	\$ 8.205,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suministro e instalación)	UN/MES	0,0	\$ 11.223	\$ -
8,006	ALQUILER DE SE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,037272727	\$ 182.562	\$ 6.805,00
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO, NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40MX1.50M-3 BANDEJAS DE 20 CM X 2.40M TABLEROS DE DESVIO DE 60 CM (Incluye caballete suministro e instalación)	UN/MES	0,00	\$ 356.290	\$ -
SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					\$ 114.778,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					\$ 20,60%
AIU					\$ 20,60%
VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					\$ 114.778,00

AJUSTES	
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	\$ 669.214,00

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MAS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	\$ 5.896.080,37
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	\$ -
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	\$ 5.896.080,37

DILIGENCIÓ	
Contratista	Interventoría
Nombre:  Director de Obra X Representante Legal	Nombre:  Director de Interventoría X Representante Legal
Tarjeta Profesional #: 19202108998 CAU Empresa: INFERCAL S.A.S	Tarjeta Profesional #: 19202-25232 CAU Empresa: DESARROLLO EN INGENIERIA S.A.S
Nota: *Este formato debe ser anexo a la Certificación de Validez de la Información Consignada, entregada por la interventoría *El formato debe ser entregado en versión digital PDF no editable. *El Contratista e Interventoría son responsables por la información consignada. *El presente documento hace parte integral del Acta de Recibo Final de Obra o en su defecto del Acta de Toma Posesión, y da cuenta del estado final en el cual es entregada y recibida la obra a satisfacción de las partes.	

FORMATO					
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA					idu
CÓDIGO	PROCESO	VERSIÓN			
FO-CI-70	Conservación de Infraestructura	2			
CONTRATO DE OBRA No.:	1591-2019	LOCALIDAD	ANTONIO NARIÑO	PRIORIDAD No. 32	Ficha No. 5 de 44
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		CIV	18006957	ELEMENTO	472867
		VIA		DESDE	HASTA
		CRA 27		CLL 34 S	CLL 32 S
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	1593-2019			COSTADO/SENTIDO VIAL:	SUR, OCCIDENTE
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		DIMENSIONES - INTERVENCIÓN EJECUTADA	LARGO (M)	ANCHO PROMEDIO (M)	AREA M2
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR ACTIVIDADES PUNTUALES A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE EN LA MALLA VIAL ARTERIAL (MVA) NO TRONCAL.		TIPO DE INTERVENCIÓN REQUERIDO (DIAGNÓSTICO)	PARCHEO	TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO	DAÑOS PUNTUALES
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/112020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	25/08/2020	FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:	26/08/2020
LOCALIZACION					
REGISTRO FOTOGRÁFICO					
ESTADO INICIAL			PROCESO CONSTRUCTIVO		
PROCESO CONSTRUCTIVO			ESTADO FINAL		

FORMATO						idu
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA						
CÓDIGO	PROCESO			VERSIÓN		
FO-CI-70	Conservación de Infraestructura			2		
SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA						
ELEMENTO	472867			SEGMENTO 18006957		
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA			<div><div></div><div>MD 12 CAPA EXISTENTE</div></div>		
SECCIÓN TIPICA						
TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)					
MD12	13					
TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA				13		
AREA:	212,06 M2					
Descripción de las actividades ejecutadas:						
Se realiza replanteo general, fresado de pavimento asfaltico, riego de liga con emulsión asfaltica CRR-1, instalación de mezcla asfaltica en caliente tipo denso MD12, transporte de petreos y sellado de juntas.						
Observación:						
DIAGNÓSTICOS						
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
SUBTOTAL					N/A	
IVA				33%	N/A	
VALOR DIAGNÓSTICOS CON IVA					N/A	
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS						
VALOR TOTAL DIAGNÓSTICOS CON IVA MAS AJUSTES					N/A	
ESTUDIOS Y DISEÑOS						
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
SUBTOTAL					N/A	
IVA %					N/A	
VALOR ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA					N/A	
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS						
VALOR TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA MAS AJUSTES					N/A	
OBRA EJECUTADA						
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	
1,001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	212,06	\$ 819	\$ 173.677	
1,002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	27,58	\$ 78.340	\$ 2.160.617	
1,007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	141,00	\$ 5.994	\$ 845.154	
3,002	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	212,06	\$ 1.882	\$ 399.097	
3,003	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 con Cemento Asfáltico 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación con vibrocompactador Benitin de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3	27,58	\$ 845.106	\$ 23.308.023	
3,006	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km). A distancia mayor del acarreo libre (90 m) en sitio autorizado por la entidad Ambiental competente.	M3	35,84	\$ 42.242	\$ 1.513.953	
SUBTOTAL OBRA EJECUTADA				\$	28.400.522,02	
AIU				33,000000%		
VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA				\$	28.400.522,02	
GESTIÓN SST-MA						
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,039888775	\$ 1.659.050	\$ 66.177,00	
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,045	\$ 15.557	\$ 700,00	
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0	\$ 31.573	\$ -	
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,089090909	\$ 401.839	\$ 35.800,00	
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0,555227273	\$ 10.930	\$ 6.069,00	
6,01	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 10m Y BOTIQUIN.	UN/MES	0,024772727	\$ 31.059	\$ 769,00	
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,139318182	\$ 279.023	\$ 38.873,00	

FORMATO							idu
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA							
CÓDIGO	PROCESO	VERSIÓN					
FO-CI-70	Conservación de Infraestructura	2					
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,022272727	\$	104.131	\$ 2.319,00	
6,013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,051136364	\$	28.944	\$ 1.480,00	
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,051136364	\$	16.884	\$ 863,00	
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,051136364	\$	21.708	\$ 1.110,00	
6,016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0	\$	18.090	\$ -	
6,017	SEÑAL EN POLIESTRIENO(30cm x20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC-ISO	UN	0,0525	\$	14.351	\$ 753,00	
7820	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL) - FEBRERO	UN	0	\$	19.700	\$ -	
SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA					\$	154.913,00	
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)							
AIU					20,60%		
VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA					\$	154.913,00	

GESTIÓN SOCIAL						
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario		Valor Parcial
7,001	VIDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0	\$	72.360	\$ -
7,002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0,248017857	\$	663	\$ 164,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	3,609772727	\$	608	\$ 2.195,00
7,004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0	\$	373.136	\$ -
7,005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0,019318182	\$	150.690	\$ 2.911,00
7,006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,009545455	\$	222.236	\$ 2.121,00
SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL					\$	7.391,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACION GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)						
AIU				20,60%		
VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL					\$	7.391,00

GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS						
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	
8,001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE SIGA EN POLIETILENO)	H/ME	\$ -	\$ 1.644.072	\$ -	
8,002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,044951867	\$ 2.219.449	\$ 99.768,00	
8,003	CANALIZACIÓN DE TRAFICO(INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALADORES TUBULARES COLOMBINA PLASTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DEE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS	U/MES	1,220681818	\$ 6.722	\$ 8.205,00	
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suministro e instalación)	UN/MES	0,0	\$ 11.223	\$ -	
8,006	ALQUILER DE SE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0,50m (INCLUYE INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,037272727	\$ 182.562	\$ 6.805,00	
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO, NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40MX1.50M-3 BANDEJAS DE 20 CM X 2.40M TABLEROS DE DESVIO DE 60 CM (Incluye cablete suministro e instalación)	UN/MES	0,00	\$ 356.290	\$ -	
SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					\$	114.778,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)						
AIU				20,60%	\$	-
VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					\$	114.778,00

AJUSTES	
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	\$ 669.214,00

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	\$ 29.346.818,02
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	\$ -
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	\$ 29.346.818,02

DILIGENCIA			
Contratista		Interventoría	
Nombre:	 Hernán Mauricio Puyo Gómez	Nombre:	 Hernando Villota
Tarjeta Profesional #:	19202108998 CAU	Tarjeta Profesional #:	19202-25232 CAU
Empresa:	INFERCAL S.A.S	Empresa:	DESARROLLO EN INGENIERIA S.A.S
Nota: *Este formato debe ser anexo a la Certificación de Validez de la Información Consignada, entregada por la interventoría *El formato debe ser entregado en versión digital PDF no editable. *El Contratista e Interventoría son responsables por la información consignada. *El presente documento hace parte integral del Acta de Recibo Final de Obra o en su defecto del Acta de Toma Posesión, y da cuenta del estado final en el cual es entregada y recibida la obra a satisfacción de las partes.			

FORMATO					
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA					idu
CÓDIGO	PROCESO	VERSIÓN			
FO-CI-70	Conservación de Infraestructura	2			
CONTRATO DE OBRA No.:	1591-2019	LOCALIDAD	ANTONIO NARIÑO	PRIORIDAD No. 32	Ficha No. 10 de 44
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		CIV	18006960	ELEMENTO	472871
		VIA		DESDE	HASTA
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:		CRA 27		CL 31 SUR	CL 31 S
				COSTADO/SENTIDO VIAL:	
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		DIMENSIONES - INTERVENCIÓN EJECUTADA	LARGO (M)	ANCHO PROMEDIO (M)	AREA M2
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR ACTIVIDADES PUNTUALES A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE EN LA MALLA VIAL ARTERIAL (MVA) NO TRONCAL.		TIPO DE INTERVENCIÓN REQUERIDO (DIAGNÓSTICO)	6,36	6,36	40,46 M2
			PARCHEO	TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO	DAÑOS PUNTUALES
			FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	28/08/2020	FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:
LOCALIZACION					
REGISTRO FOTOGRÁFICO					
ESTADO INICIAL			PROCESO CONSTRUCTIVO		
PROCESO CONSTRUCTIVO			ESTADO FINAL		

FORMATO

CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA

CÓDIGO

FO-CI-70

PROCESO

Conservación de Infraestructura

VERSIÓN

2

id

u

SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO

472871

TIPO DE ELEMENTO

CALZADA

SECCIÓN TIPICA

MD 12

CAPA EXISTENTE

TIPO MATERIAL

MD12

ESPESOR (cm)

13

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA

13

AREA:

40,46 M2

SEGMENTO 18006960

Descripción de las actividades ejecutadas:

Se realiza replanteo general, fresado de pavimento asfáltico, riego de liga con emulsión asfáltica CRR-1, instalación de mezcla asfáltica en caliente tipo denso MD12, transporte de petreos y sellado de juntas.

Observación:

DIAGNÓSTICOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SUBTOTAL					N/A
IVA					33%
VALOR DIAGNÓSTICOS CON IVA					N/A
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS					
VALOR TOTAL DIAGNÓSTICOS CON IVA MAS AJUSTES					N/A

ESTUDIOS Y DISEÑOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SUBTOTAL					N/A
IVA					%
VALOR ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA					N/A
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS					
VALOR TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA MAS AJUSTES					N/A

OBRA EJECUTADA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1,001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	40,46	\$ 819	\$ 33.137
1,002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	5,26	\$ 78.340	\$ 412.068
1,007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	44,20	\$ 5.994	\$ 264.935
3,002	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	40,46	\$ 1.882	\$ 76.146
3,003	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 con Cemento Asfáltico 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación con vibrocompactador Benitin de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3	5,26	\$ 845.106	\$ 4.445.258
3,006	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km). A distancia mayor del acarreo libre (90 m) en sitio autorizado por la entidad Ambiental competente.	M3	6,84	\$ 42.242	\$ 288.935
SUBTOTAL OBRA EJECUTADA					\$ 5.520.478,50
AIU					33,000000%
VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA					\$ 5.520.478,50

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,039888775	\$ 1.659.050	\$ 66.177,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,045	\$ 15.557	\$ 700,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0	\$ 31.573	\$ -
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,089090909	\$ 401.839	\$ 35.800,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0,555227273	\$ 10.930	\$ 6.069,00
6,01	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 10m Y BOTIQUIN.	UN/MES	0,024772727	\$ 31.059	\$ 769,00

Formato: FO-AC-07 Versión: 4

Página 44

FORMATO					
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA					
CÓDIGO	PROCESO	VERSIÓN			
FO-CI-70	Conservación de Infraestructura	2			
6,011	ALQUILER DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL BÁSICO CONSTRUCCIÓN VÍAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,139318182	\$ 279.023	\$ 38.873,00
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,022272727	\$ 104.131	\$ 2.319,00
6,013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,051136364	\$ 28.944	\$ 1.480,00
6,014	EXÁMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,051136364	\$ 16.884	\$ 863,00
6,015	EXÁMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,051136364	\$ 21.708	\$ 1.110,00
6,016	EXÁMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0	\$ 18.090	\$ -
6,017	SEÑAL EN POLIESTRIENO(30cm x20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC-ISO	UN	0,0525	\$ 14.351	\$ 753,00
7820	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL) - FEBRERO	UN	0	\$ 19.700	\$ -
SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA					\$ 154.913,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU					20,60%
VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA					\$ 154.913,00

GESTIÓN SOCIAL					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7,001	VIDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0	\$ 72.360	\$ -
7,002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0,248017857	\$ 663	\$ 164,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	3,609772727	\$ 608	\$ 2.195,00
7,004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0	\$ 373.136	\$ -
7,005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0,019318182	\$ 150.690	\$ 2.911,00
7,006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,009545455	\$ 222.236	\$ 2.121,00
SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL					\$ 7.391,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU					20,60%
VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL					\$ 7.391,00

GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
8,001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE SIGA EN POLIETILENO)	H/ME	\$ -	\$ 1.644.072	\$ -
8,002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,044951867	\$ 2.219.449	\$ 99.768,00
8,003	CANALIZACIÓN DE TRAFICO(INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALADORES TUBULARES COLOMBINA PLASTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS	U/MES	1,220681818	\$ 6.722	\$ 8.205,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suministro e instalación)	UN/MES	0,0	\$ 11.223	\$ -
8,006	ALQUILER DE SE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,037272727	\$ 182.562	\$ 6.805,00
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO, NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40MX1.50M-3 BANDEJAS DE 20 CM X 2.40M TABLEROS DE DESVIO DE 60 CM (Incluye caballete suministro e instalación)	UN/MES	0,00	\$ 356.290	\$ -
SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					\$ 114.778,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU					20,60%
VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					\$ 114.778,00

AJUSTES	
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	\$ 669.214,00

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MAS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	\$ 6.466.774,50
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	\$ -
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	\$ 6.466.774,50

DILIGENCIÓ	
Contratista	Interventoría
Nombre:  Director de Obra X Representante Legal	Nombre:  Director de Interventoría X Representante Legal
Tarjeta Profesional #: 19202108998 CAU Empresa: INFERCAL S.A.S	Tarjeta Profesional #: 19202-25232 CAU Empresa: DESARROLLO EN INGENIERIA S.A.S
Nota: *Este formato debe ser anexo a la Certificación de Validez de la Información Consignada, entregada por la interventoría *El formato debe ser entregado en versión digital PDF no editable. *El Contratista e Interventoría son responsables por la información consignada. *El presente documento hace parte integral del Acta de Recibo Final de Obra o en su defecto del Acta de Toma Posesión, y da cuenta del estado final en el cual es entregada y recibida la obra a satisfacción de las partes.	

FORMATO					
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA					
CÓDIGO	PROCESO	VERSIÓN			
FO-CI-70	Conservación de Infraestructura	2			
CONTRATO DE OBRA No.:	1591-2019	LOCALIDAD	LOS MARTIRES	PRIORIDAD No. 32	Ficha No. 39 de 44
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		CIV	14000670	ELEMENTO	512592
		VIA		DESDE	HASTA
		CRA 27		CL 8	CL 6
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	1593-2019	COSTADO/SENTIDO VIAL:			NORTE, ORIENTAL
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA	DIMENSIONES - INTERVENCIÓN EJECUTADA	LARGO (M)	ANCHO PROMEDIO (M)	AREA M2	
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR ACTIVIDADES PUNTUALES A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE EN LA MALLA VIAL ARTERIAL (MVA) NO TRONCAL.	TIPO DE INTERVENCIÓN REQUERIDO (DIAGNÓSTICO)	4,12	4,12	16,94 M2	
	FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	22/10/2020	FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:	23/10/2020	
LOCALIZACIÓN					
					
REGISTRO FOTOGRÁFICO					
ESTADO INICIAL			PROCESO CONSTRUCTIVO		
					
PROCESO CONSTRUCTIVO			ESTADO FINAL		
					

FORMATO					
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA					
CÓDIGO	PROCESO	VERSIÓN			
FO-CI-70	Conservación de Infraestructura	2			
SECCIÓN TÍPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA					
ELEMENTO	512592	SEGMENTO 14000670			
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA				
SECCIÓN TÍPICA					
TIPO MATERIAL	MD12	ESPESOR (cm)	13		
TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA 13					
AREA: 16,94 M2					
<p>Descripción de las actividades ejecutadas:</p> <p>Se realiza replanteo general, fresado de pavimento asfáltico, imprimación con emulsión asfáltica CRL-0, instalación de mezcla asfáltica en caliente tipo denso MD12, transporte de petreos y sellado de juntas.</p> <p>Observación:</p>					
DIAGNÓSTICOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SUBTOTAL					N/A
IVA 33%					N/A
VALOR DIAGNÓSTICOS CON IVA					N/A
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS					N/A
VALOR TOTAL DIAGNÓSTICOS CON IVA MAS AJUSTES					N/A
ESTUDIOS Y DISEÑOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SUBTOTAL					N/A
IVA %					N/A
VALOR ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA					N/A
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS					N/A
VALOR TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA MAS AJUSTES					N/A
OBRA EJECUTADA					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1,001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	16,94	\$ 819	\$ 13.874
1,002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	2,20	\$ 78.340	\$ 172.348
1,003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	16,94	\$ 2.590	\$ 43.875
1,007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	13,90	\$ 5.994	\$ 83.317
3,003	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 con Cemento Asfáltico 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación con vibrocompactador Benitín de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3	2,20	\$ 845.106	\$ 1.859.233
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	2,86	\$ 38.517	\$ 110.159
SUBTOTAL OBRA EJECUTADA					\$ 2.282.804,88
AIU 33,000000%					
VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA					\$ 2.282.804,88
GESTIÓN SST-MA					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,039888775	\$ 1.659.050	\$ 66.177,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,045	\$ 15.557	\$ 700,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0	\$ 31.573	\$ -
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,089090909	\$ 401.839	\$ 35.800,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 Q similar).	UN/MES	0,555227273	\$ 10.930	\$ 6.069,00
6,01	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 10m Y BOTIQUIN.	UN/MES	0,024772727	\$ 31.059	\$ 769,00
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIOÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,139318182	\$ 279.023	\$ 38.873,00

FORMATO							
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA							
CÓDIGO FO-CI-70	PROCESO Conservación de Infraestructura			VERSIÓN 2			
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,022272727	\$	104.131	\$ 2.319,00	
6,013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,051136364	\$	28.944	\$ 1.480,00	
6,014	EXÁMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,051136364	\$	16.884	\$ 863,00	
6,015	EXÁMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,051136364	\$	21.708	\$ 1.110,00	
6,016	EXÁMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0	\$	18.090	\$ -	
6,017	SEÑAL EN POLIESTRIENO(30cm x20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC-ISO	UN	0,0525	\$	14.351	\$ 753,00	
7820	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL) - FEBRERO	UN	0	\$	19.700	\$ -	
SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA						\$ 154.913,00	
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)							
AIU					20,60%		
VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA						\$ 154.913,00	

GESTIÓN SOCIAL					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7,001	VIDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0	\$ 72.360	\$ -
7,002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0,248017857	\$ 663	\$ 164,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	3,609772727	\$ 608	\$ 2.195,00
7,004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0	\$ 373.136	\$ -
7,005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0,019318182	\$ 150.690	\$ 2.911,00
7,006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,009545455	\$ 222.236	\$ 2.121,00
SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL					\$ 7.391,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU					20,60%
VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL					\$ 7.391,00

GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
8,001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE SIGA EN POLIETILENO)	H/ME	\$ -	\$ 1.644.072	\$ -
8,002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,044951867	\$ 2.219.449	\$ 99.768,00
8,003	CANALIZACIÓN DE TRAFICO(INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALADORES TUBULARES COLOMBINA PLASTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DEE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS	U/MES	1,220681818	\$ 6.722	\$ 8.205,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suministro e instalación)	UN/MES	0,0	\$ 11.223	\$ -
8,006	ALQUILER DE SE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0,50m (INCLUYE INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,037272727	\$ 182.562	\$ 6.805,00
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO, NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40MX1.50M-3 BANDEJAS DE 20 CM X 2.40M TABLEROS DE DESVIO DE 60 CM (Incluye caballete suministro e instalación)	UN/MES	0,00	\$ 356.290	\$ -
SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					\$ 114.778,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU				20,60%	\$ -
VALOR TOTAL GESTION PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					\$ 114.778,00

AJUSTES	
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	\$ 669.214,00

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	\$ 3.229.100,88
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	\$ -
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	\$ 3.229.100,88

DILIGENCIA	
Contratista	Interventoría
Nombre:  _____ Hernan Melendez Puyo Gomez Director de Obra X Representante Legal	Nombre:  _____ Hernando Villota Director de Interventoría X Representante Legal
Tarjeta Profesional #: 19202108998 CAU Empresa: INFERCAL S.A.S	Tarjeta Profesional #: 19202-25232 CAU Empresa: DESARROLLO EN INGENIERIA S.A.S
Nota: *Este formato debe ser anexo a la Certificación de Validez de la Información Consignada, entregada por la interventoría *El formato debe ser entregado en versión digital PDF no editable. *El Contratista e Interventoría son responsables por la información consignada. *El presente documento hace parte integral del Acta de Recibo Final de Obra o en su defecto del Acta de Toma Posesión, y da cuenta del estado final en el cual es entregada y recibida la obra a satisfacción de las partes.	

FORMATO					
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA					
CÓDIGO	PROCESO	VERSIÓN			
FO-CI-70	Conservación de Infraestructura	2			
CONTRATO DE OBRA No.:	1591-2019	LOCALIDAD	ANTONIO NARIÑO	PRIORIDAD No. 32	Ficha No. 28 de 44
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		CIV	14000377	ELEMENTO	512601
		VIA		DESDE	HASTA
		CRA 27		CL 12 B	CL 12 A
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	1593-2019	COSTADO/SENTIDO VIAL:		UNICO	
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA	DIMENSIONES - INTERVENCIÓN EJECUTADA	LARGO (M)	ANCHO PROMEDIO (M)	AREA M2	
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR ACTIVIDADES PUNTUALES A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE EN LA MALLA VIAL ARTERIAL (MVA) NO TRONCAL.	TIPO DE INTERVENCIÓN REQUERIDO (DIAGNÓSTICO)	12,54	12,54	157,29 M2	
	FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	PARCHEO	TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO	DAÑOS PUNTUALES	
	17/09/2020	VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/11/2020		
		FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:	19/09/2020		
LOCALIZACIÓN					
REGISTRO FOTOGRÁFICO					
ESTADO INICIAL			PROCESO CONSTRUCTIVO		
PROCESO CONSTRUCTIVO			ESTADO FINAL		

FORMATO					
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA					
CÓDIGO		PROCESO		VERSIÓN	
FO-CI-70		Conservación de Infraestructura		2	
SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA					
ELEMENTO		512601		SEGMENTO 14000377	
TIPO DE ELEMENTO		CALZADA			
SECCIÓN TIPICA					
TIPO MATERIAL		ESPESOR (cm)			
MD12		13			
TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA		13			
AREA:		157,29 M2			
Descripción de las actividades ejecutadas:					
Se realiza replanteo general, fresado de pavimento asfáltico, imprimación con emulsión asfáltica CRL-0, instalación de mezcla asfáltica en caliente tipo denso MD12, transporte de petreos y sellado de juntas.					
Observación:					
DIAGNÓSTICOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SUBTOTAL					N/A
IVA				33%	N/A
VALOR DIAGNÓSTICOS CON IVA					N/A
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS					
VALOR TOTAL DIAGNÓSTICOS CON IVA MAS AJUSTES					N/A
ESTUDIOS Y DISEÑOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SUBTOTAL					N/A
IVA				%	N/A
VALOR ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA					N/A
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS					
VALOR TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA MAS AJUSTES					N/A
OBRA EJECUTADA					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1,001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	157,29	\$ 819	\$ 128.821
1,002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	20,45	\$ 78.340	\$ 1.602.053
1,003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	157,29	\$ 2.590	\$ 407.381
3,003	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 con Cemento Asfáltico 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación con vibrocompactador Benitin de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3	20,45	\$ 845.106	\$ 17.282.418
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	26,58	\$ 38.517	\$ 1.023.782
SUBTOTAL OBRA EJECUTADA					\$ 20.444.454,17
AIU				33,000000%	
VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA					\$ 20.444.454,17
GESTIÓN SST-MA					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,039888775	\$ 1.659.050	\$ 66.177,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,045	\$ 15.557	\$ 700,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0	\$ 31.573	\$ -
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,089090909	\$ 401.839	\$ 35.800,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0,555227273	\$ 10.930	\$ 6.069,00
6,01	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 10m Y BOTIQUIN.	UN/MES	0,024772727	\$ 31.059	\$ 769,00
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIOÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VÍAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,139318182	\$ 279.023	\$ 38.873,00
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,022272727	\$ 104.131	\$ 2.319,00
6,013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,051136364	\$ 28.944	\$ 1.480,00
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,051136364	\$ 16.884	\$ 863,00

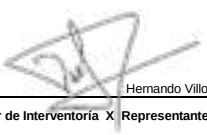
FORMATO					
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA					
CÓDIGO	PROCESO	VERSIÓN			
FO-CI-70	Conservación de Infraestructura	2			
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,051136364	\$	21.708
6,016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0	\$	18.090
6,017	SEÑAL EN POLIESTIRENO(30cm x20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC-ISO	UN	0,0525	\$	14.351
7820	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL) - FEBRERO	UN	0	\$	19.700
SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA					\$ 154.913,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU					20,60%
VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA					\$ 154.913,00

GESTIÓN SOCIAL					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7,001	VIDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0	\$ 72.360	-
7,002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0,248017857	\$ 663	164,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	3,609772727	\$ 608	2.195,00
7,004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0	\$ 373.136	-
7,005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0,019318182	\$ 150.690	2.911,00
7,006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,009545455	\$ 222.236	2.121,00
SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL					\$ 7.391,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU					20,60%
VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL					\$ 7.391,00

GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
8,001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE SIGA EN POLIETILENO)	H/ME	-	\$ 1.644.072	-
8,002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,044951867	\$ 2.219.449	99.768,00
8,003	CANALIZACIÓN DE TRAFICO(INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALADORES TUBULARES COLOMBINA PLASTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS	U/MES	1,220681818	\$ 6.722	8.205,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suministro e instalación)	UN/MES	0,0	\$ 11.223	-
8,006	ALQUILER DE SE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0,50m (INCLUYE INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,037272727	\$ 182.562	6.805,00
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO, NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40MX1.50M-3 BANDEJAS DE 20 CM X 2.40M TABLEROS DE DESVIO DE 60 CM (Incluye caballete suministro e instalación)	UN/MES	0,00	\$ 356.290	-
SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					\$ 114.778,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU					20,60%
VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					\$ 114.778,00

AJUSTES	
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	\$ 669.214,00

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	\$ 21.390.750,17
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	\$ -
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	\$ 21.390.750,17

DILIGENCIA	
Contratista	Interventoría
Nombre:  Herman Mauricio Puyo Gomez Director de Obra X Representante Legal	Nombre:  Hernando Villota Director de Interventoría X Representante Legal
Tarjeta Profesional #:	Tarjeta Profesional #:
19202108998 CAU	19202-25232 CAU
Empresa:	Empresa:
INFERCAL S.A.S	DESARROLLO EN INGENIERIA S.A.S
Nota: *Este formato debe ser anexo a la Certificación de Validez de la Información Consignada, entregada por la interventoría *El formato debe ser entregado en versión digital PDF no editable. *El Contratista e Interventoría son responsables por la información consignada. *El presente documento hace parte integral del Acta de Recibo Final de Obra o en su defecto del Acta de Toma Posesión, y da cuenta del estado final en el cual es entregada y recibida la obra a satisfacción de las	

FORMATO					
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA					
CÓDIGO	PROCESO	VERSIÓN			
FO-CI-70	Conservación de Infraestructura	2			
CONTRATO DE OBRA No.:	1591-2019	LOCALIDAD	LOS MARTIRES	PRIORIDAD No. 32	Ficha No. 35 de 44
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		CIV	14000356	ELEMENTO	512604
		VIA		DESDE	HASTA
		CRA 27		CL 12 B	CL 13
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	1593-2019			COSTADO/SENTIDO VIAL:	SUR, UNICO
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		DIMENSIONES - INTERVENCIÓN EJECUTADA	LARGO (M)	ANCHO PROMEDIO (M)	AREA M2
			18,67	18,67	348,58 M2
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR ACTIVIDADES PUNTUALES A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE EN LA MALLA VIAL ARTERIAL (MVA) NO TRONCAL.		TIPO DE INTERVENCIÓN REQUERIDO (DIAGNÓSTICO)	PARCHEO	TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO	DAÑOS PUNTUALES
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	7/10/2020	VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/11/2020
				FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:	8/10/2020
LOCALIZACIÓN					
REGISTRO FOTOGRÁFICO					
ESTADO INICIAL			PROCESO CONSTRUCTIVO		
<p>17 DE AGOSTO DE 2020 128 CARRERA 27 BOGOTÁ INFERCAL S.A.</p>					
PROCESO CONSTRUCTIVO			ESTADO FINAL		

FORMATO					
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA					
CÓDIGO	PROCESO	VERSIÓN			
FO-CI-70	Conservación de Infraestructura	2			
SECCIÓN TÍPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA					
ELEMENTO	512604	SEGMENTO 14800358			
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA	MD 12 CAPA EXISTENTE			
SECCIÓN TÍPICA					
TIPO MATERIAL	MD12	ESPESOR (cm)	13		
TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA		13			
AREA:		348,58 M2			
Descripción de las actividades ejecutadas:					
Se realiza replanteo general, fresado de pavimento asfáltico, imprimación con emulsión asfáltica CRL-0, instalación de mezcla asfáltica en caliente tipo denso MD12, transporte de petreos y sellado de juntas.					
Observación:					
DIAGNÓSTICOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SUBTOTAL					N/A
IVA					33%
VALOR DIAGNÓSTICOS CON IVA					N/A
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS					N/A
VALOR TOTAL DIAGNÓSTICOS CON IVA MAS AJUSTES					N/A
ESTUDIOS Y DISEÑOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SUBTOTAL					N/A
IVA					%
VALOR ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA					N/A
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS					N/A
VALOR TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA MAS AJUSTES					N/A
OBRA EJECUTADA					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1,001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	348,58	\$ 819	\$ 285,487
1,002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	46,09	\$ 78.340	\$ 3.610.691
1,003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	348,58	\$ 2.590	\$ 902.822
1,007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	156,40	\$ 5.994	\$ 937.462
3,003	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 con Cemento Asfáltico 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación con vibrocompactador Benlín de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3	46,09	\$ 845.106	\$ 38.950.936
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	59,92	\$ 38.517	\$ 2.307.939
SUBTOTAL OBRA EJECUTADA					\$ 46.995.335,60
AIU					33,000000%
VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA					\$ 46.995.335,60
GESTIÓN SST-MA					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,039888775	\$ 1.659.050	\$ 66.177,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,045	\$ 15.557	\$ 700,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0	\$ 31.573	\$ -
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,089090909	\$ 401.839	\$ 35.800,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 Q similar).	UN/MES	0,555227273	\$ 10.930	\$ 6.069,00
6,01	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 10m Y BOTIQUIN.	UN/MES	0,024772727	\$ 31.059	\$ 769,00
6,011	ALQUILER DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,139318182	\$ 279.023	\$ 38.873,00

FORMATO						
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA						
CÓDIGO FO-CI-70	PROCESO Conservación de Infraestructura			VERSIÓN 2		
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,022272727	\$	104.131	\$ 2.319,00
6,013	EXAMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,051136364	\$	28.944	\$ 1.480,00
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,051136364	\$	16.884	\$ 863,00
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,051136364	\$	21.708	\$ 1.110,00
6,016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0	\$	18.090	\$ -
6,017	SEÑAL EN POLIESTRIENO(30cm x20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC-ISO	UN	0,0525	\$	14.351	\$ 753,00
7820	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DORMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL) - FEBRERO	UN	0	\$	19.700	\$ -
SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA					\$	154.913,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)						
AIU					20,60%	
VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA					\$	154.913,00

GESTIÓN SOCIAL					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7,001	VIDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0	\$ 72.360	\$ -
7,002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0,248017857	\$ 663	\$ 164,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	3,609772727	\$ 608	\$ 2.195,00
7,004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0	\$ 373.136	\$ -
7,005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0,019318182	\$ 150.690	\$ 2.911,00
7,006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,009545455	\$ 222.236	\$ 2.121,00
SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL					\$ 7.391,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					\$
AIU					20,60%
VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL					\$ 7.391,00

GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
8,001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE SIGA EN POLIETILENO)	H/ME	\$ -	\$ 1.644.072	\$ -
8,002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,044951867	\$ 2.219.449	\$ 99.768,00
8,003	CANALIZACIÓN DE TRAFICO(INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALADORES TUBULARES COLOMBINA PLASTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS	U/MES	1,220681818	\$ 6.722	\$ 8.205,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suministro e instalación)	UN/MES	0,0	\$ 11.223	\$ -
8,006	ALQUILER DE SE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,037272727	\$ 182.562	\$ 6.805,00
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO, NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40MX1.50M-3 BANDEJAS DE 20 CM X 2.40M TABLEROS DE DESVIO DE 60 CM (Incluye caballete suministro e instalación)	UN/MES	0,00	\$ 356.290	\$ -
SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					\$ 114.778,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					\$
AIU					20,60%
VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					\$ 114.778,00

AJUSTES	
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	\$ 669.214,00

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	\$ 47.941.631,60
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	\$ -
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	\$ 47.941.631,60

DILIGENCIÓ	
Contratista Nombre: <u>Hernán Mauricio Puyo Gómez</u> Director de Obra X Representante Legal Tarjeta Profesional #: <u>19202108998 CAU</u> Empresa: <u>INFERCAL S.A.S</u>	Interventoría Nombre: <u>Hernando Villota</u> Director de Interventoría X Representante Legal Tarjeta Profesional #: <u>19202-25232 CAU</u> Empresa: <u>DESARROLLO EN INGENIERIA S.A.S</u>
Nota: *Este formato debe ser anexo a la Certificación de Validez de la Información Consignada, entregada por la interventoría *El formato debe ser entregado en versión digital PDF no editable. *El Contratista e Interventoría son responsables por la información consignada. *El presente documento hace parte integral del Acta de Recibo Final de Obra o en su defecto del Acta de Toma Posesión, y da cuenta del estado final en el cual es entregada y recibida la obra a satisfacción de las partes.	

FORMATO					
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA					
CÓDIGO	PROCESO	VERSIÓN			
FO-CI-70	Conservación de Infraestructura	2			
CONTRATO DE OBRA No.:	1591-2019	LOCALIDAD	LOS MARTIRES	PRIORIDAD No. 32	Ficha No. 38 de 44
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		CIV	14000632	ELEMENTO	512617
		VIA		DESDE	HASTA
		CRA 27		CL 8	CL 7
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	1593-2019			COSTADO/SENTIDO VIAL:	NORTE
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		DIMENSIONES - INTERVENCIÓN EJECUTADA	LARGO (M)	ANCHO PROMEDIO (M)	AREA M2
			4,68	4,68	21,91 M2
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR ACTIVIDADES PUNTUALES A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE EN LA MALLA VIAL ARTERIAL (MVA) NO TRONCAL.		TIPO DE INTERVENCIÓN REQUERIDO (DIAGNÓSTICO)	PARCHEO	TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO	DAÑOS PUNTUALES
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	22/10/2020	VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/11/2020
				FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:	23/10/2020
LOCALIZACIÓN					
REGISTRO FOTOGRÁFICO					
ESTADO INICIAL			PROCESO CONSTRUCTIVO		
PROCESO CONSTRUCTIVO			ESTADO FINAL		

FORMATO						
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA						
CÓDIGO FO-CI-70	PROCESO Conservación de Infraestructura				VERSIÓN 2	
SECCIÓN TÍPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA						
ELEMENTO	512617		SEGMENTO 14000632			
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA					
SECCIÓN TÍPICA						
TIPO MATERIAL MD12	ESPESOR (cm) 13					
TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA		13				
AREA:		21,91 M2				
Descripción de las actividades ejecutadas: Se realiza replanteo general, fresado de pavimento asfáltico, imprimación con emulsión asfáltica CRL-0, instalación de mezcla asfáltica en caliente tipo denso MD12, transporte de petreos y sellado de juntas.						
Observación:						
DIAGNÓSTICOS						
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
				SUBTOTAL	N/A	
IVA				33%	N/A	
				VALOR DIAGNÓSTICOS CON IVA	N/A	
				VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	N/A	
				VALOR TOTAL DIAGNÓSTICOS CON IVA MAS AJUSTES	N/A	
ESTUDIOS Y DISEÑOS						
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
				SUBTOTAL	N/A	
IVA				%	N/A	
				VALOR ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA	N/A	
				VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	N/A	
				VALOR TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA MAS AJUSTES	N/A	
OBRA EJECUTADA						
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	
1,001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	21,91	\$ 819	\$ 17.944	
1,002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	2,85	\$ 78.340	\$ 223.269	
1,003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	21,91	\$ 2.590	\$ 56.747	
1,007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	44,40	\$ 5.994	\$ 266.134	
3,003	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 con Cemento Asfáltico 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación con vibrocompactador Benitin de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3	2,85	\$ 845.106	\$ 2.408.552	
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	3,70	\$ 38.517	\$ 142.513	
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	\$ 3.115.158,79	
AIU				33,000000%		
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	\$ 3.115.158,79	
GESTIÓN SST-MA						
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,039888775	\$ 1.659.050	\$ 66.177,00	
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,045	\$ 15.557	\$ 700,00	
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0	\$ 31.573	\$ -	
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,089090909	\$ 401.839	\$ 35.800,00	
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 Q similar).	UN/MES	0,555227273	\$ 10.930	\$ 6.069,00	
6,01	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 10m Y BOTIQUIN.	UN/MES	0,024772727	\$ 31.059	\$ 769,00	
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIOÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VÍAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,139318182	\$ 279.023	\$ 38.873,00	

FORMATO							
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA							
CÓDIGO FO-CI-70	PROCESO Conservación de Infraestructura			VERSIÓN 2			
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,022272727	\$	104.131	\$ 2.319,00	
6,013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0.051136364	\$	28.944	\$ 1.480,00	
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.051136364	\$	16.884	\$ 863,00	
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.051136364	\$	21.708	\$ 1.110,00	
6,016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0	\$	18.090	\$ -	
6,017	SEÑAL EN POLIESTRIENO(30cm x20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC-ISO	UN	0,0525	\$	14.351	\$ 753,00	
7820	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DORMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL) - FEBRERO	UN	0	\$	19.700	\$ -	
SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA						\$ 154.913,00	
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)							
AIU					20,60%		
VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA						\$ 154.913,00	

GESTIÓN SOCIAL					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7,001	VIDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0	\$ 72.360	\$ -
7,002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0,248017857	\$ 663	\$ 164,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	3,609772727	\$ 608	\$ 2.195,00
7,004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINOLO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0	\$ 373.136	\$ -
7,005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0,019318182	\$ 150.690	\$ 2.911,00
7,006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,009545455	\$ 222.236	\$ 2.121,00
SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL					\$ 7.391,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU					20,60%
VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL					\$ 7.391,00

GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
8,001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE SIGA EN POLIETILENO)	H/ME	\$ -	\$ 1.644.072	\$ -
8,002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,044951867	\$ 2.219.449	\$ 99.768,00
8,003	CANALIZACIÓN DE TRAFICO(INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALADORES TUBULARES COLOMBINA PLASTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS	U/MES	1,220681818	\$ 6.722	\$ 8.205,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suministro e instalación)	UN/MES	0,0	\$ 11.223	\$ -
8,006	ALQUILER DE SE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,037272727	\$ 182.562	\$ 6.805,00
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO, NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40MX1.50M-3 BANDEJAS DE 20 CM X 2.40M TABLEROS DE DESVIO DE 60 CM (Incluye caballete suministro e instalación)	UN/MES	0,00	\$ 356.290	\$ -
SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					\$ 114.778,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU					20,60%
VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					\$ 114.778,00

AJUSTES	
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	\$ 669.214,00

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	\$ 4.061.454,79
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	\$ -
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	\$ 4.061.454,79

DILIGENCIA	
Contratista	Interventoría
Nombre:  Director de Obra X Representante Legal	Nombre:  Director de Interventoría X Representante Legal
Tarjeta Profesional #: 19202108998 CAU Empresa: INFERCAL S.A.S	Tarjeta Profesional #: 19202-25232 CAU Empresa: DESARROLLO EN INGENIERIA S.A.S
Nota: *Este formato debe ser anexo a la Certificación de Validez de la Información Consignada, entregada por la interventoría *El formato debe ser entregado en versión digital PDF no editable. *El Contratista e Interventoría son responsables por la información consignada. *El presente documento hace parte integral del Acta de Recibo Final de Obra o en su defecto del Acta de Toma Posesión, y da cuenta del estado final en el cual es entregada y recibida la obra a satisfacción de las partes.	

FORMATO					
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA					
CÓDIGO	PROCESO	VERSIÓN			
FO-CI-70	Conservación de Infraestructura	2			
CONTRATO DE OBRA No.:	1591-2019	LOCALIDAD	ANTONIO NARIÑO	PRIORIDAD No. 32	Ficha No. 29 de 44
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		CIV	14000399	ELEMENTO	512620
		VIA		DESDE	HASTA
		CRA 27		CL 12 A	CL 12
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	1593-2019			COSTADO/SENTIDO VIAL:	SUR, UNICO
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		DIMENSIONES - INTERVENCIÓN EJECUTADA	LARGO (M)	ANCHO PROMEDIO (M)	AREA M2
			11,20	11,20	125,48 M2
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR ACTIVIDADES PUNTUALES A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE EN LA MALLA VIAL ARTERIAL (MVA) NO TRONCAL.		TIPO DE INTERVENCIÓN REQUERIDO (DIAGNÓSTICO)	REPARACIÓN PUNTUAL	TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO	DAÑOS PUNTUALES
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	18/09/2020	VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/11/2020
				FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:	23/09/2020
LOCALIZACIÓN					
REGISTRO FOTOGRÁFICO					
ESTADO INICIAL			PROCESO CONSTRUCTIVO		
PROCESO CONSTRUCTIVO			ESTADO FINAL		

FORMATO					
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA					
CÓDIGO	PROCESO			VERSIÓN	
FO-CI-70	Conservación de Infraestructura			2	
SECCION TÍPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA					
ELEMENTO	512620			SEGMENTO 14000399	
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA			<div>MD 12</div> <div>CAPA EXISTENTE</div>	
SECCIÓN TÍPICA					
TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)				
MD12	13				
TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA 13					
AREA:	125,48 M2				
Descripción de las actividades ejecutadas: Se realiza replanteo general, fresado de pavimento asfáltico, imprimación con emulsión asfáltica CRL-0, instalación de mezcla asfáltica en caliente tipo denso MD12, transporte de petreos y sellado de juntas.					
Observación:					
DIAGNÓSTICOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SUBTOTAL					N/A
IVA				33%	N/A
VALOR DIAGNÓSTICOS CON IVA					N/A
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS					
VALOR TOTAL DIAGNÓSTICOS CON IVA MAS AJUSTES					N/A
ESTUDIOS Y DISEÑOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SUBTOTAL					N/A
IVA				%	N/A
VALOR ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA					N/A
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS					
VALOR TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA MAS AJUSTES					N/A
OBRA EJECUTADA					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1,001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	125,48	\$ 819	\$ 102.768
1,002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	16,31	\$ 78.340	\$ 1.277.725
1,003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	125,48	\$ 2.590	\$ 324.993
1,007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	104,30	\$ 5.994	\$ 625.174
3,003	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 con Cemento Asfáltico 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación con vibrocompactador Benitin de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3	16,31	\$ 845.106	\$ 13.783.679
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	21,21	\$ 38.517	\$ 816.946
SUBTOTAL OBRA EJECUTADA					\$ 16.931.285,35
AIU				33,00000%	
VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA					\$ 16.931.285,35
GESTIÓN SST-MA					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,039888775	\$ 1.659.050	\$ 66.177,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,045	\$ 15.557	\$ 700,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0	\$ 31.573	\$ -
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,089090909	\$ 401.839	\$ 35.800,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0,555227273	\$ 10.930	\$ 6.069,00
6,01	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 10m Y BOTIQUIN.	UN/MES	0,024772727	\$ 31.059	\$ 769,00
6,011	ALQUILER DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,139318182	\$ 279.023	\$ 38.873,00

FORMATO						
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA						
CÓDIGO FO-CI-70	PROCESO Conservación de Infraestructura			VERSIÓN 2		
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,022272727	\$	104.131	\$ 2.319,00
6,013	EXAMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,051136364	\$	28.944	\$ 1.480,00
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,051136364	\$	16.884	\$ 863,00
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,051136364	\$	21.708	\$ 1.110,00
6,016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0	\$	18.090	\$ -
6,017	SEÑAL EN POLIESTRIENO(30cm x20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC-ISO	UN	0,0525	\$	14.351	\$ 753,00
7820	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DORMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL) - FEBRERO	UN	0	\$	19.700	\$ -
SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA						\$ 154.913,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)						
AIU					20,60%	
VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA						\$ 154.913,00

GESTIÓN SOCIAL					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7,001	VIDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0	\$ 72.360	\$ -
7,002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0,248017857	\$ 663	\$ 164,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	3,609772727	\$ 608	\$ 2.195,00
7,004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0	\$ 373.136	\$ -
7,005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0,019318182	\$ 150.690	\$ 2.911,00
7,006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,009545455	\$ 222.236	\$ 2.121,00
SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL					\$ 7.391,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU					20,60%
VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL					\$ 7.391,00

GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
8,001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE SIGA EN POLIETILENO)	H/ME	\$ -	\$ 1.644.072	\$ -
8,002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,044951867	\$ 2.219.449	\$ 99.768,00
8,003	CANALIZACIÓN DE TRAFICO(INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALADORES TUBULARES COLOMBINA PLASTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS	U/MES	1,220681818	\$ 6.722	\$ 8.205,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suministro e instalación)	UN/MES	0,0	\$ 11.223	\$ -
8,006	ALQUILER DE SE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,037272727	\$ 182.562	\$ 6.805,00
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO, NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40MX1.50M-3 BANDEJAS DE 20 CM X 2.40M TABLEROS DE DESVIO DE 60 CM (Incluye caballete suministro e instalación)	UN/MES	0,00	\$ 356.290	\$ -
SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					\$ 114.778,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU					20,60%
VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					\$ 114.778,00

AJUSTES	
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	\$ 669.214,00

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	\$ 17.877.581,35
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	\$ -
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	\$ 17.877.581,35

DILIGENCIA	
Contratista	Interventoría
Nombre:  Herhan Mauricio Puyo Gomez Director de Obra X Representante Legal	Nombre:  Hernando Villota Director de Interventoría X Representante Legal
Tarjeta Profesional #: 19202108998 CAU Empresa: INFERCAL S.A.S	Tarjeta Profesional #: 19202-25232 CAU Empresa: DESARROLLO EN INGENIERIA S.A.S
Nota: *Este formato debe ser anexo a la Certificación de Validez de la Información Consignada, entregada por la interventoría *El formato debe ser entregado en versión digital PDF no editable. *El Contratista e Interventoría son responsables por la información consignada. *El presente documento hace parte integral del Acta de Recibo Final de Obra o en su defecto del Acta de Toma Posesión, y da cuenta del estado final en el cual es entregada y recibida la obra a satisfacción de las partes.	

FORMATO					
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA					
CÓDIGO	PROCESO	VERSIÓN			
FO-CI-70	Conservación de Infraestructura	2			
CONTRATO DE OBRA No.:	1591-2019	LOCALIDAD	ANTONIO NARIÑO	PRIORIDAD No. 32	Ficha No. 18 de 44
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		CIV	15000455	ELEMENTO	512623
		VIA		DESDE	HASTA
		CRA 27		CLL 17 S	CLL 17 B SUR
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	1593-2019			COSTADO/SENTIDO VIAL:	NORTE, ORIENTE
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		DIMENSIONES - INTERVENCIÓN EJECUTADA	LARGO (M)	ANCHO PROMEDIO (M)	AREA M2
			12,04	12,04	144,88 M2
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR ACTIVIDADES PUNTUALES A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE EN LA MALLA VIAL ARTERIAL (MVA) NO TRONCAL.		TIPO DE INTERVENCIÓN REQUERIDO (DIAGNÓSTICO)	PARCHEO	TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO	DAÑOS PUNTUALES
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/112020
	FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	2/09/2020	FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:	3/09/2020	
LOCALIZACIÓN					
REGISTRO FOTOGRÁFICO					
ESTADO INICIAL			PROCESO CONSTRUCTIVO		
PROCESO CONSTRUCTIVO			ESTADO FINAL		

FORMATO

CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA

CÓDIGO

FO-CI-70

PROCESO

Conservación de Infraestructura

VERSIÓN

2

SECCIÓN TÍPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO

512623

TIPO DE ELEMENTO

CALZADA

SECCIÓN TÍPICA

TIPO MATERIAL

MD12

ESPESOR (cm)

13

SEGMENTO 14000399

MD 12

CAPA EXISTENTE

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA

13

AREA:

144,88 M2

Descripción de las actividades ejecutadas:

Se realiza replanteo general, fresado de pavimento asfáltico, imprimación con emulsión asfáltica CRL-0, instalación de mezcla asfáltica en caliente tipo denso MD12, transporte de petreos y sellado de juntas.

Observación:

DIAGNÓSTICOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SUBTOTAL					N/A
IVA				33%	N/A
VALOR DIAGNÓSTICOS CON IVA					N/A
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS					
VALOR TOTAL DIAGNÓSTICOS CON IVA MAS AJUSTES					N/A

ESTUDIOS Y DISEÑOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SUBTOTAL					N/A
IVA				%	N/A
VALOR ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA					N/A
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS					
VALOR TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA MAS AJUSTES					N/A

OBRA EJECUTADA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1,001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	144,88	\$ 819	\$ 118.657
1,002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	19,31	\$ 78.340	\$ 1.512.745
1,003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	144,88	\$ 2.590	\$ 375.239
1,007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	85,60	\$ 5.994	\$ 513.086
3,003	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 con Cemento Asfáltico 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación con vibrocompactador Benitin de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3	19,31	\$ 845.106	\$ 16.318.997
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	25,10	\$ 38.517	\$ 966.777
SUBTOTAL OBRA EJECUTADA					\$ 19.805.501,28
AIU				33,000000%	
VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA					\$ 19.805.501,28

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,039888775	\$ 1.659.050	\$ 66.177,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,045	\$ 15.557	\$ 700,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0	\$ 31.573	\$ -
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,089090909	\$ 401.839	\$ 35.800,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0,555227273	\$ 10.930	\$ 6.069,00
6,01	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 10m Y BOTIQUIN.	UN/MES	0,024772727	\$ 31.059	\$ 769,00
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,139318182	\$ 279.023	\$ 38.873,00

Formato: FO-AC-07 Versión: 4

Página 62

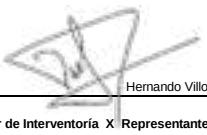
FORMATO							
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA							
CÓDIGO FO-CI-70	PROCESO Conservación de Infraestructura			VERSIÓN 2			
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,022272727	\$	104.131	\$ 2.319,00	
6,013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0.051136364	\$	28.944	\$ 1.480,00	
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.051136364	\$	16.884	\$ 863,00	
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.051136364	\$	21.708	\$ 1.110,00	
6,016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0	\$	18.090	\$ -	
6,017	SEÑAL EN POLIESTRIENO(30cm x20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC-ISO	UN	0,0525	\$	14.351	\$ 753,00	
7820	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL) - FEBRERO	UN	0	\$	19.700	\$ -	
SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA						\$ 154.913,00	
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)							
AIU					20,60%		
VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA						\$ 154.913,00	

GESTIÓN SOCIAL					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7,001	VIDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0	\$ 72.360	\$ -
7,002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0,248017857	\$ 663	\$ 164,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	3,609772727	\$ 608	\$ 2.195,00
7,004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINOLO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0	\$ 373.136	\$ -
7,005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0,019318182	\$ 150.690	\$ 2.911,00
7,006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,009545455	\$ 222.236	\$ 2.121,00
SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL					\$ 7.391,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU					20,60%
VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL					\$ 7.391,00

GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
8,001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE SIGA EN POLIETILENO)	H/ME	\$ -	\$ 1.644.072	\$ -
8,002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,044951867	\$ 2.219.449	\$ 99.768,00
8,003	CANALIZACIÓN DE TRAFICO(INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALADORES TUBULARES COLOMBINA PLASTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS	U/MES	1,220681818	\$ 6.722	\$ 8.205,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suministro e instalación)	UN/MES	0,0	\$ 11.223	\$ -
8,006	ALQUILER DE SE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,037272727	\$ 182.562	\$ 6.805,00
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO, NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40MX1.50M-3 BANDEJAS DE 20 CM X 2.40M TABLEROS DE DESVIO DE 60 CM (Incluye caballete suministro e instalación)	UN/MES	0,00	\$ 356.290	\$ -
SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					\$ 114.778,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU					20,60%
VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					\$ 114.778,00

AJUSTES	
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	\$ 669.214,00

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	\$ 20.751.797,28
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	\$ -
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	\$ 20.751.797,28

DILIGENCIÓ	
Contratista	Interventoría
Nombre:  Hernán Mauricio Puyo Gomez Director de Obra X Representante Legal	Nombre:  Hernando Villota Director de Interventoría X Representante Legal
Tarjeta Profesional #: 19202108998 CAU Empresa: INFERCAL S.A.S	Tarjeta Profesional #: 19202-25232 CAU Empresa: DESARROLLO EN INGENIERIA S.A.S
Nota: *Este formato debe ser anexo a la Certificación de Validez de la Información Consignada, entregada por la interventoría *El formato debe ser entregado en versión digital PDF no editable. *El Contratista e Interventoría son responsables por la información consignada. *El presente documento hace parte integral del Acta de Recibo Final de Obra o en su defecto del Acta de Toma Posesión, y da cuenta del estado final en el cual es entregada y recibida la obra a satisfacción de las partes.	

FORMATO					
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA					
CÓDIGO	PROCESO	VERSIÓN			
FO-CI-70	Conservación de Infraestructura	2			
CONTRATO DE OBRA No.:	1591-2019	LOCALIDAD	ANTONIO NARIÑO	PRIORIDAD No. 32	Ficha No. 24 de 44
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		CIV	15000455	ELEMENTO	512625
		VIA		DESDE	HASTA
		CRA 27		CL 17 B SUR	CL 17 SUR
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	1593-2019			COSTADO/SENTIDO VIAL:	SUR, OCCIDENTE
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA	DIMENSIONES - INTERVENCIÓN EJECUTADA	LARGO (M)	ANCHO PROMEDIO (M)	AREA M2	
		11,12	11,12	123,60 M2	
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR ACTIVIDADES PUNTUALES A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE EN LA MALLA VIAL ARTERIAL (MVA) NO TRONCAL.	TIPO DE INTERVENCIÓN REQUERIDO (DIAGNÓSTICO)	PARCHEO	TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO	DAÑOS PUNTUALES	
			VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/112020	
	FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	8/09/2020	FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:	9/09/2020	
LOCALIZACIÓN					
REGISTRO FOTOGRÁFICO					
ESTADO INICIAL			PROCESO CONSTRUCTIVO		
PROCESO CONSTRUCTIVO			ESTADO FINAL		

FORMATO

CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA

CÓDIGO

FO-CI-70

PROCESO

Conservación de Infraestructura

VERSIÓN

2

id

du

SECCION TÍPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO

512625

TIPO DE ELEMENTO

CALZADA

SECCIÓN TÍPICA

TIPO MATERIAL

MD12

ESPESOR (cm)

13

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA

13

AREA:

123,60 M2

SEMENTO 15000455

MD 12

CAPA EXISTENTE

Descripción de las actividades ejecutadas:

Se realiza replanteo general, fresado de pavimento asfáltico, imprimación con emulsión asfáltica CRL-0, instalación de mezcla asfáltica en caliente tipo denso MD12, transporte de petreos y sellado de juntas.

Observación:

DIAGNÓSTICOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SUBTOTAL					N/A
IVA				33%	N/A
VALOR DIAGNÓSTICOS CON IVA					N/A
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS					
VALOR TOTAL DIAGNÓSTICOS CON IVA MAS AJUSTES					N/A

ESTUDIOS Y DISEÑOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SUBTOTAL					N/A
IVA				%	N/A
VALOR ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA					N/A
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS					
VALOR TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA MAS AJUSTES					N/A

OBRA EJECUTADA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1,001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	123,26	\$ 819	\$ 100.950
1,002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	16,02	\$ 78.340	\$ 1.255.007
1,003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	123,26	\$ 2.590	\$ 319.243
1,007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	239,80	\$ 5.994	\$ 1.437.361
3,003	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 con Cemento Asfáltico 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación con vibrocompactador Benitin de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3	16,02	\$ 845.106	\$ 13.538.598
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	20,82	\$ 38.517	\$ 801.924
SUBTOTAL OBRA EJECUTADA					\$ 17.453.083,40
AIU				33,000000%	
VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA					\$ 17.453.083,40

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,039888775	\$ 1.659.050	\$ 66.177,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,045	\$ 15.557	\$ 700,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0	\$ 31.573	\$ -
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,089090909	\$ 401.839	\$ 35.800,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0,555227273	\$ 10.930	\$ 6.069,00
6,01	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 10m Y BOTIQUIN.	UN/MES	0,024772727	\$ 31.059	\$ 769,00
6,011	ALQUILER DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,139318182	\$ 279.023	\$ 38.873,00

Formato: FO-AC-07 Versión: 4

Página 65

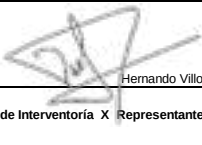
FORMATO						
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA						
CÓDIGO FO-CI-70	PROCESO Conservación de Infraestructura			VERSIÓN 2		
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,022272727	\$	104.131	\$ 2.319,00
6,013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,051136364	\$	28.944	\$ 1.480,00
6,014	EXÁMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,051136364	\$	16.884	\$ 863,00
6,015	EXÁMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,051136364	\$	21.708	\$ 1.110,00
6,016	EXÁMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0	\$	18.090	\$ -
6,017	SEÑAL EN POLIESTRIENO(30cm x20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC-ISO	UN	0,0525	\$	14.351	\$ 753,00
7820	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DORMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL) - FEBRERO	UN	0	\$	19.700	\$ -
SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA						\$ 154.913,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)						
AIU					20,60%	
VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA						\$ 154.913,00

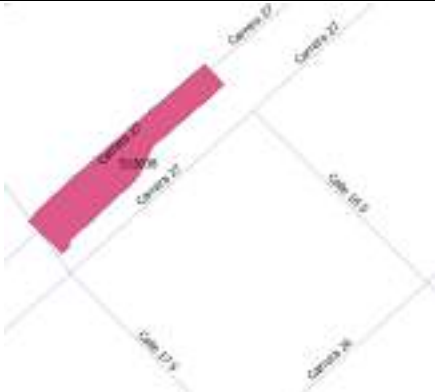
GESTIÓN SOCIAL						
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario		Valor Parcial
7,001	VIDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0	\$	72.360	\$ -
7,002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0,248017857	\$	663	\$ 164,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	3,609772727	\$	608	\$ 2.195,00
7,004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0	\$	373.136	\$ -
7,005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0,019318182	\$	150.690	\$ 2.911,00
7,006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,009545455	\$	222.236	\$ 2.121,00
SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL						\$ 7.391,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)						
AIU					20,60%	
VALOR TOTAL GESTION SOCIAL						\$ 7.391,00

GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
8,001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE SIGA EN POLIETILENO)	H/ME	\$ -	\$ 1.644.072	\$ -
8,002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,044951867	\$ 2.219.449	\$ 99.768,00
8,003	CANALIZACIÓN DE TRAFICO(INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALADORES TUBULARES COLOMBINA PLASTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DEE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS	U/MES	1,220681818	\$ 6.722	\$ 8.205,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suministro e instalación)	UN/MES	0,0	\$ 11.223	\$ -
8,006	ALQUILER DE SE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0,50m (INCLUYE INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,037272727	\$ 182.562	\$ 6.805,00
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO, NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40MX1.50M-3 BANDEJAS DE 20 CM X 2.40M TABLEROS DE DESVIO DE 60 CM (Incluye caballete suministro e instalación)	UN/MES	0,00	\$ 356.290	\$ -
SUBTOTAL GESTION PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					\$ 114.778,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU				20,60%	\$ -
VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					\$ 114.778,00

AJUSTES	
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	\$ 669.214,00

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	\$ 18.399.379,40
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	\$ -
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	\$ 18.399.379,40

DILIGENCIÓ	
Contratista	Interventoría
Nombre:  Director de Obra X Representante Legal	Nombre:  Director de Interventoría X Representante Legal
Tarjeta Profesional #: 19202108998 CAU Empresa: INFERCAL S.A.S	Tarjeta Profesional #: 19202-25232 CAU Empresa: DESARROLLO EN INGENIERIA S.A.S
Nota: *Este formato debe ser anexo a la Certificación de Validez de la Información Consignada, entregada por la interventoría *El formato debe ser entregado en versión digital PDF no editable. *El Contratista e Interventoría son responsables por la información consignada. *El presente documento hace parte integral del Acta de Recibo Final de Obra o en su defecto del Acta de Toma Posesión, y da cuenta del estado final en el cual es entregada y recibida la obra a satisfacción de las partes.	

FORMATO					
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA					
CÓDIGO	PROCESO	VERSIÓN			
FO-CI-70	Conservación de Infraestructura	2			
CONTRATO DE OBRA No.:	1591-2019	LOCALIDAD	ANTONIO NARIÑO	PRIORIDAD No. 32	Ficha No. 22 de 44
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		CIV	15000380	ELEMENTO	512638
		VIA		DESDE	HASTA
		CRA 27		CL 16 SUR	CL 17 SUR
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	1593-2019			COSTADO/SENTIDO VIAL:	SUR, ORIENTAL
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		DIMENSIONES - INTERVENCIÓN EJECUTADA	LARGO (M)	ANCHO PROMEDIO (M)	AREA M2
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR ACTIVIDADES PUNTUALES A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE EN LA MALLA VIAL ARTERIAL (MVA) NO TRONCAL.			10,36	10,36	107,23 M2
		TIPO DE INTERVENCIÓN REQUERIDO (DIAGNÓSTICO)	PARCHEO	TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO	DAÑOS PUNTUALES
		VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD		22/112020	
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	4/09/2020	FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:	10/09/2020
LOCALIZACIÓN					
					
REGISTRO FOTOGRÁFICO					
ESTADO INICIAL			PROCESO CONSTRUCTIVO		
 <p>17 DE AGOSTO DE 2020 16-35 CARRERA 27 BOGOTÁ INFERCAL S.A.</p>					
PROCESO CONSTRUCTIVO			ESTADO FINAL		
					

FORMATO

CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA

CÓDIGO

FO-CI-70

PROCESO

Conservación de Infraestructura

VERSIÓN

2

id

du

SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO

512638

TIPO DE ELEMENTO

CALZADA

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL

MD12

ESPESOR (cm)

13

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA

13

AREA:

107,23 M2

SEGMENTO 15000380

MD 12

CAPA EXISTENTE

Descripción de las actividades ejecutadas:

Se realiza replanteo general, fresado y demolición de pavimento asfáltico, corte de pavimento, imprimación con emulsión asfáltica CRR-1 y CRL-0, instalación de mezcla asfáltica en caliente tipo denso MD12, transporte de petreos, transporte y disposición de escombros y sellado de juntas.

Observación:

DIAGNÓSTICOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SUBTOTAL					N/A
IVA 33%					N/A
VALOR DIAGNÓSTICOS CON IVA					N/A
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS					N/A
VALOR TOTAL DIAGNÓSTICOS CON IVA MAS AJUSTES					N/A

ESTUDIOS Y DISEÑOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SUBTOTAL					N/A
IVA %					N/A
VALOR ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA					N/A
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS					N/A
VALOR TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA MAS AJUSTES					N/A

OBRA EJECUTADA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1.001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	107,23	\$ 819	\$ 87.821
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final)	M3	9,69	\$ 78.340	\$ 759.115
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	74,58	\$ 2.590	\$ 193.162
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	80,40	\$ 5.994	\$ 481.918
3.001	DEMOLICIÓN PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Espesor Variable. Incluye Cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes.	M2	32,65	\$ 7.881	\$ 257.315
3.002	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	32,65	\$ 1.882	\$ 61.447
3.003	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 con Cemento Asfáltico 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación con vibrocompactador Benitin de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3	14,46	\$ 845.106	\$ 12.220.233
3.004	CORTE DE PAVIMENTO (HORARIO NOCTURNO) - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 mm, AGUA Y MANO DE OBRA.	ML	18,90	\$ 2.511	\$ 47.458
3.006	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km). A distancia mayor del acarreo libre (90 m) en sitio autorizado por la entidad Ambiental competente.	M3	6,21	\$ 42.242	\$ 262.323
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	12,60	\$ 38.517	\$ 485.314
SUBTOTAL OBRA EJECUTADA					\$ 14.856.105,40
AIU 33,000000%					\$
VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA					\$ 14.856.105,40

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,039888775	\$ 1.659.050	\$ 66.177,00
6.002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,045	\$ 15.557	\$ 700,00
6.003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0	\$ 31.573	\$ -
6.007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,089090909	\$ 401.839	\$ 35.800,00
6.008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0,555227273	\$ 10.930	\$ 6.069,00
6.01	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 10m Y BOTIQUIN.	UN/MES	0,024772727	\$ 31.059	\$ 769,00

Formato: FO-AC-07 Versión: 4

Página 68

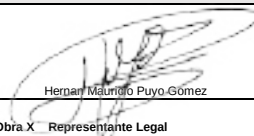
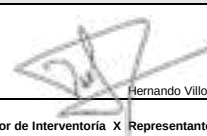
FORMATO							
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA							
CÓDIGO FO-CI-70	PROCESO Conservación de Infraestructura			VERSIÓN 2			
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VÍAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,139318182	\$	279.023	\$ 38.873,00	
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,022272727	\$	104.131	\$ 2.319,00	
6,013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,051136364	\$	28.944	\$ 1.480,00	
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,051136364	\$	16.884	\$ 863,00	
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,051136364	\$	21.708	\$ 1.110,00	
6,016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0	\$	18.090	\$ -	
6,017	SEÑAL EN POLIESTIRENO(30cm x20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC-ISO	UN	0,0525	\$	14.351	\$ 753,00	
7820	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL) - FEBRERO	UN	0	\$	19.700	\$ -	
SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA					\$	154.913,00	
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)							
AIU					20,60%		
VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA					\$	154.913,00	

GESTIÓN SOCIAL					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7,001	VIDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0	\$ 72.360	\$ -
7,002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0,248017857	\$ 663	\$ 164,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	3,609772727	\$ 608	\$ 2.195,00
7,004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0	\$ 373.136	\$ -
7,005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0,019318182	\$ 150.690	\$ 2.911,00
7,006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,009545455	\$ 222.236	\$ 2.121,00
SUBTOTAL GESTION SOCIAL					\$ 7.391,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU				20,60%	
VALOR TOTAL GESTION SOCIAL					\$ 7.391,00

GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS						
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	
8.001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE SIGA EN POLIETILENO)	H/ME	\$ -	\$ 1.644.072	\$	-
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,044951867	\$ 2.219.449	\$	99.768,00
8.003	CANALIZACIÓN DE TRAFICO(INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALADORES TUBULARES COLOMBINA PLASTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS	U/MES	1,220681818	\$ 6.722	\$	8.205,00
8.005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suministro e instalación)	UN/MES	0,0	\$ 11.223	\$	-
8.006	ALQUILER DE SE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,037272727	\$ 182.562	\$	6.805,00
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO, NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40MX1.50M-3 BANDEJAS DE 20 CM X 2.40M TABLEROS DE DESVIO DE 60 CM (Incluye caballete suministro e instalación)	UN/MES	0,00	\$ 356.290	\$	-
SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					\$	114.778,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)						
AIU					20,60%	\$ -
VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					\$	114.778,00

AJUSTES	
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	\$ 669.214,00

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	\$ 15.802.401,40
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	\$ -
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	\$ 15.802.401,40

DILIGENCIA	
Contratista	Interventoría
Nombre:  Hernán Mauricio Puyo Gómez Director de Obra X Representante Legal	Nombre:  Hernando Villota Director de Interventoría X Representante Legal
Tarjeta Profesional #: 19202108998 CAU Empresa: INFERCAL S.A.S	Tarjeta Profesional #: 19202-25232 CAU Empresa: DESARROLLO EN INGENIERIA S.A.S
Nota: *Este formato debe ser anexo a la Certificación de Validez de la Información Consignada, entregada por la interventoría *El formato debe ser entregado en versión digital PDF no editable. *El Contratista e Interventoría son responsables por la información consignada. *El presente documento hace parte integral del Acta de Recibo Final de Obra o en su defecto del Acta de Toma Posesión, y da cuenta del estado final en el cual es entregada y recibida la obra a satisfacción de las partes.	

FORMATO					
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA					
CÓDIGO	PROCESO	VERSIÓN			
FO-CI-70	Conservación de Infraestructura	2			
CONTRATO DE OBRA No.:	1591-2019	LOCALIDAD	ANTONIO NARIÑO	PRIORIDAD No. 32	Ficha No. 23 de 44
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		CIV	15000380	ELEMENTO	512640
		VIA		DESDE	HASTA
		CRA 27		CL 17 S	CL 16 S
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	1593-2019	COSTADO/SENTIDO VIAL:		SUR, OCCIDENTE	
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA	DIMENSIONES - INTERVENCIÓN EJECUTADA	LARGO (M)	ANCHO PROMEDIO (M)	AREA M2	
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR ACTIVIDADES PUNTUALES A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE EN LA MALLA VIAL ARTERIAL (MVA) NO TRONCAL.	TIPO DE INTERVENCIÓN REQUERIDO (DIAGNÓSTICO)	12,93	12,93	167,21 M2	
	FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	7/09/2020	FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:	9/09/2020	
LOCALIZACIÓN					
REGISTRO FOTOGRÁFICO					
ESTADO INICIAL			PROCESO CONSTRUCTIVO		
PROCESO CONSTRUCTIVO			ESTADO FINAL		

FORMATO						
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA						
CÓDIGO FO-CI-70	PROCESO Conservación de Infraestructura				VERSIÓN 2	
SECCION TÍPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA						
ELEMENTO	512640		SEGMENTO 15000380			
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA		 MD 12 CAPA EXISTENTE			
SECCIÓN TÍPICA						
TIPO MATERIAL MD12	ESPESOR (cm) 13					
TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA		13				
AREA:		167,21 M2				
Descripción de las actividades ejecutadas: Se realiza replanteo general, fresado de pavimento asfáltico, imprimación con emulsión asfáltica CRL-0, instalación de mezcla asfáltica en caliente tipo denso MD12, transporte de petreos y sellado de juntas.						
Observación:						
DIAGNÓSTICOS						
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
				SUBTOTAL	N/A	
IVA				33%	N/A	
				VALOR DIAGNÓSTICOS CON IVA	N/A	
				VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	N/A	
				VALOR TOTAL DIAGNÓSTICOS CON IVA MAS AJUSTES	N/A	
ESTUDIOS Y DISEÑOS						
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
				SUBTOTAL	N/A	
IVA				%	N/A	
				VALOR ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA	N/A	
				VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	N/A	
				VALOR TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA MAS AJUSTES	N/A	
OBRA EJECUTADA						
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	
1,001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	167,21	\$ 819	\$ 136.945	
1,002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	21,74	\$ 78.340	\$ 1.703.112	
1,003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	167,21	\$ 2.590	\$ 433.074	
1,007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	121,00	\$ 5.994	\$ 725.274	
3,003	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 con Cemento Asfáltico 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación con vibrocompactador Benlín de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3	21,74	\$ 845.106	\$ 18.372.604	
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	28,26	\$ 38.517	\$ 1.088.490	
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	\$ 22.459.499,35	
AIU				33,000000%		
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	\$ 22.459.499,35	
GESTIÓN SST-MA						
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,039888775	\$ 1.659.050	\$ 66.177,00	
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,045	\$ 15.557	\$ 700,00	
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0	\$ 31.573	\$ -	
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,089090909	\$ 401.839	\$ 35.800,00	
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0,555227273	\$ 10.930	\$ 6.069,00	
6,01	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 10m Y BOTIQUIN.	UN/MES	0,024772727	\$ 31.059	\$ 769,00	
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIOÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,139318182	\$ 279.023	\$ 38.873,00	

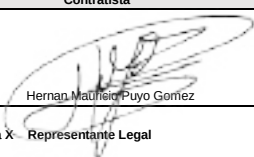
FORMATO						
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA						
CÓDIGO FO-CI-70	PROCESO Conservación de Infraestructura			VERSIÓN 2		
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,022272727	\$	104.131	\$ 2.319,00
6,013	EXAMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,051136364	\$	28.944	\$ 1.480,00
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,051136364	\$	16.884	\$ 863,00
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,051136364	\$	21.708	\$ 1.110,00
6,016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0	\$	18.090	\$ -
6,017	SEÑAL EN POLIESTRIENO(30cm x20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC-ISO	UN	0,0525	\$	14.351	\$ 753,00
7820	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL) - FEBRERO	UN	0	\$	19.700	\$ -
SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA					\$	154.913,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)						
AIU					20,60%	
VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA					\$	154.913,00

GESTIÓN SOCIAL					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7,001	VIDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0	\$ 72.360	\$ -
7,002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0,248017857	\$ 663	\$ 164,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	3,609772727	\$ 608	\$ 2.195,00
7,004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0	\$ 373.136	\$ -
7,005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0,019318182	\$ 150.690	\$ 2.911,00
7,006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,009545455	\$ 222.236	\$ 2.121,00
SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL					\$ 7.391,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					\$
AIU					20,60%
VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL					\$ 7.391,00

GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
8,001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE SIGA EN POLIETILENO)	H/ME	\$ -	\$ 1.644.072	\$ -
8,002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,044951867	\$ 2.219.449	\$ 99.768,00
8,003	CANALIZACIÓN DE TRAFICO(INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALADORES TUBULARES COLOMBINA PLASTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS	U/MES	1,220681818	\$ 6.722	\$ 8.205,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suministro e instalación)	UN/MES	0,0	\$ 11.223	\$ -
8,006	ALQUILER DE SE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0,50m (INCLUYE INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,037272727	\$ 182.562	\$ 6.805,00
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO, NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40MX1.50M-3 BANDEJAS DE 20 CM X 2.40M TABLEROS DE DESVIO DE 60 CM (Incluye caballete suministro e instalación)	UN/MES	0,00	\$ 356.290	\$ -
SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					\$ 114.778,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					\$
AIU					20,60%
VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					\$ 114.778,00

AJUSTES	
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	\$ 669.214,00

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	\$ 23.405.795,35
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	\$ -
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	\$ 23.405.795,35

DILIGENCIA	
Contratista	Interventoría
Nombre:  Hernan Matute Puyo Gomez Director de Obra X Representante Legal	Nombre:  Hernando Villota Director de Interventoría X Representante Legal
Tarjeta Profesional #: 19202108998 CAU Empresa: INFERCAL S.A.S	Tarjeta Profesional #: 19202-25232 CAU Empresa: DESARROLLO EN INGENIERIA S.A.S
Nota: *Este formato debe ser anexo a la Certificación de Validez de la Información Consignada, entregada por la interventoría *El formato debe ser entregado en versión digital PDF no editable. *El Contratista e Interventoría son responsables por la información consignada. *El presente documento hace parte integral del Acta de Recibo Final de Obra o en su defecto del Acta de Toma Posesión, y da cuenta del estado final en el cual es entregada y recibida la obra a satisfacción de las partes.	

FORMATO					
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA					
CÓDIGO	PROCESO	VERSIÓN			
FO-CI-70	Conservación de Infraestructura	2			
CONTRATO DE OBRA No.:	1591-2019	LOCALIDAD	ANTONIO NARIÑO	PRIORIDAD No. 32	Ficha No. 20 de 44
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		CIV	15000276	ELEMENTO	512643
		VIA		DESDE	HASTA
		CRA 27		CL 14 A SUR	CL 15 SUR
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	1593-2019	COSTADO/SENTIDO VIAL:		SUR, ORIENTE	
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA	DIMENSIONES - INTERVENCIÓN EJECUTADA	LARGO (M)	ANCHO PROMEDIO (M)	AREA M2	
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR ACTIVIDADES PUNTUALES A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE EN LA MALLA VIAL ARTERIAL (MVA) NO TRONCAL.	TIPO DE INTERVENCIÓN REQUERIDO (DIAGNÓSTICO)	8,16	8,16	66,54 M2	
	FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	PARCHEO	TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO	DAÑOS PUNTUALES	
	3/09/2020	VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/112020		
			FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:	4/09/2020	

LOCALIZACIÓN

REGISTRO FOTOGRÁFICO	
ESTADO INICIAL <p>17 DE AGOSTO DE 2020 AK 27 - CL 14 SUR BOGOTÁ INFERCAL S.A.</p>	PROCESO CONSTRUCTIVO
PROCESO CONSTRUCTIVO 	ESTADO FINAL <p>4 DE SEPTIEMBRE DE 2020 AK 27 - CL 14 SUR BOGOTÁ INFERCAL S.A. P. 33</p>

FORMATO					
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA					
CÓDIGO	PROCESO			VERSIÓN	
FO-CI-70	Conservación de Infraestructura			2	
SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA					
ELEMENTO	512643		SEGMENTO 15000276		
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA		 MD 12 CAPA EXISTENTE		
SECCIÓN TÍPICA					
TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)				
MD12	13				
TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA		13			
AREA:	66,54 M2				
Descripción de las actividades ejecutadas:					
Se realiza replanteo general, fresado de pavimento asfáltico, imprimación con emulsión asfáltica CRL-0, instalación de mezcla asfáltica en caliente tipo denso MD12, transporte de petreos y sellado de juntas.					
Observación:					
DIAGNÓSTICOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SUBTOTAL					N/A
IVA				33%	N/A
VALOR DIAGNÓSTICOS CON IVA					N/A
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS					
VALOR TOTAL DIAGNÓSTICOS CON IVA MAS AJUSTES					N/A
ESTUDIOS Y DISEÑOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SUBTOTAL					N/A
IVA				%	N/A
VALOR ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA					N/A
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS					
VALOR TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA MAS AJUSTES					N/A
OBRA EJECUTADA					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1,001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	66,54	\$ 819	\$ 54.496
1,002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	8,65	\$ 78.340	\$ 677.641
1,003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	66,54	\$ 2.590	\$ 172.339
1,007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	45,40	\$ 5.994	\$ 272.128
3,003	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 con Cemento Asfáltico 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación con vibrocompactador Benitin de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3	8,65	\$ 845.106	\$ 7.310.167
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	11,25	\$ 38.517	\$ 433.316
SUBTOTAL OBRA EJECUTADA					\$ 8.920.086,61
AIU				33,000000%	
VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA					\$ 8.920.086,61
GESTIÓN SST-MA					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,039888775	\$ 1.659.050	\$ 66.177,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,045	\$ 15.557	\$ 700,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0	\$ 31.573	\$ -
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,089090909	\$ 401.839	\$ 35.800,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0,555227273	\$ 10.930	\$ 6.069,00
6,01	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 10m Y BOTIQUIN.	UN/MES	0,024772727	\$ 31.059	\$ 769,00
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,139318182	\$ 279.023	\$ 38.873,00

FORMATO							
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA							
CÓDIGO FO-CI-70	PROCESO Conservación de Infraestructura			VERSIÓN 2			
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,022272727	\$	104.131	\$ 2.319,00	
6,013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,051136364	\$	28.944	\$ 1.480,00	
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,051136364	\$	16.884	\$ 863,00	
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,051136364	\$	21.708	\$ 1.110,00	
6,016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0	\$	18.090	\$ -	
6,017	SEÑAL EN POLIESTRIENO(30cm x20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC-ISO	UN	0,0525	\$	14.351	\$ 753,00	
7820	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DORMIENTES DE 2,90m x 0,04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL) - FEBRERO	UN	0	\$	19.700	\$ -	
SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA						\$ 154.913,00	
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)							
AIU					20,60%		
VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA						\$ 154.913,00	

GESTIÓN SOCIAL					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7,001	VIDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0	\$ 72.360	\$ -
7,002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0,248017857	\$ 663	\$ 164,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	3,609772727	\$ 608	\$ 2.195,00
7,004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0	\$ 373.136	\$ -
7,005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0,019318182	\$ 150.690	\$ 2.911,00
7,006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,009545455	\$ 222.236	\$ 2.121,00
SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL					\$ 7.391,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU					20,60%
VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL					\$ 7.391,00

GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
8,001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE SIGA EN POLIETILENO)	H/ME	\$ -	\$ 1.644.072	\$ -
8,002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,044951867	\$ 2.219.449	\$ 99.768,00
8,003	CANALIZACIÓN DE TRAFICO(INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALADORES TUBULARES COLOMBINA PLASTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS	U/MES	1,220681818	\$ 6.722	\$ 8.205,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suministro e instalación)	UN/MES	0,0	\$ 11.223	\$ -
8,006	ALQUILER DE SE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,037272727	\$ 182.562	\$ 6.805,00
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO, NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40MX1.50M-3 BANDEJAS DE 20 CM X 2.40M TABLEROS DE DESVIO DE 60 CM (Incluye caballete suministro e instalación)	UN/MES	0,00	\$ 356.290	\$ -
SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					\$ 114.778,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU					20,60%
VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					\$ 114.778,00

AJUSTES	
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	\$ 669.214,00

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	\$ 9.866.382,61
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	\$ -
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	\$ 9.866.382,61

DILIGENCIÓ	
Contratista	Interventoría
Nombre:  Helmar Mauricio Puyo Gomez Director de Obra X Representante Legal	Nombre:  Hernando Villota Director de Interventoría X Representante Legal
Tarjeta Profesional #: 19202108998 CAU Empresa: INFERCAL S.A.S	Tarjeta Profesional #: 19202-25232 CAU Empresa: DESARROLLO EN INGENIERIA S.A.S
Nota: *Este formato debe ser anexo a la Certificación de Validez de la Información Consignada, entregada por la interventoría *El formato debe ser entregado en versión digital PDF no editable. *El Contratista e Interventoría son responsables por la información consignada. *El presente documento hace parte integral del Acta de Recibo Final de Obra o en su defecto del Acta de Toma Posesión, y da cuenta del estado final en el cual es entregada y recibida la obra a satisfacción de las partes.	

FORMATO					
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA					
CÓDIGO	PROCESO	VERSIÓN			
FO-CI-70	Conservación de Infraestructura	2			
CONTRATO DE OBRA No.:	1591-2019	LOCALIDAD	ANTONIO NARIÑO	PRIORIDAD No. 32	Ficha No. 26 de 44
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		CIV	15000276	ELEMENTO	512645
		VIA		DESDE	HASTA
		CRA 27		CL 15 SUR	CL 14 A SUR
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	1593-2019			COSTADO/SENTIDO VIAL:	SUR, OCCIDENTE
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA	DIMENSIONES - INTERVENCIÓN EJECUTADA	LARGO (M)	ANCHO PROMEDIO (M)	AREA M2	
		8,72	8,72	76,04 M2	
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR ACTIVIDADES PUNTUALES A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE EN LA MALLA VIAL ARTERIAL (MVA) NO TRONCAL.	TIPO DE INTERVENCIÓN REQUERIDO (DIAGNÓSTICO)	PARCHEO	TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO	DAÑOS PUNTUALES	
			VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/112020	
	FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	14/09/2020	FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:	17/09/2020	
LOCALIZACIÓN					
REGISTRO FOTOGRÁFICO					
ESTADO INICIAL			PROCESO CONSTRUCTIVO		
PROCESO CONSTRUCTIVO			ESTADO FINAL		

FORMATO					
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA					
CÓDIGO	PROCESO	VERSIÓN			
FO-CI-70	Conservación de Infraestructura	2			
SECCION TÍPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA					
ELEMENTO	512645				
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA				
SECCIÓN TÍPICA					
TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)	SEGMENTO 15000276			
MD12	13				
TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13				
AREA:	76,04 M2				
Descripción de las actividades ejecutadas: Se realiza replanteo general, fresado de pavimento asfáltico, imprimación con emulsión asfáltica CRL-0, instalación de mezcla asfáltica en caliente tipo denso MD12, transporte de petreos y sellado de juntas.					
Observación:					
DIAGNÓSTICOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SUBTOTAL					N/A
IVA				33%	N/A
VALOR DIAGNÓSTICOS CON IVA					N/A
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS					N/A
VALOR TOTAL DIAGNÓSTICOS CON IVA MAS AJUSTES					N/A
ESTUDIOS Y DISEÑOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SUBTOTAL					N/A
IVA				%	N/A
VALOR ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA					N/A
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS					N/A
VALOR TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA MAS AJUSTES					N/A
OBRA EJECUTADA					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1,001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	76,04	\$ 819	\$ 62.277
1,002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	9,89	\$ 78.340	\$ 774.783
1,003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	76,04	\$ 2.590	\$ 196.944
1,007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	74,40	\$ 5.994	\$ 445.954
3,003	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 con Cemento Asfáltico 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación con vibrocompactador Benlín de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3	9,89	\$ 845.106	\$ 8.358.098
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	12,86	\$ 38.517	\$ 495.329
SUBTOTAL OBRA EJECUTADA					\$ 10.333.383,52
AIU				33,000000%	
VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA					\$ 10.333.383,52
GESTIÓN SST-MA					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,039888775	\$ 1.659.050	\$ 66.177,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,045	\$ 15.557	\$ 700,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0	\$ 31.573	\$ -
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,089090909	\$ 401.839	\$ 35.800,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 Q similar).	UN/MES	0,555227273	\$ 10.930	\$ 6.069,00
6,01	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 10m Y BOTIQUIN.	UN/MES	0,024772727	\$ 31.059	\$ 769,00
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIOÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,139318182	\$ 279.023	\$ 38.873,00

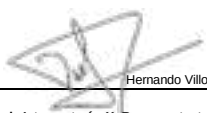
FORMATO						
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA						
CÓDIGO FO-CI-70	PROCESO Conservación de Infraestructura			VERSIÓN 2		
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,022272727	\$	104.131	\$ 2.319,00
6,013	EXAMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,051136364	\$	28.944	\$ 1.480,00
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,051136364	\$	16.884	\$ 863,00
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,051136364	\$	21.708	\$ 1.110,00
6,016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0	\$	18.090	\$ -
6,017	SEÑAL EN POLIESTRIENO(30cm x20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC-ISO	UN	0,0525	\$	14.351	\$ 753,00
7820	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DORMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL) - FEBRERO	UN	0	\$	19.700	\$ -
SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA					\$	154.913,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)						
AIU					20,60%	
VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA					\$	154.913,00

GESTIÓN SOCIAL					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7,001	VIDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0	\$ 72.360	\$ -
7,002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0,248017857	\$ 663	\$ 164,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	3,609772727	\$ 608	\$ 2.195,00
7,004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0	\$ 373.136	\$ -
7,005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0,019318182	\$ 150.690	\$ 2.911,00
7,006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA I LIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,009545455	\$ 222.236	\$ 2.121,00
SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL					\$ 7.391,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU					20,60%
VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL					\$ 7.391,00

GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
8,001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE SIGA EN POLIETILENO)	H/ME	\$ -	\$ 1.644.072	\$ -
8,002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,044951867	\$ 2.219.449	\$ 99.768,00
8,003	CANALIZACIÓN DE TRAFICO(INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALADORES TUBULARES COLOMBINA PLASTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS	U/MES	1,220681818	\$ 6.722	\$ 8.205,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suministro e instalación)	UN/MES	0,0	\$ 11.223	\$ -
8,006	ALQUILER DE SE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,037272727	\$ 182.562	\$ 6.805,00
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO, NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40MX1.50M-3 BANDEJAS DE 20 CM X 2.40M TABLEROS DE DESVIO DE 60 CM (Incluye caballete suministro e instalación)	UN/MES	0,00	\$ 356.290	\$ -
SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					\$ 114.778,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU					20,60%
VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					\$ 114.778,00

AJUSTES	
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	\$ 669.214,00

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	\$ 11.279.679,52
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	\$ -
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	\$ 11.279.679,52

DILIGENCIA	
Contratista	Interventoría
Nombre:  Director de Obra X Representante Legal	Nombre:  Director de Interventoría X Representante Legal
Tarjeta Profesional #: 19202108998 CAU Empresa: INFERCAL S.A.S	Tarjeta Profesional #: 19202-25232 CAU Empresa: DESARROLLO EN INGENIERIA S.A.S
Nota: *Este formato debe ser anexo a la Certificación de Validez de la Información Consignada, entregada por la interventoría *El formato debe ser entregado en versión digital PDF no editable. *El Contratista e Interventoría son responsables por la información consignada. *El presente documento hace parte integral del Acta de Recibo Final de Obra o en su defecto del Acta de Toma Posesión, y da cuenta del estado final en el cual es entregada y recibida la obra a satisfacción de las partes.	

FORMATO					
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA					
CÓDIGO	PROCESO	VERSIÓN			
FO-CI-70	Conservación de Infraestructura	2			
CONTRATO DE OBRA No.:	1591-2019	LOCALIDAD	ANTONIO NARIÑO	PRIORIDAD No. 32	Ficha No. 19 de 44
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		CIV	15000217	ELEMENTO	512648
		VIA		DESDE	HASTA
		CRA 27		CL 14 SUR	CL 14 A SUR
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	1593-2019			COSTADO/SENTIDO VIAL:	SUR, ORIENTE
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA	DIMENSIONES - INTERVENCIÓN EJECUTADA	LARGO (M)	ANCHO PROMEDIO (M)	AREA M2	
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR ACTIVIDADES PUNTUALES A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE EN LA MALLA VIAL ARTERIAL (MVA) NO TRONCAL.	TIPO DE INTERVENCIÓN REQUERIDO (DIAGNÓSTICO)	8,68	8,68	75,36 M2	
	FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	REPARACIÓN PUNTUAL	TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO	DAÑOS PUNTUALES	
	3/09/2020	FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:	VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/11/2020	
				4/09/2020	
LOCALIZACIÓN					
REGISTRO FOTOGRÁFICO					
ESTADO INICIAL			PROCESO CONSTRUCTIVO		
PROCESO CONSTRUCTIVO			ESTADO FINAL		

FORMATO

CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA

CÓDIGO

FO-CI-70

PROCESO

Conservación de Infraestructura

VERSIÓN

2

SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO

512648

TIPO DE ELEMENTO

CALZADA

SECCION TIPICA

TIPO MATERIAL

MD12

ESPESOR (cm)

13

SEGMENTO 15000217

MD 12

CAPA EXISTENTE

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA

13

AREA:

75,36 M2

Descripción de las actividades ejecutadas:

Se realiza replanteo general, fresado de pavimento asfáltico, imprimación con emulsión asfáltica CRL-0, instalación de mezcla asfáltica en caliente tipo denso MD12, transporte de petreos y sellado de juntas.

Observación:

DIAGNÓSTICOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SUBTOTAL					N/A
IVA				33%	N/A
VALOR DIAGNÓSTICOS CON IVA					N/A
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS					N/A
VALOR TOTAL DIAGNÓSTICOS CON IVA MAS AJUSTES					N/A

ESTUDIOS Y DISEÑOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SUBTOTAL					N/A
IVA				%	N/A
VALOR ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA					N/A
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS					N/A
VALOR TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA MAS AJUSTES					N/A

OBRA EJECUTADA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1,001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	75,36	\$ 819	\$ 61.720
1,002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	9,80	\$ 78.340	\$ 767.732
1,003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	75,36	\$ 2.590	\$ 195.182
1,007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	55,80	\$ 5.994	\$ 334.465
3,003	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 con Cemento Asfáltico 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación con vibrocompactador Benlín de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3	9,80	\$ 845.106	\$ 8.282.039
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	12,74	\$ 38.517	\$ 490.707
SUBTOTAL OBRA EJECUTADA					\$ 10.131.844,82
AIU				33,000000%	
VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA					\$ 10.131.844,82

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,039888775	\$ 1.659.050	\$ 66.177,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,045	\$ 15.557	\$ 700,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0	\$ 31.573	\$ -
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,089090909	\$ 401.839	\$ 35.800,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 Q similar).	UN/MES	0,555227273	\$ 10.930	\$ 6.069,00
6,01	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 10m Y BOTIQUIN.	UN/MES	0,024772727	\$ 31.059	\$ 769,00
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIOÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VÍAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,139318182	\$ 279.023	\$ 38.873,00

Formato: FO-AC-07 Versión: 4

Página 80

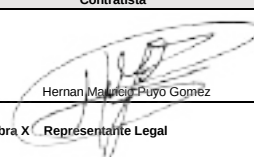
FORMATO						
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA						
CÓDIGO FO-CI-70	PROCESO Conservación de Infraestructura			VERSIÓN 2		
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,022272727	\$	104.131	\$ 2.319,00
6,013	EXAMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,051136364	\$	28.944	\$ 1.480,00
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,051136364	\$	16.884	\$ 863,00
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,051136364	\$	21.708	\$ 1.110,00
6,016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0	\$	18.090	\$ -
6,017	SEÑAL EN POLIESTIRENO(30cm x20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC-ISO	UN	0,0525	\$	14.351	\$ 753,00
7820	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DORMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL) - FEBRERO	UN	0	\$	19.700	\$ -
SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA						\$ 154.913,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)						
AIU					20,60%	
VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA						\$ 154.913,00

GESTIÓN SOCIAL					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7,001	VIDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0	\$ 72.360	-
7,002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0,248017857	\$ 663	\$ 164,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	3,609772727	\$ 608	\$ 2.195,00
7,004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0	\$ 373.136	-
7,005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0,019318182	\$ 150.690	\$ 2.911,00
7,006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,009545455	\$ 222.236	\$ 2.121,00
SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL					\$ 7.391,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU					20,60%
VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL					\$ 7.391,00

GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
8,001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE SIGA EN POLIETILENO)	H/ME	-	\$ 1.644.072	-
8,002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,044951867	\$ 2.219.449	\$ 99.768,00
8,003	CANALIZACIÓN DE TRAFICO(INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALADORES TUBULARES COLOMBINA PLASTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS	U/MES	1,220681818	\$ 6.722	\$ 8.205,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suministro e instalación)	UN/MES	0,0	\$ 11.223	-
8,006	ALQUILER DE SE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,037272727	\$ 182.562	\$ 6.805,00
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO, NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40MX1.50M-3 BANDEJAS DE 20 CM X 2.40M TABLEROS DE DESVIO DE 60 CM (Incluye caballete suministro e instalación)	UN/MES	0,00	\$ 356.290	-
SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					\$ 114.778,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU					20,60%
VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					\$ 114.778,00

AJUSTES	
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	\$ 669.214,00

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	\$ 11.078.140,82
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	\$ -
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	\$ 11.078.140,82

DILIGENCIÓ	
Contratista	Interventoría
Nombre:  Hernan Mauricio Puyo Gomez Director de Obra X Representante Legal	Nombre:  Hernando Villota Director de Interventoría X Representante Legal
Tarjeta Profesional #: 19202108998 CAU Empresa: INFERCAL S.A.S	Tarjeta Profesional #: 19202-25232 CAU Empresa: DESARROLLO EN INGENIERIA S.A.S
Nota: *Este formato debe ser anexo a la Certificación de Validez de la Información Consignada, entregada por la interventoría *El formato debe ser entregado en versión digital PDF no editable. *El Contratista e Interventoría son responsables por la información consignada. *El presente documento hace parte integral del Acta de Recibo Final de Obra o en su defecto del Acta de Toma Posesión, y da cuenta del estado final en el cual es entregada y recibida la obra a satisfacción de las partes.	

FORMATO					
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA					
CÓDIGO	PROCESO	VERSIÓN			
FO-CI-70	Conservación de Infraestructura	2			
CONTRATO DE OBRA No.:	1591-2019	LOCALIDAD	ANTONIO NARIÑO	PRIORIDAD No. 32	Ficha No. 27 de 44
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		CIV	15000217	ELEMENTO	512650
		VIA		DESDE	HASTA
		CRA 27		CL 14 A SUR	CL 14 S
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	1593-2019			COSTADO/SENTIDO VIAL:	SUR, OCCIDENTE
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		DIMENSIONES - INTERVENCIÓN EJECUTADA	LARGO (M)	ANCHO PROMEDIO (M)	AREA M2
			9,56	9,56	91,30 M2
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR ACTIVIDADES PUNTUALES A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE EN LA MALLA VIAL ARTERIAL (MVA) NO TRONCAL.		TIPO DE INTERVENCIÓN REQUERIDO (DIAGNÓSTICO)	PARCHEO	TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO	DAÑOS PUNTUALES
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	14/09/2020	VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/112020
				FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:	17/09/2020
LOCALIZACION					
REGISTRO FOTOGRÁFICO					
ESTADO INICIAL			PROCESO CONSTRUCTIVO		
PROCESO CONSTRUCTIVO			ESTADO FINAL		

Página 83

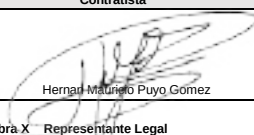
FORMATO						
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA						
CÓDIGO FO-CI-70	PROCESO Conservación de Infraestructura			VERSIÓN 2		
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,022272727	\$	104.131	\$ 2.319,00
6,013	EXAMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,051136364	\$	28.944	\$ 1.480,00
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,051136364	\$	16.884	\$ 863,00
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,051136364	\$	21.708	\$ 1.110,00
6,016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0	\$	18.090	\$ -
6,017	SEÑAL EN POLIESTIRENO(30cm x20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC-ISO	UN	0,0525	\$	14.351	\$ 753,00
7820	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL) - FEBRERO	UN	0	\$	19.700	\$ -
SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA						\$ 154.913,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)						
AIU					20,60%	
VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA						\$ 154.913,00

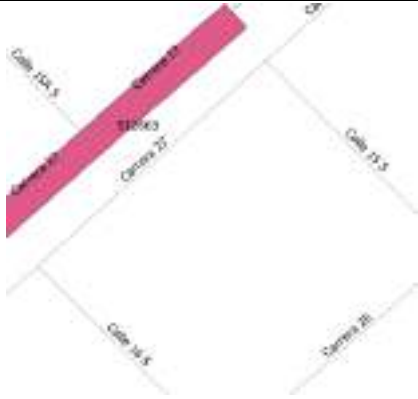
GESTIÓN SOCIAL					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7,001	VIDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0	\$ 72.360	\$ -
7,002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0,248017857	\$ 663	\$ 164,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	3,609772727	\$ 608	\$ 2.195,00
7,004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINOLO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0	\$ 373.136	\$ -
7,005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0,019318182	\$ 150.690	\$ 2.911,00
7,006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,009545455	\$ 222.236	\$ 2.121,00
SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL					\$ 7.391,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU					20,60%
VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL					\$ 7.391,00

GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
8,001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE SIGA EN POLIETILENO)	H/ME	\$ -	\$ 1.644.072	\$ -
8,002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,044951867	\$ 2.219.449	\$ 99.768,00
8,003	CANALIZACIÓN DE TRAFICO(INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALADORES TUBULARES COLOMBINA PLASTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS	U/MES	1,220681818	\$ 6.722	\$ 8.205,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suministro e instalación)	UN/MES	0,0	\$ 11.223	\$ -
8,006	ALQUILER DE SE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,037272727	\$ 182.562	\$ 6.805,00
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO, NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40MX1.50M-3 BANDEJAS DE 20 CM X 2.40M TABLEROS DE DESVIO DE 60 CM (Incluye caballete suministro e instalación)	UN/MES	0,00	\$ 356.290	\$ -
SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					\$ 114.778,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU					20,60%
VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					\$ 114.778,00

AJUSTES	
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	\$ 669.214,00

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	\$ 13.285.272,00
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	\$ -
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	\$ 13.285.272,00

DILIGENCIA	
Contratista	Interventoría
Nombre:  Hernán Mauricio Puyo Gómez Director de Obra X Representante Legal	Nombre:  Hernando Villota Director de Interventoría X Representante Legal
Tarjeta Profesional #: 19202108998 CAU Empresa: INFERCAL S.A.S	Tarjeta Profesional #: 19202-25232 CAU Empresa: DESARROLLO EN INGENIERIA S.A.S
Nota: *Este formato debe ser anexo a la Certificación de Validez de la Información Consignada, entregada por la interventoría *El formato debe ser entregado en versión digital PDF no editable. *El Contratista e Interventoría son responsables por la información consignada. *El presente documento hace parte integral del Acta de Recibo Final de Obra o en su defecto del Acta de Toma Posesión, y da cuenta del estado final en el cual es entregada y recibida la obra a satisfacción de las partes.	

FORMATO						
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA						
CÓDIGO	PROCESO	VERSIÓN				
FO-CI-70	Conservación de Infraestructura	2				
CONTRATO DE OBRA No.:	1591-2019	LOCALIDAD	ANTONIO NARIÑO	PRIORIDAD No. 32	Ficha No. 21 de 44	
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		CIV	15000330	ELEMENTO	512663	
		VIA		DESDE	HASTA	
		CRA 27		CL 15 SUR	CL 16 SUR	
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	1593-2019			COSTADO/SENTIDO VIAL:	SUR, ORIENTAL	
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		DIMENSIONES - INTERVENCIÓN EJECUTADA	LARGO (M)	ANCHO PROMEDIO (M)	AREA M2	
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR ACTIVIDADES PUNTUALES A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE EN LA MALLA VIAL ARTERIAL (MVA) NO TRONCAL.		TIPO DE INTERVENCIÓN REQUERIDO (DIAGNÓSTICO)	5,64	5,64	31,81 M2	
			PARCHEO			
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	3/09/2020	FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:	4/09/2020	
LOCALIZACIÓN						
						
REGISTRO FOTOGRÁFICO						
ESTADO INICIAL			PROCESO CONSTRUCTIVO			
						
PROCESO CONSTRUCTIVO			ESTADO FINAL			
						

FORMATO

CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA

CÓDIGO

FO-CI-70

PROCESO

Conservación de Infraestructura

VERSIÓN

2

id

u

SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO

512663

SEGMENTO 15000330

TIPO DE ELEMENTO

CALZADA

MD 12

CAPA EXISTENTE

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL

MD12

ESPESOR (cm)

13

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA

13

AREA:

31,81 M2

Descripción de las actividades ejecutadas:

Se realiza replanteo general, fresado y demolición de pavimento asfáltico, corte de pavimento, imprimación con emulsión asfáltica CRR-1 y CRL-0, instalación de mezcla asfáltica en caliente tipo denso MD12, transporte de petreos, transporte y disposición de escombros y sellado de juntas.

Observación:

DIAGNÓSTICOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SUBTOTAL					N/A
IVA				33%	N/A
VALOR DIAGNÓSTICOS CON IVA					N/A
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS					N/A
VALOR TOTAL DIAGNÓSTICOS CON IVA MAS AJUSTES					N/A

ESTUDIOS Y DISEÑOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SUBTOTAL					N/A
IVA %					N/A
VALOR ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA					N/A
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS					N/A
VALOR TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA MAS AJUSTES					N/A

OBRA EJECUTADA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1.001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	31,81	\$ 819	\$ 26.052
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	1,74	\$ 78.340	\$ 136.312
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	12,05	\$ 2.590	\$ 31.210
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	33,30	\$ 5.994	\$ 199.600
3.001	DEMOLICIÓN PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Espesor Variable. Incluye Cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes.	M2	19,76	\$ 7.881	\$ 155.729
3.002	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	19,76	\$ 1.882	\$ 37.188
3.003	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 con Cemento Asfáltico 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación con vibrocompactador Benitín de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3	4,70	\$ 845.106	\$ 3.971.998
3.004	CORTE DE PAVIMENTO (HORARIO NOCTURNO) - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 mm, AGUA Y MANO DE OBRA.	ML	13,88	\$ 2.511	\$ 34.853
3.006	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km). A distancia mayor del acarreo libre (90 m) en sitio autorizado por la entidad Ambiental competente.	M3	3,85	\$ 42.242	\$ 162.632
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	2,26	\$ 38.517	\$ 87.048
SUBTOTAL OBRA EJECUTADA					\$ 4.842.621,57
AIU				33,000000%	
VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA					\$ 4.842.621,57

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,039888775	\$ 1.659.050	\$ 66.177,00
6.002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,045	\$ 15.557	\$ 700,00
6.003	CANECA PLASTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0	\$ 31.573	\$ -
6.007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,089090909	\$ 401.839	\$ 35.800,00
6.008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0,555227273	\$ 10.930	\$ 6.069,00

Formato: FO-AC-07 Versión: 4

Página 86

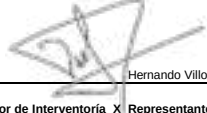
FORMATO							
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA							
CÓDIGO	PROCESO	VERSIÓN					
FO-CI-70	Conservación de Infraestructura	2					
6,01	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 10m Y BOTIQUIN.	UN/MES	0,024772727	\$	31.059	\$ 769,00	
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,139318182	\$	279.023	\$ 38.873,00	
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,022272727	\$	104.131	\$ 2.319,00	
6,013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,051136364	\$	28.944	\$ 1.480,00	
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,051136364	\$	16.884	\$ 863,00	
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,051136364	\$	21.708	\$ 1.110,00	
6,016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0	\$	18.090	\$ -	
6,017	SEÑAL EN POLIESTRIENO(30cm x20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC-ISO	UN	0,0525	\$	14.351	\$ 753,00	
7820	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL) - FEBRERO	UN	0	\$	19.700	\$ -	
SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA					\$	154.913,00	
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)							
AIU					20,60%		
VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA					\$	154.913,00	

GESTIÓN SOCIAL						
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario		Valor Parcial
7,001	VIDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0	\$	72.360	\$ -
7,002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0,248017857	\$	663	\$ 164,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	3,609772727	\$	608	\$ 2.195,00
7,004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0	\$	373.136	\$ -
7,005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0,019318182	\$	150.690	\$ 2.911,00
7,006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,009545455	\$	222.236	\$ 2.121,00
SUBTOTAL GESTION SOCIAL						\$ 7.391,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)						
AIU				20,60%		
VALOR TOTAL GESTION SOCIAL						\$ 7.391,00

GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS						
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario		Valor Parcial
8,001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE SIGA EN POLIETILENO)	H/ME	\$ -	\$	1.644.072	\$ -
8,002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,044951867	\$	2.219.449	\$ 99.768,00
8,003	CANALIZACIÓN DE TRAFICO(INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALADORES TUBULARES COLOMBINA PLASTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS	U/MES	1,220681818	\$	6.722	\$ 8.205,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suministro e instalación)	UN/MES	0,0	\$	11.223	\$ -
8,006	ALQUILER DE SE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,037272727	\$	182.562	\$ 6.805,00
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO. NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40MX1.50M-3 BANDEJAS DE 20 CM X 2.40M TABLEROS DE DESVIO DE 60 CM (Incluye caballete suministro e instalación)	UN/MES	0,00	\$	356.290	\$ -
SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					\$	114.778,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)						
AIU					20,60%	\$ -
VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					\$	114.778,00

AJUSTES	
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	\$ 669.214,00

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	\$ 5.788.917,57
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	\$ -
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	\$ 5.788.917,57

DILIGENCIA	
Contratista	Interventoría
Nombre:  Director de Obra X Representante Legal	Nombre:  Director de Interventoría X Representante Legal
Tarjeta Profesional #: 19202108998 CAU Empresa: INFERCAL S.A.S	Tarjeta Profesional #: 19202-25232 CAU Empresa: DESARROLLO EN INGENIERIA S.A.S
Nota: *Este formato debe ser anexo a la Certificación de Validez de la Información Consignada, entregada por la interventoría. *El formato debe ser entregado en versión digital PDF no editable. *El Contratista e Interventoría son responsables por la información consignada. *El presente documento hace parte integral del Acta de Recibo Final de Obra o en su defecto del Acta de Toma Posesión, y da cuenta del estado final en el cual es entregada y recibida la obra a satisfacción de las partes.	

FORMATO					
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA					
CÓDIGO	PROCESO	VERSIÓN			
FO-CI-70	Conservación de Infraestructura	2			
CONTRATO DE OBRA No.:	1591-2019	LOCALIDAD	ANTONIO NARIÑO	PRIORIDAD No. 32	Ficha No. 25 de 44
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		CIV	15000330	ELEMENTO	512665
		VIA		DESDE	HASTA
		CRA 27		CL 16 SUR	CL 15 SUR
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	1593-2019	COSTADO/SENTIDO VIAL:		SUR, OCCIDENTE	
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA	DIMENSIONES - INTERVENCIÓN EJECUTADA	LARGO (M)	ANCHO PROMEDIO (M)	AREA M2	
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR ACTIVIDADES PUNTUALES A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE EN LA MALLA VIAL ARTERIAL (MVA) NO TRONCAL.	TIPO DE INTERVENCIÓN REQUERIDO (DIAGNÓSTICO)	6,88	6,88	47,32 M2	
	FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	8/09/2020	FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:	17/09/2020	
LOCALIZACIÓN					
REGISTRO FOTOGRÁFICO					
ESTADO INICIAL			PROCESO CONSTRUCTIVO		
PROCESO CONSTRUCTIVO			ESTADO FINAL		

FORMATO						idu
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA						
CÓDIGO	PROCESO				VERSIÓN	
FO-CI-70	Conservación de Infraestructura				2	
SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA						
ELEMENTO	512665					
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA					
SECCIÓN TIPICA						
TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)		SEGMENTO 15000330			
MD12	13		<div><div></div><div>MD 12 CAPA EXISTENTE</div></div>			
TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13					
AREA:	47,32 M2					
Descripción de las actividades ejecutadas:						
Se realiza replanteo general, fresado de pavimento asfáltico, imprimación con emulsión asfáltica CRL-0, instalación de mezcla asfáltica en caliente tipo denso MD12, transporte de petreos y sellado de juntas.						
Observación:						
DIAGNÓSTICOS						
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
SUBTOTAL					N/A	
IVA				33%	N/A	
VALOR DIAGNÓSTICOS CON IVA					N/A	
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS						
VALOR TOTAL DIAGNÓSTICOS CON IVA MAS AJUSTES					N/A	
ESTUDIOS Y DISEÑOS						
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
SUBTOTAL					N/A	
IVA				%	N/A	
VALOR ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA					N/A	
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS						
VALOR TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA MAS AJUSTES					N/A	
OBRA EJECUTADA						
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	
1,001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	47,32	\$ 819	\$ 38.755	
1,002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	6,16	\$ 78.340	\$ 482.574	
1,003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	47,32	\$ 2.590	\$ 122.559	
1,007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	54,40	\$ 5.994	\$ 326.074	
3,003	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 con Cemento Asfáltico 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación con vibrocompactador Benitín de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3	6,16	\$ 845.106	\$ 5.205.853	
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	8,00	\$ 38.517	\$ 308.136	
SUBTOTAL OBRA EJECUTADA					\$ 6.483.950,84	
AIU				33,00000%		
VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA					\$ 6.483.950,84	
GESTIÓN SST-MA						
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,039888775	\$ 1.659.050	\$ 66.177,00	
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,045	\$ 15.557	\$ 700,00	
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0	\$ 31.573	\$ -	
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,089090909	\$ 401.839	\$ 35.800,00	
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0,555227273	\$ 10.930	\$ 6.069,00	
6,01	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 10m Y BOTIQUIN.	UN/MES	0,024772727	\$ 31.059	\$ 769,00	
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,139318182	\$ 279.023	\$ 38.873,00	

FORMATO							
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA							
CÓDIGO FO-CI-70	PROCESO Conservación de Infraestructura			VERSIÓN 2			
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,022272727	\$	104.131	\$ 2.319,00	
6,013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0.051136364	\$	28.944	\$ 1.480,00	
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.051136364	\$	16.884	\$ 863,00	
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.051136364	\$	21.708	\$ 1.110,00	
6,016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0	\$	18.090	\$ -	
6,017	SEÑAL EN POLIESTRIENO(30cm x20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC-ISO	UN	0,0525	\$	14.351	\$ 753,00	
7820	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL) - FEBRERO	UN	0	\$	19.700	\$ -	
SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA						\$ 154.913,00	
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)							
AIU					20,60%		
VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA						\$ 154.913,00	

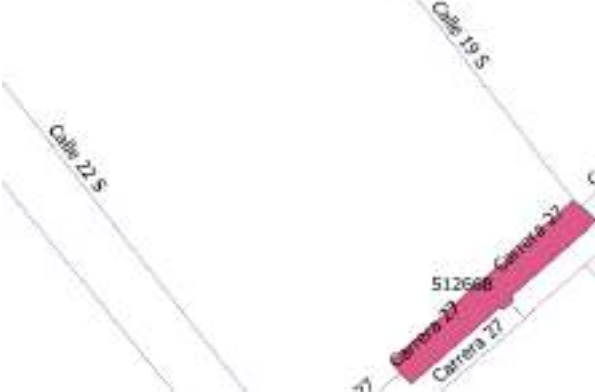
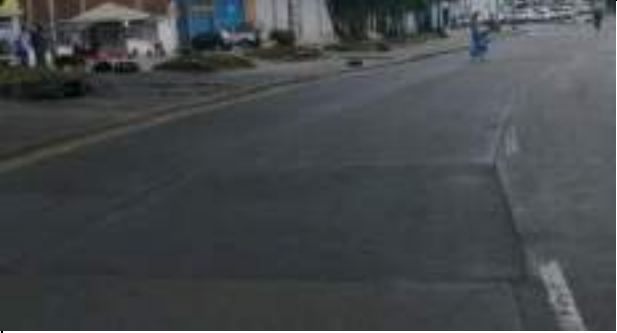
GESTIÓN SOCIAL						
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario		Valor Parcial
7,001	VIDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0	\$	72.360	\$ -
7,002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4x0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0,248017857	\$	663	\$ 164,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	3,609772727	\$	608	\$ 2.195,00
7,004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0	\$	373.136	\$ -
7,005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0,019318182	\$	150.690	\$ 2.911,00
7,006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA I LIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,009545455	\$	222.236	\$ 2.121,00
SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL						\$ 7.391,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)						
AIU					20,60%	
VALOR TOTAL GESTION SOCIAL						\$ 7.391,00

GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS						
Item	Descripción	Unidad	Cantidad		Valor Unitario	Valor Parcial
8,001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE SIGA EN POLIETILENO)	H/ME	\$ -	\$	1.644.072	\$ -
8,002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0.044951867	\$	2.219.449	\$ 99.768,00
8,003	CANALIZACIÓN DE TRAFICO(INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALADORES TUBULARES COLOMBINA PLASTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DEE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS	U/MES	1,220681818	\$	6.722	\$ 8.205,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suministro e instalación)	UN/MES	0,0	\$	11.223	\$ -
8,006	ALQUILER DE SE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0,50m (INCLUYE INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0.037272727	\$	182.562	\$ 6.805,00
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO, NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40MX1.50M-3 BANDEJAS DE 20 CM X 2.40M TABLEROS DE DESVIO DE 60 CM (Incluye caballete suministro e instalación)	UN/MES	0,00	\$	356.290	\$ -
SUBTOTAL GESTION PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS						\$ 114.778,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)						
				AIU	20,60%	-
VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS						\$ 114.778,00

AJUSTES	
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	\$ 669.214,00

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	\$ 7.430.246,84
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	\$ -
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	\$ 7.430.246,84

DILIGENCIÓ	
Contratista	Interventoría
Nombre:  Hedhan Valencia Puyo Gomez Director de Obra X Representante Legal	Nombre:  Hernando Villota Director de Interventoría X Representante Legal
Tarjeta Profesional #: 19202108998 CAU Empresa: INFERCAL S.A.S	Tarjeta Profesional #: 19202-25232 CAU Empresa: DESARROLLO EN INGENIERIA S.A.S
Nota: *Este formato debe ser anexo a la Certificación de Validez de la Información Consignada, entregada por la interventoría *El formato debe ser entregado en versión digital PDF no editable. *El Contratista e Interventoría son responsables por la información consignada. *El presente documento hace parte integral del Acta de Recibo Final de Obra o en su defecto del Acta de Toma Posesión, y da cuenta del estado final en el cual es entregada y recibida la obra a satisfacción de las partes.	

FORMATO					
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA					
CÓDIGO	PROCESO	VERSIÓN			
FO-CI-70	Conservación de Infraestructura	2			
CONTRATO DE OBRA No.:	1591-2019	LOCALIDAD	ANTONIO NARIÑO	PRIORIDAD No. 32	Ficha No. 17 de 44
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		CIV	15000601	ELEMENTO	512668
		VIA		DESDE	HASTA
		CRA 27		CL 22 SUR	CL 19 SUR
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	1593-2019			COSTADO/SENTIDO VIAL:	SUR
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		DIMENSIONES - INTERVENCIÓN EJECUTADA	LARGO (M)	ANCHO PROMEDIO (M)	AREA M2
			2,09	2,09	4,38 M2
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR ACTIVIDADES PUNTUALES A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE EN LA MALLA VIAL ARTERIAL (MVA) NO TRONCAL.		TIPO DE INTERVENCIÓN REQUERIDO (DIAGNÓSTICO)	REPARACIÓN PUNTUAL	TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO	DAÑOS PUNTUALES
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/112020
	FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	2/09/2020	FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:	3/09/2020	
LOCALIZACIÓN					
					
REGISTRO FOTOGRÁFICO					
ESTADO INICIAL			PROCESO CONSTRUCTIVO		
					
PROCESO CONSTRUCTIVO			ESTADO FINAL		
					

FORMATO

CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA

CÓDIGO

FO-CI-70

PROCESO

Conservación de Infraestructura

VERSIÓN

2

id

u

SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO

512668

TIPO DE ELEMENTO

CALZADA

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL

MD12

ESPESOR (cm)

13

SEGMENTO 15000601

MD 12

CAPA EXISTENTE

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA

13

AREA:

4,38 M2

Descripción de las actividades ejecutadas:

Se realiza replanteo general, fresado de pavimento asfáltico, imprimación con emulsión asfáltica CRL-0, instalación de mezcla asfáltica en caliente tipo denso MD12, transporte de petreos y sellado de juntas.

Observación: En este pkid no se refleja el sello de juntas ya que el pkid descrito es adyacente a otro pkid y se carga en otra prioridad.

DIAGNÓSTICOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SUBTOTAL					N/A
IVA				33%	N/A
VALOR DIAGNÓSTICOS CON IVA					N/A
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS					N/A
VALOR TOTAL DIAGNÓSTICOS CON IVA MAS AJUSTES					N/A

ESTUDIOS Y DISEÑOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SUBTOTAL					N/A
IVA				%	N/A
VALOR ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA					N/A
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS					N/A
VALOR TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA MAS AJUSTES					N/A

OBRA EJECUTADA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1,001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	4,38	\$ 819	\$ 3.587
1,002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	0,57	\$ 78.340	\$ 44.654
1,003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	4,38	\$ 2.590	\$ 11.344
3,003	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 con Cemento Asfáltico 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación con vibrocompactador Benitin de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3	0,57	\$ 845.106	\$ 481.710
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	0,74	\$ 38.517	\$ 28.503
SUBTOTAL OBRA EJECUTADA					\$ 569.798,22
AIU				33,000000%	
VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA					\$ 569.798,22

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,039888775	\$ 1.659.050	\$ 66.177,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,045	\$ 15.557	\$ 700,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0	\$ 31.573	\$ -
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,089090909	\$ 401.839	\$ 35.800,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 Q similar).	UN/MES	0,555227273	\$ 10.930	\$ 6.069,00
6,01	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 10m Y BOTIQUIN.	UN/MES	0,024772727	\$ 31.059	\$ 769,00
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIOÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,139318182	\$ 279.023	\$ 38.873,00
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,022272727	\$ 104.131	\$ 2.319,00

FORMATO							
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA							
CÓDIGO	PROCESO	VERSIÓN					
FO-CI-70	Conservación de Infraestructura	2					
6,013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,051136364	\$	28.944	\$ 1.480,00	
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,051136364	\$	16.884	\$ 863,00	
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,051136364	\$	21.708	\$ 1.110,00	
6,016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0	\$	18.090	\$ -	
6,017	SEÑAL EN POLIESTRIENO(30cm x20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC-ISO	UN	0,0525	\$	14.351	\$ 753,00	
7820	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL) - FEBRERO	UN	0	\$	19.700	\$ -	
				SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA		\$ 154.913,00	
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)							
				AIU		20,60%	
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA		\$ 154.913,00	

GESTIÓN SOCIAL					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7,001	VIDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0	\$ 72.360	\$ -
7,002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0,248017857	\$ 663	\$ 164,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	3,609772727	\$ 608	\$ 2.195,00
7,004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0	\$ 373.136	\$ -
7,005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0,019318182	\$ 150.690	\$ 2.911,00
7,006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,009545455	\$ 222.236	\$ 2.121,00
SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL					\$ 7.391,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU					20,60%
VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL					\$ 7.391,00

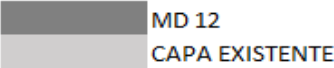
GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
8,001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE SIGA EN POLIETILENO)	H/M	\$ -	\$ 1.644.072	\$ -
8,002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/M	0,044951867	\$ 2.219.449	\$ 99.768,00
8,003	CANALIZACIÓN DE TRAFICO(INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALADORES TUBULARES COLOMBINA PLASTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS	U/MES	1,220681818	\$ 6.722	\$ 8.205,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suministro e instalación)	UN/MES	0,0	\$ 11.223	\$ -
8,006	ALQUILER DE SE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,037272727	\$ 182.562	\$ 6.805,00
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO, NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40MX1.50M-3 BANDEJAS DE 20 CM X 2.40M TABLEROS DE DESVIO DE 60 CM (Incluye caballete suministro e instalación)	UN/MES	0,00	\$ 356.290	\$ -
SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					\$ 114.778,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU					20,60%
VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					\$ 114.778,00

AJUSTES	
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	\$ 669.214,00

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	\$ 1.516.094,22
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	\$ -
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	\$ 1.516.094,22

DILIGENCIÓ	
Contratista Nombre:  Hernán Mauricio Puyo Gomez Director de Obra X Representante Legal Tarjeta Profesional #: 19202108998 CAU Empresa: INFERCAL S.A.S	Interventoría Nombre:  Hernando Villota Director de Interventoría X Representante Legal Tarjeta Profesional #: 19202-25232 CAU Empresa: DESARROLLO EN INGENIERIA S.A.S
Nota: *Este formato debe ser anexo a la Certificación de Validez de la Información Consignada, entregada por la interventoría *El formato debe ser entregado en versión digital PDF no editable. *El Contratista e Interventoría son responsables por la información consignada. *El presente documento hace parte integral del Acta de Recibo Final de Obra o en su defecto del Acta de Toma Posesión, y da cuenta del estado final en el cual es entregada y recibida la obra a satisfacción de las partes.	

FORMATO					
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA					idu
CÓDIGO	PROCESO	VERSIÓN			
FO-CI-70	Conservación de Infraestructura	2			
CONTRATO DE OBRA No.:	1591-2019	LOCALIDAD	LOS MARTIRES	PRIORIDAD No. 32	Ficha No. 1 de 44
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		CIV	14001315	ELEMENTO	513063
		VIA		DESDE	HASTA
		CRA 27		CLL 1 F	CLL 1 B
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	1593-2019			COSTADO/SENTIDO VIAL:	NORTE, ORIENTAL
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		DIMENSIONES - INTERVENCIÓN EJECUTADA	LARGO (M)	ANCHO PROMEDIO (M)	AREA M2
			9,35	9,35	87,38 M2
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR ACTIVIDADES PUNTUALES A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE EN LA MALLA VIAL ARTERIAL (MVA) NO TRONCAL.		TIPO DE INTERVENCIÓN REQUERIDO (DIAGNÓSTICO)	PARCHEO	TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO	DAÑOS PUNTUALES
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	20/08/2020	FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:	21/08/2020
LOCALIZACIÓN					
REGISTRO FOTOGRÁFICO					
ESTADO INICIAL			PROCESO CONSTRUCTIVO		
<p>17 DE AGOSTO DE 2020 ID-48 CARRERA 27 BOGOTÁ INFERCAL S.A.</p>					
PROCESO CONSTRUCTIVO			ESTADO FINAL		
			<p>4 DE SEPTIEMBRE DE 2020 ID-42 CARRERA 27 BOGOTÁ INFERCAL S.A. P. 22</p>		

FORMATO					
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA					idu
CÓDIGO	PROCESO	VERSIÓN			
FO-CI-70	Conservación de Infraestructura	2			
SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA					
ELEMENTO	513063				
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA				
SECCIÓN TIPICA					
TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)	SEGMENTO 14001315			
MD12	13				
TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13				
AREA:	87,38 M2				
Descripción de las actividades ejecutadas: Se realiza replanteo general, fresado de pavimento asfáltico, imprimación con emulsión asfáltica CRR-1, instalación de mezcla asfáltica en caliente tipo denso MD12, transporte de petreos y sellado de juntas.					
Observación:					
DIAGNÓSTICOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SUBTOTAL					N/A
IVA					33%
VALOR DIAGNÓSTICOS CON IVA					N/A
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS					
VALOR TOTAL DIAGNÓSTICOS CON IVA MAS AJUSTES					N/A
ESTUDIOS Y DISEÑOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SUBTOTAL					N/A
IVA %					N/A
VALOR ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA					N/A
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS					
VALOR TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA MAS AJUSTES					N/A
OBRA EJECUTADA					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1,001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	87,38	\$ 819	\$ 71.564
1,002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	10,92	\$ 78.340	\$ 855.473
1,007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	56,60	\$ 5.994	\$ 339.260
3,002	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	87,38	\$ 1.882	\$ 164.449
3,003	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 con Cemento Asfáltico 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación con vibrocompactador Benlín de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3	10,92	\$ 845.106	\$ 9.228.558
3,006	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km). A distancia mayor del acarreo libre (90 m) en sitio autorizado por la entidad Ambiental competente.	M3	14,20	\$ 42.242	\$ 599.836
SUBTOTAL OBRA EJECUTADA					\$ 11.259.140,50
AIU					33,000000%
VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA					\$ 11.259.140,50
GESTIÓN SST-MA					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,039888775	\$ 1.659.050	\$ 66.177,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,045	\$ 15.557	\$ 700,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN		\$ 31.573	\$ -
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,089090909	\$ 401.839	\$ 35.800,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0,555227273	\$ 10.930	\$ 6.069,00
6,01	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 10m Y BOTIQUIN.	UN/MES	0,024772727	\$ 31.059	\$ 769,00
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VÍAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,139318182	\$ 279.023	\$ 38.873,00
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,022272727	\$ 104.131	\$ 2.319,00
6,013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,051136364	\$ 28.944	\$ 1.480,00
6,014	EXÁMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,051136364	\$ 16.884	\$ 863,00

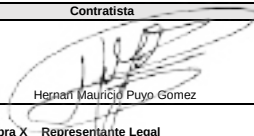
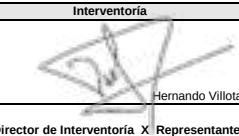
FORMATO						
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA						
CÓDIGO	PROCESO	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	
FO-CI-70	Conservación de Infraestructura			2		
6.015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,051136364	\$ 21.708	\$ 1.110,00	
6.016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN		\$ 18.090	\$ -	
6.017	SEÑAL EN POLIESTIRENO(30cm x20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC-ISO	UN	0,0525	\$ 14.351	\$ 753,00	
7820	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL) - FEBRERO	UN		\$ 19.700	\$ -	
SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA					\$ 154.913,00	
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)						
AIU					20,60%	
VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA					\$ 154.913,00	

GESTIÓN SOCIAL					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7.001	VÍDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA		\$ 72.360	\$ -
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0,248017857	\$ 663	\$ 164,00
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	3,609772727	\$ 608	\$ 2.195,00
7.004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ANGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores	UN		\$ 373.136	\$ -
7.005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0,019318182	\$ 150.690	\$ 2.911,00
7.006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,009545455	\$ 222.236	\$ 2.121,00
SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL					\$ 7.391,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU					20,60%
VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL					\$ 7.391,00

GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
8.001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE SIGA EN POLIETILENO)	H/ME		\$ 1.644.072	\$ -
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,044951867	\$ 2.219.449	\$ 99.768,00
8.003	CANALIZACIÓN DE TRAFICO(INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALADORES TUBULARES COLOMBINA PLASTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS	U/MES	1,220681818	\$ 6.722	\$ 8.205,00
8.005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suministro e instalación)	UN/MES		\$ 11.223	\$ -
8.006	ALQUILER DE SE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,037272727	\$ 182.562	\$ 6.805,00
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO, NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40MX1.50M- 3 BANDEJAS DE 20 CM X 2.40M TABLEROS DE DESVIO DE 60 CM (Incluye caballete suministro e instalación)	UN/MES		\$ 356.290	\$ -
SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					\$ 114.778,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU					20,60%
VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					\$ 114.778,00

AJUSTES	
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	\$ 669.214,00

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	\$ 12.205.436,50
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	\$ -
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	\$ 12.205.436,50

DILIGENCIA	
Contratista Nombre:  Hernan Mauricio Puyo Gomez Director de Obra X Representante Legal Tarjeta Profesional #: 19202108998 CAU Empresa: INFERCAL S.A.S	Interventoría Nombre:  Hernando Villota Director de Interventoría X Representante Legal Tarjeta Profesional #: 19202-25232 CAU Empresa: DESARROLLO EN INGENIERIA S.A.S
Nota: *Este formato debe ser anexo a la Certificación de Validez de la Información Consignada, entregada por la interventoría *El formato debe ser entregado en versión digital PDF no editable. *El Contratista e Interventoría son responsables por la información consignada. *El presente documento hace parte integral del Acta de Recibo Final de Obra o en su defecto del Acta de Toma Posesión, y da cuenta del estado final en el cual es entregada y recibida la obra a satisfacción de las partes.	

FORMATO					
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA					idu
CÓDIGO	PROCESO	VERSIÓN			
FO-CI-70	Conservación de Infraestructura	2			
CONTRATO DE OBRA No.:	1591-2019	LOCALIDAD	LOS MARTIRES	PRIORIDAD No. 32	Ficha No. 3 de 44
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		CIV	14001315	ELEMENTO	513065
		VIA		DESDE	HASTA
		CRA 27	CLL 1 D	CLL 1 F	
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	1593-2019			COSTADO/SENTIDO VIAL:	NORTE, OCCIDENTE
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		DIMENSIONES - INTERVENCIÓN EJECUTADA	LARGO (M)	ANCHO PROMEDIO (M)	AREA M2
			5,86	5,86	34,39 M2
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR ACTIVIDADES PUNTUALES A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE EN LA MALLA VIAL ARTERIAL (MVA) NO TRONCAL.		TIPO DE INTERVENCIÓN REQUERIDO (DIAGNÓSTICO)	PARCHEO	TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO	DAÑOS PUNTUALES
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	21/08/2020	FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:	22/08/2020
LOCALIZACIÓN					
REGISTRO FOTOGRÁFICO					
ESTADO INICIAL			PROCESO CONSTRUCTIVO		
PROCESO CONSTRUCTIVO			ESTADO FINAL		

FORMATO						
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA						
CÓDIGO	PROCESO	VERSIÓN				
FO-CI-70	Conservación de Infraestructura	2				
SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA						
ELEMENTO	513065					
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA					
SECCIÓN TIPICA						
TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)		SEGMENTO 16001215			
MD12	13					
TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13					
AREA:	34,39 M2					
Descripción de las actividades ejecutadas: Se realiza replanteo general, fresado de pavimento asfáltico, riego de liga con emulsión asfáltica CRR-1, instalación de mezcla asfáltica en caliente tipo denso MD12, transporte de petreos y sellado de juntas.						
Observación:						
DIAGNÓSTICOS						
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
SUBTOTAL					N/A	
IVA					33%	N/A
VALOR DIAGNÓSTICOS CON IVA					N/A	
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS					N/A	
VALOR TOTAL DIAGNÓSTICOS CON IVA MAS AJUSTES					N/A	
ESTUDIOS Y DISEÑOS						
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
SUBTOTAL					N/A	
IVA %					N/A	
VALOR ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA					N/A	
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS					N/A	
VALOR TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA MAS AJUSTES					N/A	
OBRA EJECUTADA						
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	
1,001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	34,39	\$ 819	\$ 28.165	
1,002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	4,47	\$ 78.340	\$ 350.180	
1,007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	17,50	\$ 5.994	\$ 104.895	
3,002	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	34,39	\$ 1.882	\$ 64.722	
3,003	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 con Cemento Asfáltico 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación con vibrocompactador Benlín de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3	4,47	\$ 845.106	\$ 3.777.624	
3,006	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km). A distancia mayor del acarreo libre (90 m) en sitio autorizado por la entidad Ambiental competente.	M3	5,81	\$ 42.242	\$ 245.426	
SUBTOTAL OBRA EJECUTADA					\$ 4.571.012,03	
AIU					33,000000%	
VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA					\$ 4.571.012,03	
GESTIÓN SST-MA						
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,039888775	\$ 1.659.050	\$ 66.177,00	
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,045	\$ 15.557	\$ 700,00	
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0	\$ 31.573	\$ -	
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,089090909	\$ 401.839	\$ 35.800,00	
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0,555227273	\$ 10.930	\$ 6.069,00	
6,01	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 10m Y BOTIQUIN.	UN/MES	0,024772727	\$ 31.059	\$ 769,00	
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VÍAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,139318182	\$ 279.023	\$ 38.873,00	
6,012	ALQUIER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,022272727	\$ 104.131	\$ 2.319,00	
6,013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,051136364	\$ 28.944	\$ 1.480,00	
6,014	EXÁMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,051136364	\$ 16.884	\$ 863,00	

FORMATO						
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA						
CÓDIGO FO-CI-70	PROCESO Conservación de Infraestructura	VERSIÓN 2				
6.015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,051136364	\$	21.708	\$ 1.110,00
6.016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0	\$	18.090	\$ -
6.017	SEÑAL EN POLIESTIRENO(30cm x20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC-ISO	UN	0,0525	\$	14.351	\$ 753,00
7820	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL) - FEBRERO	UN	0	\$	19.700	\$ -
					SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA	
					\$	154.913,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)						
					AIU	20,60%
					VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	
					\$	154.913,00

GESTIÓN SOCIAL						
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	
7.001	VÍDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0	\$	72.360	
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0,248017857	\$	663	
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	3,609772727	\$	608	
7.004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ANGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalacón. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores	UN	0	\$	373.136	
7.005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0,019318182	\$	150.690	
7.006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,009545455	\$	222.236	
					SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	
					\$	7.391,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)						
					AIU	20,60%
					VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	
					\$	7.391,00

GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS						
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	
8.001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE SIGA EN POLIETILENO)	H/ME	\$ -	\$	1.644.072	
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,044951867	\$	2.219.449	
8.003	CANALIZACIÓN DE TRAFICO(INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALADORES TUBULARES COLOMBINA PLASTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS	U/MES	1,220681818	\$	6.722	
8.005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suministro e instalación)	UN/MES	0,0	\$	11.223	
8.006	ALQUILER DE SE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,037272727	\$	182.562	
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO, NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40MX1.50M- 3 BANDEJAS DE 20 CM X 2.40M TABLEROS DE DESVIO DE 60 CM (Incluye caballete suministro e instalación)	UN/MES	0,00	\$	356.290	
					SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	
					\$	114.778,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)						
					AIU	20,60%
					VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	
					\$	114.778,00

AJUSTES	
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	\$ 669.214,00

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	\$ 5.517.308,03
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	\$ -
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	\$ 5.517.308,03

DILIGENCIÓ	
Contratista	Interventoría
Nombre:  Hernan Medardo Puyo Gomez Director de Obra X Representante Legal	Nombre:  Hernando Villota Director de Interventoría X Representante Legal
Tarjeta Profesional #: 19202108998 CAU Empresa: INFERCAL S.A.S	Tarjeta Profesional #: 19202-25232 CAU Empresa: DESARROLLO EN INGENIERIA S.A.S
Nota: *Este formato debe ser anexo a la Certificación de Validez de la Información Consignada, entregada por la interventoría *El formato debe ser entregado en versión digital PDF no editable. *El Contratista e Interventoría son responsables por la información consignada. *El presente documento hace parte integral del Acta de Recibo Final de Obra o en su defecto del Acta de Toma Posesión, y da cuenta del estado final en el cual es entregada y recibida la obra a satisfacción de las partes.	

FORMATO					
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA					idu
CÓDIGO	PROCESO	VERSIÓN			
FO-CI-70	Conservación de Infraestructura	2			
CONTRATO DE OBRA No.:	1591-2019	LOCALIDAD	LOS MARTIRES	PRIORIDAD No. 32	Ficha No. 40 de 44
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		CIV	14000701	ELEMENTO	513098
		VIA		DESDE	HASTA
		CRA 27	AV CL 6	CL 6 BIS	
CONTRATO DE INTERVENCIÓN No.:	1593-2019			COSTADO/SENTIDO VIAL:	NORTE, OCCIDENTAL
INTERVENCIÓN No.:	1593-2019	DIMENSIONES - INTERVENCIÓN EJECUTADA	LARGO (M)	ANCHO PROMEDIO (M)	AREA M2
INTERVENCIÓN No.:	1593-2019		2,07	2,07	4,30 M2
INTERVENCIÓN No.:	1593-2019	TIPO DE INTERVENCIÓN REQUERIDO (DIAGNÓSTICO)	PARCHEO	TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO	DAÑOS PUNTUALES
INTERVENCIÓN No.:	1593-2019	FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	22/10/2020	FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:	23/10/2020
LOCALIZACIÓN					
REGISTRO FOTOGRÁFICO					
ESTADO INICIAL			PROCESO CONSTRUCTIVO		
PROCESO CONSTRUCTIVO			ESTADO FINAL		

FORMATO

CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA

CÓDIGO

FO-Cl-70

PROCESO

Conservación de Infraestructura

VERSIÓN

2

id

u

SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO

513098

TIPO DE ELEMENTO

CALZADA

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL

MD12

ESPESOR (cm)

13

SEGMENTO 14000701

MD 12

CAPA EXISTENTE

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA

13

AREA:

4,30 M2

Descripción de las actividades ejecutadas:

Se realiza replanteo general, fresado de pavimento asfáltico, imprimación con emulsión asfáltica CRL-0, instalación de mezcla asfáltica en caliente tipo denso MD12, transporte de petreos y sellado de juntas.

Observación:

DIAGNÓSTICOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SUBTOTAL					N/A
IVA 33%					N/A
VALOR DIAGNÓSTICOS CON IVA					N/A
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS					N/A
VALOR TOTAL DIAGNÓSTICOS CON IVA MAS AJUSTES					N/A

ESTUDIOS Y DISEÑOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SUBTOTAL					N/A
IVA %					N/A
VALOR ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA					N/A
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS					N/A
VALOR TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA MAS AJUSTES					N/A

OBRA EJECUTADA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1,001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	4,30	\$ 819	\$ 3.522
1,002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	0,56	\$ 78.340	\$ 43.870
1,003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	4,30	\$ 2.590	\$ 11.137
1,007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	8,80	\$ 5.994	\$ 52.747
3,003	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 con Cemento Asfáltico 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación con vibrocompactador Benitin de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3	0,56	\$ 845.106	\$ 473.259
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	0,73	\$ 38.517	\$ 28.117
SUBTOTAL OBRA EJECUTADA					\$ 612.653,07
AIU 33,000000%					\$
VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA					\$ 612.653,07

GESTIÓN SST-MA

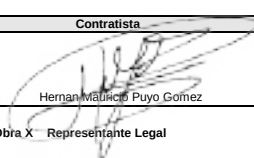
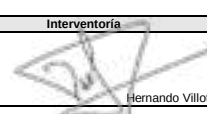
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,039888775	\$ 1.659.050	\$ 66.177,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,045	\$ 15.557	\$ 700,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0	\$ 31.573	\$ -
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,089090909	\$ 401.839	\$ 35.800,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0,555227273	\$ 10.930	\$ 6.069,00
6,01	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 10m Y BOTIQUIN.	UN/MES	0,024772727	\$ 31.059	\$ 769,00
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,139318182	\$ 279.023	\$ 38.873,00
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,022272727	\$ 104.131	\$ 2.319,00
6,013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,051136364	\$ 28.944	\$ 1.480,00
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRIA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,051136364	\$ 16.884	\$ 863,00
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRIA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,051136364	\$ 21.708	\$ 1.110,00
6,016	EXAMEN DE ESPIROMETRIA DE INGRESO O EGRESO	UN	0	\$ 18.090	\$ -

FORMATO						
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA						
CÓDIGO FO-Cl-70	PROCESO Conservación de Infraestructura	VERSIÓN 2				
6,017	SEÑAL EN POLIESTIRENO(30cm x20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC-ISO	UN	0,0525	\$ 14.351	\$ 753,00	
7820	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL) - FEBRERO	UN	0	\$ 19.700	\$ -	
SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA					\$ 154.913,00	
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)						
AIU					20,60%	
VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA					\$ 154.913,00	

GESTIÓN SOCIAL					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7,001	VIDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0	\$ 72.360	\$ -
7,002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0,248017857	\$ 663	\$ 164,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	3,609772727	\$ 608	\$ 2.195,00
7,004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0	\$ 373.136	\$ -
7,005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar. Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB) Disco duro de 500Gb a 7200 rpm Pantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400 UNIDAD DE DVD QUEMADOR BLUETOOTH	UN/MES	0,019318182	\$ 150.690	\$ 2.911,00
7,006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,009545455	\$ 222.236	\$ 2.121,00
SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL					\$ 7.391,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU					20,60%
VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL					\$ 7.391,00

GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
8,001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE SIGA EN POLIETILENO)	H/MES	\$ -	\$ 1.644.072	\$ -
8,002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/MES	0,044951867	\$ 2.219.449	\$ 99.768,00
8,003	CANALIZACIÓN DE TRAFICO(INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALADORES TUBULARES COLOMBINA PLASTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS	U/MES	1,220681818	\$ 6.722	\$ 8.205,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (Incluye suministro e instalación)	UN/MES	0,0	\$ 11.223	\$ -
8,006	ALQUILER DE SE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,037272727	\$ 182.562	\$ 6.805,00
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO, NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40MX1.50M- 3 BANDEJAS DE 20 CM X 2.40M TABLEROS DE DESVIO DE 60 CM (Incluye caballete suministro e instalación)	UN/MES	0,00	\$ 356.290	\$ -
SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					\$ 114.778,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU					20,60%
VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					\$ 114.778,00

AJUSTES	
VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MAS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	\$ 1.558.949,07
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	\$ -
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	\$ 1.558.949,07

DILIGENCIÓ	
Contratista Nombre:  Hernan Matamoros Puyo Gomez Director de Obra X Representante Legal Tarjeta Profesional #: 19202108998 CAU Empresa: INFERCAL S.A.S	Interventoría Nombre:  Hernando Villota Director de Interventoría X Representante Legal Tarjeta Profesional #: 19202-25232 CAU Empresa: DESARROLLO EN INGENIERIA S.A.S
Nota: *Este formato debe ser anexo a la Certificación de Validez de la Información Consignada, entregada por la interventoría *El formato debe ser entregado en versión digital PDF no editable. *El Contratista e Interventoría son responsables por la información consignada. *El presente documento hace parte integral del Acta de Recibo Final de Obra o en su defecto del Acta de Toma Posesión, y da cuenta del estado final en el cual es entregada y recibida la obra a satisfacción de las partes.	

FORMATO					
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA					
CÓDIGO	PROCESO	VERSIÓN			
FO-CI-70	Conservación de Infraestructura	2			
CONTRATO DE OBRA No.:	1591-2019	LOCALIDAD	LOS MARTIRES	PRIORIDAD No. 32	Ficha No. 44 de 44
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		CIV	14001245	ELEMENTO	513103
		VIA		DESDE	HASTA
		CRA 27		CL 1 F	CL 1 G
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	1593-2019			COSTADO/SENTIDO VIAL:	NORTE, OCCIDENTE
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		DIMENSIONES - INTERVENCIÓN EJECUTADA	LARGO (M)	ANCHO PROMEDIO (M)	AREA M2
			2,68	2,68	7,18 M2
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR ACTIVIDADES PUNTUALES A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE EN LA MALLA VIAL ARTERIAL (MVA) NO TRONCAL.		TIPO DE INTERVENCIÓN REQUERIDO (DIAGNÓSTICO)	PARCHEO	TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO	DAÑOS PUNTUALES
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	23/10/2020	VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/11/2020
				FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:	24/10/2020
LOCALIZACIÓN					
REGISTRO FOTOGRÁFICO					
ESTADO INICIAL			PROCESO CONSTRUCTIVO		
PROCESO CONSTRUCTIVO			ESTADO FINAL		

FORMATO

CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA

CÓDIGO

FO-CI-70

PROCESO

Conservación de Infraestructura

VERSIÓN

2

SECCIÓN TÍPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO

513103

TIPO DE ELEMENTO

CALZADA

SECCIÓN TÍPICA

TIPO MATERIAL

MD12

ESPESOR (cm)

13

SEGMENTO 14001245

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA

13

AREA:

7,18 M2

MD 12

CAPA EXISTENTE

Descripción de las actividades ejecutadas:

Se realiza replanteo general, fresado de pavimento asfáltico, imprimación con emulsión asfáltica CRL-0, instalación de mezcla asfáltica en caliente tipo denso MD12, transporte de petreos y sellado de juntas.

Observación:

DIAGNÓSTICOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SUBTOTAL					N/A
IVA				33%	N/A
VALOR DIAGNÓSTICOS CON IVA					N/A
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS					N/A
VALOR TOTAL DIAGNÓSTICOS CON IVA MAS AJUSTES					N/A

ESTUDIOS Y DISEÑOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SUBTOTAL					N/A
IVA				%	N/A
VALOR ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA					N/A
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS					N/A
VALOR TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA MAS AJUSTES					N/A

OBRA EJECUTADA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1,001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	7,18	\$ 819	\$ 5.880
1,002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	0,93	\$ 78.340	\$ 72.856
1,003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	7,18	\$ 2.590	\$ 18.596
1,007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	15,60	\$ 5.994	\$ 93.506
3,003	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 con Cemento Asfáltico 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación con vibrocompactador Benlín de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3	0,93	\$ 845.106	\$ 785.949
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	1,21	\$ 38.517	\$ 46.606
SUBTOTAL OBRA EJECUTADA					\$ 1.023.393,37
AIU				33,000000%	
VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA					\$ 1.023.393,37

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,039884551	\$ 1.659.050	\$ 66.170,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,045	\$ 15.557	\$ 700,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0	\$ 31.573	\$ -
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,089090909	\$ 401.839	\$ 35.800,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 Q similar).	UN/MES	0,555227273	\$ 10.930	\$ 6.069,00
6,01	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 10m Y BOTIQUIN.	UN/MES	0,024772727	\$ 31.059	\$ 769,00
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIOÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,139318182	\$ 279.023	\$ 38.873,00

Formato: FO-AC-07 Versión: 4

Página 104

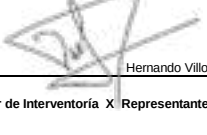
FORMATO						
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA						
CÓDIGO FO-CI-70	PROCESO Conservación de Infraestructura			VERSIÓN 2		
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,022272727	\$	104.131	\$ 2.319,00
6,013	EXAMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,051136364	\$	28.944	\$ 1.480,00
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,051136364	\$	16.884	\$ 863,00
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,051136364	\$	21.708	\$ 1.110,00
6,016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0	\$	18.090	\$ -
6,017	SEÑAL EN POLIESTRIENO(30cm x20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC-ISO	UN	0,0525	\$	14.351	\$ 753,00
7820	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL) - FEBRERO	UN	0	\$	19.700	\$ -
SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA					\$	154.906,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)						
AIU					20,60%	
VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA					\$	154.906,00

GESTIÓN SOCIAL					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7,001	VIDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0	\$ 72.360	\$ -
7,002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0,269550317	\$ 663	\$ 179,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	3,609772727	\$ 608	\$ 2.195,00
7,004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0	\$ 373.136	\$ -
7,005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0,019318182	\$ 150.690	\$ 2.911,00
7,006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,009545455	\$ 222.236	\$ 2.121,00
SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL					\$ 7.406,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU					20,60%
VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL					\$ 7.406,00

GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
8,001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE SIGA EN POLIETILENO)	H/ME	\$ -	\$ 1.644.072	\$ -
8,002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,044959524	\$ 2.219.449	\$ 99.785,00
8,003	CANALIZACIÓN DE TRAFICO(INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALADORES TUBULARES COLOMBINA PLASTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS	U/MES	1,220681818	\$ 6.722	\$ 8.205,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suministro e instalación)	UN/MES	0,0	\$ 11.223	\$ -
8,006	ALQUILER DE SE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0,50m (INCLUYE INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,037272727	\$ 182.562	\$ 6.805,00
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO, NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40MX1.50M-3 BANDEJAS DE 20 CM X 2.40M TABLEROS DE DESVIO DE 60 CM (Incluye caballete suministro e instalación)	UN/MES	0,00	\$ 356.290	\$ -
SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					\$ 114.795,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU					20,60%
VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					\$ 114.795,00

AJUSTES	
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	\$ 669.231,00

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	\$ 1.969.731,37
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	\$ -
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	\$ 1.969.731,37

DILIGENCIÓ	
Contratista	Interventoría
Nombre:  Hernando Villota Director de Obra X Representante Legal	Nombre:  Hernando Villota Director de Interventoría X Representante Legal
Tarjeta Profesional #: 19202108998 CAU Empresa: INFERCAL S.A.S	Tarjeta Profesional #: 19202-25232 CAU Empresa: DESARROLLO EN INGENIERIA S.A.S
Nota: *Este formato debe ser anexo a la Certificación de Validez de la Información Consignada, entregada por la interventoría *El formato debe ser entregado en versión digital PDF no editable. *El Contratista e Interventoría son responsables por la información consignada. *El presente documento hace parte integral del Acta de Recibo Final de Obra o en su defecto del Acta de Toma Posesión, y da cuenta del estado final en el cual es entregada y recibida la obra a satisfacción de las partes.	

FORMATO					
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA					
CÓDIGO	PROCESO	VERSIÓN			
FO-CI-70	Conservación de Infraestructura	2			
CONTRATO DE OBRA No.:	1591-2019	LOCALIDAD	LOS MARTIRES	PRIORIDAD No. 32	Ficha No. 33 de 44
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		CIV	14001735	ELEMENTO	513111
		VIA		DESDE	HASTA
		CRA 27		CL 22 B	CL 22
CONTRATO DE INTERVENTORIA No.:	1593-2019	COSTADO/SENTIDO VIAL:			NORTE, ORIENTE
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		DIMENSIONES - INTERVENCIÓN EJECUTADA	LARGO (M)	ANCHO PROMEDIO (M)	AREA M2
			21,37	21,37	456,85 M2
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR ACTIVIDADES PUNTUALES A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE EN LA MALLA VIAL ARTERIAL (MVA) NO TRONCAL.		TIPO DE INTERVENCIÓN REQUERIDO (DIAGNÓSTICO)	PARCHEO	TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO	DAÑOS PUNTUALES
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	30/09/2020	VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/112020
				FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:	7/10/2020
LOCALIZACION					
REGISTRO FOTOGRÁFICO					
ESTADO INICIAL			PROCESO CONSTRUCTIVO		
PROCESO CONSTRUCTIVO			ESTADO FINAL		

FORMATO

CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA

CÓDIGO

FO-CI-70

PROCESO

Conservación de Infraestructura

VERSIÓN

2

SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO

513111

TIPO DE ELEMENTO

CALZADA

SECCION TIPICA

SEGMENTO 14001735

TIPO MATERIAL

MD12

ESPESOR (cm)

13

MD 12

CAPA EXISTENTE

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA

13

AREA:

456,85 M2

Descripción de las actividades ejecutadas:

Se realiza replanteo general, fresado de pavimento asfáltico, imprimación con emulsión asfáltica CRL-0, instalación de mezcla asfáltica en caliente tipo denso MD12, transporte de petreos y sellado de juntas.

Observación:

DIAGNÓSTICOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SUBTOTAL					N/A
IVA				33%	N/A
VALOR DIAGNÓSTICOS CON IVA					N/A
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS					N/A
VALOR TOTAL DIAGNÓSTICOS CON IVA MAS AJUSTES					N/A

ESTUDIOS Y DISEÑOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SUBTOTAL					N/A
IVA				%	N/A
VALOR ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA					N/A
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS					N/A
VALOR TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA MAS AJUSTES					N/A

OBRA EJECUTADA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1,001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	456,85	\$ 819	\$ 374.160
1,002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	59,39	\$ 78.340	\$ 4.652.613
1,003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	456,85	\$ 2.590	\$ 1.183.242
1,007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	33,50	\$ 5.994	\$ 200.799
3,003	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 con Cemento Asfáltico 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación con vibrocompactador Benlín de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3	59,39	\$ 845.106	\$ 50.190.845
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	77,21	\$ 38.517	\$ 2.973.898
SUBTOTAL OBRA EJECUTADA					\$ 59.575.556,16
AIU				33,000000%	
VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA					\$ 59.575.556,16

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,039888775	\$ 1.659.050	\$ 66.177,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,045	\$ 15.557	\$ 700,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0	\$ 31.573	\$ -
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,089090909	\$ 401.839	\$ 35.800,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0,555227273	\$ 10.930	\$ 6.069,00
6,01	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 10m Y BOTIQUIN.	UN/MES	0,024772727	\$ 31.059	\$ 769,00
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIOÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,139318182	\$ 279.023	\$ 38.873,00

Formato: FO-AC-07 Versión: 4

Página 107

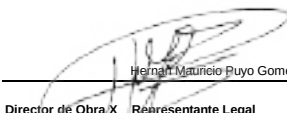
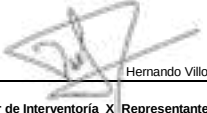
FORMATO							
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA							
CÓDIGO FO-CI-70	PROCESO Conservación de Infraestructura			VERSIÓN 2			
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,022272727	\$	104.131	\$ 2.319,00	
6,013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0.051136364	\$	28.944	\$ 1.480,00	
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.051136364	\$	16.884	\$ 863,00	
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.051136364	\$	21.708	\$ 1.110,00	
6,016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0	\$	18.090	\$ -	
6,017	SEÑAL EN POLIESTRIENO(30cm x20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC-ISO	UN	0,0525	\$	14.351	\$ 753,00	
7820	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL) - FEBRERO	UN	0	\$	19.700	\$ -	
SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA						\$ 154.913,00	
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)							
AIU					20,60%		
VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA						\$ 154.913,00	

GESTIÓN SOCIAL					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7,001	VIDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0	\$ 72.360	\$ -
7,002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0,248017857	\$ 663	\$ 164,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	3,609772727	\$ 608	\$ 2.195,00
7,004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0	\$ 373.136	\$ -
7,005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0,019318182	\$ 150.690	\$ 2.911,00
7,006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,009545455	\$ 222.236	\$ 2.121,00
SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL					\$ 7.391,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU					20,60%
VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL					\$ 7.391,00

GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
8,001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE SIGA EN POLIETILENO)	H/ME	-	\$ 1.644.072	\$ -
8,002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,044951867	\$ 2.219.449	\$ 99.768,00
8,003	CANALIZACIÓN DE TRAFICO(INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALADORES TUBULARES COLOMBINA PLASTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS	U/MES	1,220681818	\$ 6.722	\$ 8.205,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suministro e instalación)	UN/MES	0,0	\$ 11.223	\$ -
8,006	ALQUILER DE SE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,037272727	\$ 182.562	\$ 6.805,00
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO, NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40MX1.50M-3 BANDEJAS DE 20 CM X 2.40M TABLEROS DE DESVIO DE 60 CM (Incluye caballete suministro e instalación)	UN/MES	0,00	\$ 356.290	\$ -
SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					\$ 114.778,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU					20,60%
VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					\$ 114.778,00

AJUSTES	
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	\$ 669.214,00

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	\$ 60.521.852,16
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	\$ -
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	\$ 60.521.852,16

DILIGENCIA	
Contratista	Interventoría
Nombre:  Director de Obra X Representante Legal	Nombre:  Director de Interventoría X Representante Legal
Tarjeta Profesional #: 19202108998 CAU Empresa: INFERCAL S.A.S	Tarjeta Profesional #: 19202-25232 CAU Empresa: DESARROLLO EN INGENIERIA S.A.S
Nota: *Este formato debe ser anexo a la Certificación de Validez de la Información Consignada, entregada por la interventoría *El formato debe ser entregado en versión digital PDF no editable. *El Contratista e Interventoría son responsables por la información consignada. *El presente documento hace parte integral del Acta de Recibo Final de Obra o en su defecto del Acta de Toma Posesión, y da cuenta del estado final en el cual es entregada y recibida la obra a satisfacción de las partes.	

FORMATO					
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA					
CÓDIGO	PROCESO	VERSIÓN			
FO-CI-70	Conservación de Infraestructura	2			
CONTRATO DE OBRA No.:	1591-2019	LOCALIDAD	ANTONIO NARIÑO	PRIORIDAD No. 32	Ficha No. 30 de 44
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		CIV	14001735	ELEMENTO	513113
		VIA		DESDE	HASTA
		CRA 27		CL 22	CL 22 B
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	1593-2019	COSTADO/SENTIDO VIAL:		SUR	
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA	DIMENSIONES - INTERVENCIÓN EJECUTADA	LARGO (M)	ANCHO PROMEDIO (M)	AREA M2	
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR ACTIVIDADES PUNTUALES A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE EN LA MALLA VIAL ARTERIAL (MVA) NO TRONCAL.	TIPO DE INTERVENCIÓN REQUERIDO (DIAGNÓSTICO)	23,06	23,06	531,80 M2	
	FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	REPARACIÓN PUNTUAL	TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO	DAÑOS PUNTUALES	
	23/09/2020	FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:	VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/11/2020	
				29/09/2020	
LOCALIZACIÓN					
REGISTRO FOTOGRÁFICO					
ESTADO INICIAL			PROCESO CONSTRUCTIVO		
PROCESO CONSTRUCTIVO			ESTADO FINAL		

FORMATO					
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA					
CÓDIGO	PROCESO			VERSIÓN	
FO-CI-70	Conservación de Infraestructura			2	
SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA					
ELEMENTO	513113				
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA				
SECCIÓN TÍPICA					
TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)		SEGMENTO 14001735		
MD12	13		 MD 12 CAPA EXISTENTE		
TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13				
AREA:	531,80 M2				
Descripción de las actividades ejecutadas:					
Se realiza replanteo general, fresado de pavimento asfaltico, imprimación con emulsión asfaltica CRL-0, instalación de mezcla asfaltica en caliente tipo denso MD12, transporte de petreos y sellado de juntas.					
Observación:					
DIAGNÓSTICOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SUBTOTAL					N/A
IVA				33%	N/A
VALOR DIAGNÓSTICOS CON IVA					N/A
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS					
VALOR TOTAL DIAGNÓSTICOS CON IVA MAS AJUSTES					N/A
ESTUDIOS Y DISEÑOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SUBTOTAL					N/A
IVA				%	N/A
VALOR ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA					N/A
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS					
VALOR TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA MAS AJUSTES					N/A
OBRA EJECUTADA					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1,001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	531,80	\$ 819	\$ 435.544
1,002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	69,13	\$ 78.340	\$ 5.415.644
1,003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	531,80	\$ 2.590	\$ 1.377.362
1,007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	274,50	\$ 5.994	\$ 1.645.353
3,003	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 con Cemento Asfáltico 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación con vibrocompactador Benitín de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3	69,13	\$ 845.106	\$ 58.422.178
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	89,87	\$ 38.517	\$ 3.461.523
SUBTOTAL OBRA EJECUTADA					\$ 70.757.603,97
AIU				33,00000%	
VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA					\$ 70.757.603,97
GESTIÓN SST-MA					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,039888775	\$ 1.659.050	\$ 66.177,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,045	\$ 15.557	\$ 700,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0	\$ 31.573	\$ -
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,089090909	\$ 401.839	\$ 35.800,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0,555227273	\$ 10.930	\$ 6.069,00
6,01	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 10m Y BOTIQUIN.	UN/MES	0,024772727	\$ 31.059	\$ 769,00
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,139318182	\$ 279.023	\$ 38.873,00

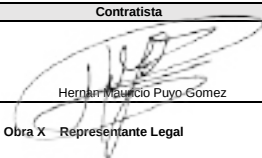
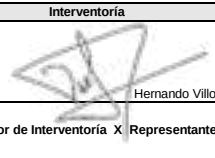
FORMATO						
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA						
CÓDIGO FO-CI-70	PROCESO Conservación de Infraestructura			VERSIÓN 2		
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,022272727	\$	104.131	\$ 2.319,00
6,013	EXAMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,051136364	\$	28.944	\$ 1.480,00
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,051136364	\$	16.884	\$ 863,00
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,051136364	\$	21.708	\$ 1.110,00
6,016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0	\$	18.090	\$ -
6,017	SEÑAL EN POLIESTIRENO(30cm x20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC-ISO	UN	0,0525	\$	14.351	\$ 753,00
7820	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DORMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL) - FEBRERO	UN	0	\$	19.700	\$ -
SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA						\$ 154.913,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)						
AIU					20,60%	
VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA						\$ 154.913,00

GESTIÓN SOCIAL					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7,001	VIDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0	\$ 72.360	\$ -
7,002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0,248017857	\$ 663	\$ 164,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	3,609772727	\$ 608	\$ 2.195,00
7,004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0	\$ 373.136	\$ -
7,005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0,019318182	\$ 150.690	\$ 2.911,00
7,006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,009545455	\$ 222.236	\$ 2.121,00
SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL					\$ 7.391,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU					20,60%
VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL					\$ 7.391,00

GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
8,001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE SIGA EN POLIETILENO)	H/ME	\$ -	\$ 1.644.072	\$ -
8,002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,044951867	\$ 2.219.449	\$ 99.768,00
8,003	CANALIZACIÓN DE TRAFICO(INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALADORES TUBULARES COLOMBINA PLASTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS	U/MES	1,220681818	\$ 6.722	\$ 8.205,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suministro e instalación)	UN/MES	0,0	\$ 11.223	\$ -
8,006	ALQUILER DE SE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,037272727	\$ 182.562	\$ 6.805,00
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO, NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40MX1.50M-3 BANDEJAS DE 20 CM X 2.40M TABLEROS DE DESVIO DE 60 CM (Incluye caballete suministro e instalación)	UN/MES	0,00	\$ 356.290	\$ -
SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					\$ 114.778,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU					20,60%
VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					\$ 114.778,00

AJUSTES	
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	\$ 669.214,00

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	\$ 71.703.899,97
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	\$ -
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	\$ 71.703.899,97

DILIGENCIA	
Contratista	Interventoría
Nombre:  Director de Obra X Representante Legal	Nombre:  Director de Interventoría X Representante Legal
Tarjeta Profesional #: 19202108998 CAU Empresa: INFERCAL S.A.S	Tarjeta Profesional #: 19202-25232 CAU Empresa: DESARROLLO EN INGENIERIA S.A.S
Nota: *Este formato debe ser anexo a la Certificación de Validez de la Información Consignada, entregada por la interventoría *El formato debe ser entregado en versión digital PDF no editable. *El Contratista e Interventoría son responsables por la información consignada. *El presente documento hace parte integral del Acta de Recibo Final de Obra o en su defecto del Acta de Toma Posesión, y da cuenta del estado final en el cual es entregada y recibida la obra a satisfacción de las partes.	

FORMATO					
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA					
CÓDIGO	PROCESO	VERSIÓN			
FO-CI-70	Conservación de Infraestructura	2			
CONTRATO DE OBRA No.:	1591-2019	LOCALIDAD	LOS MARTIRES	PRIORIDAD No. 32	Ficha No. 32 de 44
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		CIV	14000070	ELEMENTO	513129
		VIA		DESDE	HASTA
		CRA 27		CL 22 C	CL 22 B
CONTRATO DE INTERVENTORIA No.:	1593-2019			COSTADO/SENTIDO VIAL:	NORTE, ORIENTE
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA	DIMENSIONES - INTERVENCIÓN EJECUTADA	LARGO (M)	ANCHO PROMEDIO (M)	AREA M2	
		15,46	15,46	239,14 M2	
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR ACTIVIDADES PUNTUALES A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE EN LA MALLA VIAL ARTERIAL (MVA) NO TRONCAL.	TIPO DE INTERVENCIÓN REQUERIDO (DIAGNÓSTICO)	PARCHEO	TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO	DAÑOS PUNTUALES	
			VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/112020	
	FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	28/09/2020	FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:	30/09/2020	
LOCALIZACIÓN					
REGISTRO FOTOGRÁFICO					
ESTADO INICIAL			PROCESO CONSTRUCTIVO		
PROCESO CONSTRUCTIVO			ESTADO FINAL		

FORMATO					
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA					
CÓDIGO FO-CI-70	PROCESO Conservación de Infraestructura				VERSIÓN 2
SECCIÓN TÍPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA					
ELEMENTO	513129				
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA				
SEGMENTO 14000070					
SECCIÓN TÍPICA					
TIPO MATERIAL	MD 12				
MD12	CAPA EXISTENTE				
ESPESOR (cm)	0,13 CM				
TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	0,13 CM				
AREA:	239,14 M2				
Descripción de las actividades ejecutadas: Se realiza replanteo general, fresado de pavimento asfáltico, imprimación con emulsión asfáltica CRL-0, instalación de mezcla asfáltica en caliente tipo denso MD12, transporte de petreos y sellado de juntas.					
Observación:					
DIAGNÓSTICOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SUBTOTAL					N/A
IVA					33%
VALOR DIAGNÓSTICOS CON IVA					N/A
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS					N/A
VALOR TOTAL DIAGNÓSTICOS CON IVA MAS AJUSTES					N/A
ESTUDIOS Y DISEÑOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SUBTOTAL					N/A
IVA					%
VALOR ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA					N/A
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS					N/A
VALOR TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA MAS AJUSTES					N/A
OBRA EJECUTADA					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1,001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	239,14	\$ 819	\$ 195.856
1,002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	31,10	\$ 78.340	\$ 2.436.374
1,003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	239,14	\$ 2.590	\$ 619.373
1,007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	161,90	\$ 5.994	\$ 970.429
3,003	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 con Cemento Asfáltico 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación con vibrocompactador Benlín de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3	31,10	\$ 845.106	\$ 26.282.797
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	40,42	\$ 38.517	\$ 1.556.857
SUBTOTAL OBRA EJECUTADA					\$ 32.061.684,60
AIU					33,00000%
VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA					\$ 32.061.684,60
GESTIÓN SST-MA					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,039888775	\$ 1.659.050	\$ 66.177,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,045	\$ 15.557	\$ 700,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0	\$ 31.573	\$ -
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,089090909	\$ 401.839	\$ 35.800,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0,555227273	\$ 10.930	\$ 6.069,00
6,01	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 10m Y BOTIQUIN.	UN/MES	0,024772727	\$ 31.059	\$ 769,00
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,139318182	\$ 279.023	\$ 38.873,00

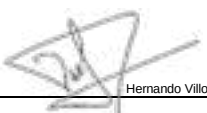
FORMATO							
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA							
CÓDIGO FO-CI-70	PROCESO Conservación de Infraestructura			VERSIÓN 2			
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,022272727	\$	104.131	\$ 2.319,00	
6,013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0.051136364	\$	28.944	\$ 1.480,00	
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.051136364	\$	16.884	\$ 863,00	
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.051136364	\$	21.708	\$ 1.110,00	
6,016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0	\$	18.090	\$ -	
6,017	SEÑAL EN POLIESTIRENO(30cm x20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC-ISO	UN	0,0525	\$	14.351	\$ 753,00	
7820	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DORMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL) - FEBRERO	UN	0	\$	19.700	\$ -	
SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA						\$ 154.913,00	
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)							
AIU					20,60%		
VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA						\$ 154.913,00	

GESTIÓN SOCIAL						
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario		Valor Parcial
7,001	VIDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0	\$	72.360	\$ -
7,002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4x0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0,248017857	\$	663	\$ 164,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	3,609772727	\$	608	\$ 2.195,00
7,004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0	\$	373.136	\$ -
7,005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0,019318182	\$	150.690	\$ 2.911,00
7,006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,009545455	\$	222.236	\$ 2.121,00
SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL						\$ 7.391,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)						
AIU					20,60%	
VALOR TOTAL GESTION SOCIAL						\$ 7.391,00

GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
8,001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE SIGA EN POLIETILENO)	H/ME	\$ -	\$ 1.644.072	\$ -
8,002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,044951867	\$ 2.219.449	\$ 99.768,00
8,003	CANALIZACIÓN DE TRAFICO(INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALADORES TUBULARES COLOMBINA PLASTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DEE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS	U/MES	1,220681818	\$ 6.722	\$ 8.205,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suministro e instalación)	UN/MES	0,0	\$ 11.223	\$ -
8,006	ALQUILER DE SE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0,50m (INCLUYE INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,037272727	\$ 182.562	\$ 6.805,00
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO, NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40MX1.50M-3 BANDEJAS DE 20 CM X 2.40M TABLEROS DE DESVIO DE 60 CM (Incluye caballete suministro e instalación)	UN/MES	0,00	\$ 356.290	\$ -
SUBTOTAL GESTION PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					\$ 114.778,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU				20,60%	\$ -
VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					\$ 114.778,00

AJUSTES	
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	\$ 669.214,00

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	\$ 33.007.980,60
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	\$ -
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	\$ 33.007.980,60

DILIGENCIA	
Contratista	Interventoría
Nombre:  Hernán Mauricio Puyo Gomez Director de Obra X Representante Legal	Nombre:  Hernando Villota Director de Interventoría X Representante Legal
Tarjeta Profesional #: 19202108998 CAU Empresa: INFERCAL S.A.S	Tarjeta Profesional #: 19202-25232 CAU Empresa: DESARROLLO EN INGENIERIA S.A.S
Nota: *Este formato debe ser anexo a la Certificación de Validez de la Información Consignada, entregada por la interventoría *El formato debe ser entregado en versión digital PDF no editable. *El Contratista e Interventoría son responsables por la información consignada. *El presente documento hace parte integral del Acta de Recibo Final de Obra o en su defecto del Acta de Toma Posesión, y da cuenta del estado final en el cual es entregada y recibida la obra a satisfacción de las partes.	

FORMATO					
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA					
CÓDIGO	PROCESO	VERSIÓN			
FO-CI-70	Conservación de Infraestructura	2			
CONTRATO DE OBRA No.:	1591-2019	LOCALIDAD	ANTONIO NARIÑO	PRIORIDAD No. 32	Ficha No. 31 de 44
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		CIV	14000070	ELEMENTO	513131
		VIA		DESDE	HASTA
		CRA 27		CL 22 B	CL 22 C
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	1593-2019	COSTADO/SENTIDO VIAL:		SUR, OCCIDENTE	
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA	DIMENSIONES - INTERVENCIÓN EJECUTADA	LARGO (M)	ANCHO PROMEDIO (M)	AREA M2	
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR ACTIVIDADES PUNTUALES A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE EN LA MALLA VIAL ARTERIAL (MVA) NO TRONCAL.	TIPO DE INTERVENCIÓN REQUERIDO (DIAGNÓSTICO)	13,48	13,48	181,75 M2	
	FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	PARCHEO	TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO	DAÑOS PUNTUALES	
	26/09/2020	FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:	22/11/2020		
LOCALIZACIÓN					
REGISTRO FOTOGRÁFICO					
ESTADO INICIAL			PROCESO CONSTRUCTIVO		
PROCESO CONSTRUCTIVO			ESTADO FINAL		

FORMATO

CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA

CÓDIGO

FO-CI-70

PROCESO

Conservación de Infraestructura

VERSIÓN

2

SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO

513131

TIPO DE ELEMENTO

CALZADA

SECCION TIPICA

TIPO MATERIAL

MD12

ESPESOR (cm)

13

SEGMENTO 14000070

MD 12

CAPA EXISTENTE

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA

13

AREA:

181,75 M2

Descripción de las actividades ejecutadas:

Se realiza replanteo general, fresado de pavimento asfáltico, imprimación con emulsión asfáltica CRL-0, instalación de mezcla asfáltica en caliente tipo denso MD12, transporte de petreos y sellado de juntas.

Observación:

DIAGNÓSTICOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SUBTOTAL					N/A
IVA				33%	N/A
VALOR DIAGNÓSTICOS CON IVA					N/A
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS					N/A
VALOR TOTAL DIAGNÓSTICOS CON IVA MAS AJUSTES					N/A

ESTUDIOS Y DISEÑOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SUBTOTAL					N/A
IVA				%	N/A
VALOR ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA					N/A
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS					N/A
VALOR TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA MAS AJUSTES					N/A

OBRA EJECUTADA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1,001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	181,75	\$ 819	\$ 148.853
1,002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	23,62	\$ 78.340	\$ 1.850.391
1,003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	181,75	\$ 2.590	\$ 470.733
1,007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	91,80	\$ 5.994	\$ 550.249
3,003	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 con Cemento Asfáltico 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación con vibrocompactador Benitlin de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3	23,62	\$ 845.106	\$ 19.961.404
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	30,70	\$ 38.517	\$ 1.182.472
SUBTOTAL OBRA EJECUTADA					\$ 24.164.101,37
AIU				33,000000%	
VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA					\$ 24.164.101,37

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,039888775	\$ 1.659.050	\$ 66.177,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,045	\$ 15.557	\$ 700,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0	\$ 31.573	\$ -
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,089090909	\$ 401.839	\$ 35.800,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 Q similar).	UN/MES	0,555227273	\$ 10.930	\$ 6.069,00
6,01	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 10m Y BOTIQUIN.	UN/MES	0,024772727	\$ 31.059	\$ 769,00
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIOÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,139318182	\$ 279.023	\$ 38.873,00

Formato: FO-AC-07 Versión: 4

Página 116

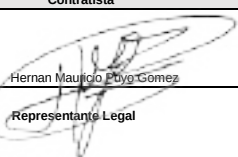
FORMATO							
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA							
CÓDIGO FO-CI-70	PROCESO Conservación de Infraestructura			VERSIÓN 2			
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,022272727	\$	104.131	\$ 2.319,00	
6,013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0.051136364	\$	28.944	\$ 1.480,00	
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.051136364	\$	16.884	\$ 863,00	
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.051136364	\$	21.708	\$ 1.110,00	
6,016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0	\$	18.090	\$ -	
6,017	SEÑAL EN POLIESTIRENO(30cm x20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC-ISO	UN	0,0525	\$	14.351	\$ 753,00	
7820	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DORMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL) - FEBRERO	UN	0	\$	19.700	\$ -	
SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA						\$ 154.913,00	
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)							
AIU					20,60%		
VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA						\$ 154.913,00	

GESTIÓN SOCIAL					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7,001	VIDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0	\$ 72.360	\$ -
7,002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0,248017857	\$ 663	\$ 164,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	3,609772727	\$ 608	\$ 2.195,00
7,004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0	\$ 373.136	\$ -
7,005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0,019318182	\$ 150.690	\$ 2.911,00
7,006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,009545455	\$ 222.236	\$ 2.121,00
SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL					\$ 7.391,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					\$
AIU					20,60%
VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL					\$ 7.391,00

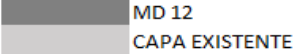
GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
8,001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE SIGA EN POLIETILENO)	H/ME	\$ -	\$ 1.644.072	\$ -
8,002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,044951867	\$ 2.219.449	\$ 99.768,00
8,003	CANALIZACIÓN DE TRAFICO(INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALADORES TUBULARES COLOMBINA PLASTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS	U/MES	1,220681818	\$ 6.722	\$ 8.205,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suministro e instalación)	UN/MES	0,0	\$ 11.223	\$ -
8,006	ALQUILER DE SE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0,50m (INCLUYE INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,037272727	\$ 182.562	\$ 6.805,00
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO, NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40MX1.50M-3 BANDEJAS DE 20 CM X 2.40M TABLEROS DE DESVIO DE 60 CM (Incluye caballete suministro e instalación)	UN/MES	0,00	\$ 356.290	\$ -
SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					\$ 114.778,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					\$
AIU					20,60%
VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					\$ 114.778,00

AJUSTES	
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	\$ 669.214,00

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	\$ 25.110.397,37
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	\$ -
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	\$ 25.110.397,37

DILIGENCIA	
Contratista	Interventoría
Nombre:  Director de Obra X Representante Legal	Nombre:  Director de Interventoría X Representante Legal
Tarjeta Profesional #: 19202108998 CAU Empresa: INFERCAL S.A.S	Tarjeta Profesional #: 19202-25232 CAU Empresa: DESARROLLO EN INGENIERIA S.A.S
Nota: *Este formato debe ser anexo a la Certificación de Validez de la Información Consignada, entregada por la interventoría *El formato debe ser entregado en versión digital PDF no editable. *El Contratista e Interventoría son responsables por la información consignada. *El presente documento hace parte integral del Acta de Recibo Final de Obra o en su defecto del Acta de Toma Posesión, y da cuenta del estado final en el cual es entregada y recibida la obra a satisfacción de las partes.	

FORMATO					
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA					idu
CÓDIGO	PROCESO	VERSIÓN			
FO-CI-70	Conservación de Infraestructura	2			
CONTRATO DE OBRA No.:	1591-2019	LOCALIDAD	LOS MARTIRES	PRIORIDAD No. 32	Ficha No. 2 de 44
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		CIV	14001866	ELEMENTO	518065
		VIA		DESDE	HASTA
		CRA 27		CLL 1 D	CLL 1 B
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	1593-2019			COSTADO/SENTIDO VIAL:	SUR, OCCIDENTAL
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		DIMENSIONES - INTERVENCIÓN EJECUTADA	LARGO (M)	ANCHO PROMEDIO (M)	AREA M2
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR ACTIVIDADES PUNTUALES A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE EN LA MALLA VIAL ARTERIAL (MVA) NO TRONCAL.		TIPO DE INTERVENCIÓN REQUERIDO (DIAGNÓSTICO)	REPARACIÓN PUNTUAL	TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO	DAÑOS PUNTUALES
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	20/08/2020	FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:	21/08/2020
LOCALIZACIÓN					
REGISTRO FOTOGRÁFICO					
ESTADO INICIAL			PROCESO CONSTRUCTIVO		
PROCESO CONSTRUCTIVO			ESTADO FINAL		

FORMATO					
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA					
CÓDIGO	PROCESO	VERSIÓN			
FO-CI-70	Conservación de Infraestructura	2			
SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA					
ELEMENTO	518065				
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA				
SECCIÓN TIPICA					
TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)	SEGMENTO 14001866			
MD12	13				
TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13				
AREA:	79,52 M2				
Descripción de las actividades ejecutadas: Se realiza replanteo general, fresado de pavimento asfáltico, imprimación con emulsión asfáltica CRR-1, instalación de mezcla asfáltica en caliente tipo denso MD12, transporte de petreos y sellado de juntas.					
Observación:					
DIAGNÓSTICOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SUBTOTAL					N/A
IVA					33%
VALOR DIAGNÓSTICOS CON IVA					N/A
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS					N/A
VALOR TOTAL DIAGNÓSTICOS CON IVA MAS AJUSTES					N/A
ESTUDIOS Y DISEÑOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SUBTOTAL					N/A
IVA %					N/A
VALOR ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA					N/A
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS					N/A
VALOR TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA MAS AJUSTES					N/A
OBRA EJECUTADA					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1,001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	79,52	\$ 819	\$ 65.127
1,002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	10,19	\$ 78.340	\$ 798.285
1,007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	54,50	\$ 5.994	\$ 326.673
3,002	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	79,52	\$ 1.882	\$ 149.657
3,003	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 con Cemento Asfáltico 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación con vibrocompactador Benlín de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3	10,19	\$ 845.106	\$ 8.611.630
3,006	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km). A distancia mayor del acarreo libre (90 m) en sitio autorizado por la entidad Ambiental competente.	M3	13,25	\$ 42.242	\$ 559.707
SUBTOTAL OBRA EJECUTADA					\$ 10.511.077,76
AIU					33,000000%
VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA					\$ 10.511.077,76
GESTIÓN SST-MA					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,039888775	\$ 1.659.050	\$ 66.177,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,045	\$ 15.557	\$ 700,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0	\$ 31.573	\$ -
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,089090909	\$ 401.839	\$ 35.800,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0,555227273	\$ 10.930	\$ 6.069,00
6,01	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 10m Y BOTIQUIN.	UN/MES	0,024772727	\$ 31.059	\$ 769,00
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VÍAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,139318182	\$ 279.023	\$ 38.873,00
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,022272727	\$ 104.131	\$ 2.319,00
6,013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,051136364	\$ 28.944	\$ 1.480,00
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,051136364	\$ 16.884	\$ 863,00

FORMATO							
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA							
CÓDIGO	PROCESO				VERSIÓN		
FO-CI-70	Conservación de Infraestructura				2		
6.015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,051136364	\$	21.708	\$ 1.110,00	
6.016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0	\$	18.090	\$ -	
6,017	SEÑAL EN POLIESTRIENO(30cm x20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC-ISO	UN	0,0525	\$	14.351	\$ 753,00	
7820	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL) - FEBRERO	UN	0	\$	19.700	\$ -	
SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA						\$ 154.913,00	
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)							
AIU					20,60%		
VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA						\$ 154.913,00	

GESTIÓN SOCIAL					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7.001	VÍDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0	\$ 72.360	\$ -
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0,248017857	\$ 663	\$ 164,00
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	3,609772727	\$ 608	\$ 2.195,00
7.004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ANGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalacón. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores	UN	0	\$ 373.136	\$ -
7.005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0,019318182	\$ 150.690	\$ 2.911,00
7.006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,009545455	\$ 222.236	\$ 2.121,00
SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL					\$ 7.391,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU					20,60%
VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL					\$ 7.391,00

GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
8.001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE SIGA EN POLIETILENO)	H/ME	\$ -	\$ 1.644.072	\$ -
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,044951867	\$ 2.219.449	\$ 99.768,00
8.003	CANALIZACIÓN DE TRAFICO(INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALADORES TUBULARES COLOMBINA PLASTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS	U/MES	1,220681818	\$ 6.722	\$ 8.205,00
8.005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suministro e instalación)	UN/MES	0,0	\$ 11.223	\$ -
8.006	ALQUILER DE SE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,037272727	\$ 182.562	\$ 6.805,00
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO, NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40MX1.50M- 3 BANDEJAS DE 20 CM X 2.40M TABLEROS DE DESVIO DE 60 CM (Incluye caballete suministro e instalación)	UN/MES	0,00	\$ 356.290	\$ -
SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					\$ 114.778,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU					20,60%
VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					\$ 114.778,00

AJUSTES	
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	\$ 669.214,00

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	\$ 11.457.373,76
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	\$ -
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	\$ 11.457.373,76

DILIGENCIÓ	
Contratista	Interventoría
Nombre: <u>Hernán Puyo Gómez</u> Director de Obra X Representante Legal Tarjeta Profesional #: <u>19202108998 CAU</u> Empresa: <u>INFERCAL S.A.S</u>	Nombre: <u>Hernando Villota</u> Director de Interventoría X Representante Legal Tarjeta Profesional #: <u>19202-25232 CAU</u> Empresa: <u>DESARROLLO EN INGENIERIA S.A.S</u>
Nota: *Este formato debe ser anexo a la Certificación de Validez de la Información Consignada, entregada por la interventoría *El formato debe ser entregado en versión digital PDF no editable. *El Contratista e Interventoría son responsables por la información consignada. *El presente documento hace parte integral del Acta de Recibo Final de Obra o en su defecto del Acta de Toma Posesión, y da cuenta del estado final en el cual es entregada y recibida la obra a satisfacción de las partes.	

FORMATO					
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA					idu
CÓDIGO	PROCESO	VERSIÓN			
FO-CI-70	Conservación de Infraestructura	2			
CONTRATO DE OBRA No.:	1591-2019	LOCALIDAD	ANTONIO NARIÑO	PRIORIDAD No. 32	Ficha No. 4 de 44
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		CIV	15001670	ELEMENTO	527601
		VIA		DESDE	HASTA
		CRA 27	CL 35 S	CL 34 SUR	
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	1593-2019			COSTADO/SENTIDO VIAL:	SUR, OCCIDENTAL
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		DIMENSIONES - INTERVENCIÓN EJECUTADA	LARGO (M)	ANCHO PROMEDIO (M)	AREA M2
			10,59	10,59	112,22 M2
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR ACTIVIDADES PUNTUALES A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE EN LA MALLA VIAL ARTERIAL (MVA) NO TRONCAL.		TIPO DE INTERVENCIÓN REQUERIDO (DIAGNÓSTICO)	REPARACIÓN PUNTUAL	TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO	DAÑOS PUNTUALES
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	24/08/2020	FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:	27/08/2020
LOCALIZACIÓN					
REGISTRO FOTOGRÁFICO					
ESTADO INICIAL			PROCESO CONSTRUCTIVO		
PROCESO CONSTRUCTIVO			ESTADO FINAL		

FORMATO					
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA					
CÓDIGO	PROCESO	VERSIÓN			
FO-CI-70	Conservación de Infraestructura	2			
SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA					
ELEMENTO	527601				
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA				
<div> <div>SECCIÓN TIPICA</div> <div> <div> <div>TIPO MATERIAL</div> <div>MD12</div> </div> <div> <div>ESPESOR (cm)</div> <div>0,13 CM</div> </div> </div> <div> <div>SEGMENTO 15001670</div> <div> <div>MD 12</div> <div>CAPA EXISTENTE</div> </div> </div> </div>					
TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	0,13 CM				
AREA:	112,22 M2				
Descripción de las actividades ejecutadas: Se realiza replanteo general, fresado de pavimento asfáltico, imprimación con emulsión asfáltica CRR-1, instalación de mezcla asfáltica en caliente tipo denso MD12, transporte de petreos y sellado de juntas.					
Observación:					
DIAGNÓSTICOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SUBTOTAL					N/A
IVA					33%
VALOR DIAGNÓSTICOS CON IVA					N/A
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS					N/A
VALOR TOTAL DIAGNÓSTICOS CON IVA MAS AJUSTES					N/A
ESTUDIOS Y DISEÑOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SUBTOTAL					N/A
IVA %					N/A
VALOR ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA					N/A
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS					N/A
VALOR TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA MAS AJUSTES					N/A
OBRA EJECUTADA					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1,001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	112,22	\$ 819	\$ 91.908
1,002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	14,59	\$ 78.340	\$ 1.142.981
1,007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	56,10	\$ 5.994	\$ 336.263
3,002	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	112,22	\$ 1.882	\$ 211.198
3,003	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 con Cemento Asfáltico 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación con vibrocompactador Benlín de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3	14,59	\$ 845.106	\$ 12.330.097
3,006	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km). A distancia mayor del acarreo libre (90 m) en sitio autorizado por la entidad Ambiental competente.	M3	18,97	\$ 42.242	\$ 801.331
SUBTOTAL OBRA EJECUTADA					\$ 14.913.777,50
AIU					33,000000%
VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA					\$ 14.913.777,50
GESTIÓN SST-MA					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,039888775	\$ 1.659.050	\$ 66.177,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,045	\$ 15.557	\$ 700,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0	\$ 31.573	\$ -
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,089090909	\$ 401.839	\$ 35.800,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0,555227273	\$ 10.930	\$ 6.069,00
6,01	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABELLA, CONO DE H= 10m Y BOTIQUIN.	UN/MES	0,0247272727	\$ 31.059	\$ 769,00
6,011	ALQUILER DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VÍAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,139318182	\$ 279.023	\$ 38.873,00
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,022272727	\$ 104.131	\$ 2.319,00
6,013	EXAMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,051136364	\$ 28.944	\$ 1.480,00
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,051136364	\$ 16.884	\$ 863,00

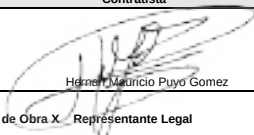
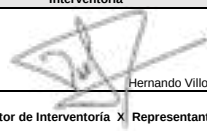
FORMATO					
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA					
CÓDIGO	PROCESO	VERSIÓN			
FO-CI-70	Conservación de Infraestructura	2			
6.015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,051136364	\$ 21.708	\$ 1.110,00
6.016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0	\$ 18.090	\$ -
6.017	SEÑAL EN POLIESTIRENO(30cm x20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC-ISO	UN	0,0525	\$ 14.351	\$ 753,00
7820	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL) - FEBRERO	UN	0	\$ 19.700	\$ -
SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA					\$ 154.913,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU					20,60%
VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA					\$ 154.913,00

GESTIÓN SOCIAL					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7.001	VÍDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0	\$ 72.360	\$ -
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0,248017857	\$ 663	\$ 164,00
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	3,609772727	\$ 608	\$ 2.195,00
7.004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores	UN	0	\$ 373.136	\$ -
7.005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0,019318182	\$ 150.690	\$ 2.911,00
7.006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,009545455	\$ 222.236	\$ 2.121,00
SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL					\$ 7.391,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU					20,60%
VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL					\$ 7.391,00

GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
8.001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE SIGA EN POLIETILENO)	H/ME	\$ -	\$ 1.644.072	\$ -
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,044951867	\$ 2.219.449	\$ 99.768,00
8.003	CANALIZACIÓN DE TRAFICO(INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALADORES TUBULARES COLOMBINA PLASTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS	U/MES	1,220681818	\$ 6.722	\$ 8.205,00
8.005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suministro e instalación)	UN/MES	0,0	\$ 11.223	\$ -
8.006	ALQUILER DE SE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,037272727	\$ 182.562	\$ 6.805,00
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO, NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40MX1.50M- 3 BANDEJAS DE 20 CM X 2.40M TABLEROS DE DESVIO DE 60 CM (Incluye caballete suministro e instalación)	UN/MES	0,00	\$ 356.290	\$ -
SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					\$ 114.778,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU					20,60%
VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					\$ 114.778,00

AJUSTES	
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	\$ 669.214,00

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	\$ 15.860.073,50
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	\$ -
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	\$ 15.860.073,50

DILIGENCIA	
Contratista Nombre:  Hernán Mauricio Puyo Gomez Director de Obra X Representante Legal Tarjeta Profesional #: 19202108998 CAU Empresa: INFERCAL S.A.S	Interventoría Nombre:  Hernando Villota Director de Interventoría X Representante Legal Tarjeta Profesional #: 19202-25232 CAU Empresa: DESARROLLO EN INGENIERIA S.A.S
Nota: *Este formato debe ser anexo a la Certificación de Validez de la Información Consignada, entregada por la interventoría *El formato debe ser entregado en versión digital PDF no editable. *El Contratista e Interventoría son responsables por la información consignada. *El presente documento hace parte integral del Acta de Recibo Final de Obra o en su defecto del Acta de Toma Posesión, y da cuenta del estado final en el cual es entregada y recibida la obra a satisfacción de las partes.	

FORMATO					
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA					
CÓDIGO	PROCESO	VERSIÓN			
FO-CI-70	Conservación de Infraestructura	2			
CONTRATO DE OBRA No.:	1591-2019	LOCALIDAD	LOS MARTIRES	PRIORIDAD No. 32	Ficha No. 42 de 44
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		CIV	15001670	ELEMENTO	23000009
		VIA		DESDE	HASTA
		CRA 27		CLL 35 S	CL 34 S
CONTRATO DE INTERVENTORIA No.:	1593-2019			COSTADO/SENTIDO VIAL:	SUR, ORIENTE
INTERVENOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		DIMENSIONES - INTERVENCIÓN EJECUTADA	LARGO (M)	ANCHO PROMEDIO (M)	AREA M2
			3,72	3,72	13,84 M2
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR ACTIVIDADES PUNTUALES A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE EN LA MALLA VIAL ARTERIAL (MVA) NO TRONCAL.		TIPO DE INTERVENCIÓN REQUERIDO (DIAGNÓSTICO)	PARCHEO	TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO	DAÑOS PUNTUALES
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	23/10/2020	VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/11/2020
				FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:	24/10/2020
LOCALIZACION					
					
REGISTRO FOTOGRÁFICO					
ESTADO INICIAL			PROCESO CONSTRUCTIVO		
					
PROCESO CONSTRUCTIVO			ESTADO FINAL		
					

FORMATO

CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA

CÓDIGO

FO-CI-70

PROCESO

Conservación de Infraestructura

VERSIÓN

2

id

u

SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO

23000009

TIPO DE ELEMENTO

CALZADA

SECCION TIPICA

TIPO MATERIAL

MD12

ESPESOR (cm)

13

SEGMENTO 15001670

MD 12

CAPA EXISTENTE

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA

13

AREA:

13,84 M2

Descripción de las actividades ejecutadas:

Se realiza replanteo general, fresado de pavimento asfáltico, imprimación con emulsión asfáltica CRL-0, instalación de mezcla asfáltica en caliente tipo denso MD12, transporte de petreos y sellado de juntas.

Observación:

DIAGNÓSTICOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SUBTOTAL					N/A
IVA				33%	N/A
VALOR DIAGNÓSTICOS CON IVA					N/A
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS					N/A
VALOR TOTAL DIAGNÓSTICOS CON IVA MAS AJUSTES					N/A

ESTUDIOS Y DISEÑOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SUBTOTAL					N/A
IVA				%	N/A
VALOR ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA					N/A
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS					N/A
VALOR TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA MAS AJUSTES					N/A

OBRA EJECUTADA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1,001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	13,84	\$ 819	\$ 11.335
1,002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	1,80	\$ 78.340	\$ 141.012
1,003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	13,84	\$ 2.590	\$ 35.846
1,007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	9,40	\$ 5.994	\$ 56.344
3,003	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 con Cemento Asfáltico 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación con vibrocompactador Benlín de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3	1,80	\$ 845.106	\$ 1.521.191
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	2,34	\$ 38.517	\$ 90.130
SUBTOTAL OBRA EJECUTADA					\$ 1.855.856,74
AIU				33,000000%	
VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA					\$ 1.855.856,74

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,039888775	\$ 1.659.050	\$ 66.177,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,045	\$ 15.557	\$ 700,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0	\$ 31.573	\$ -
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,089090909	\$ 401.839	\$ 35.800,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 Q similar).	UN/MES	0,555227273	\$ 10.930	\$ 6.069,00
6,01	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 10m Y BOTIQUIN.	UN/MES	0,024772727	\$ 31.059	\$ 769,00
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIOÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,139318182	\$ 279.023	\$ 38.873,00

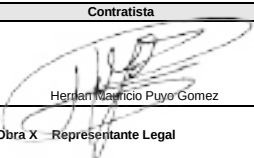
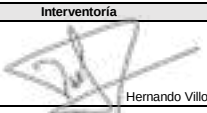
FORMATO							
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA							
CÓDIGO FO-CI-70	PROCESO Conservación de Infraestructura			VERSIÓN 2			
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,022272727	\$	104.131	\$ 2.319,00	
6,013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0.051136364	\$	28.944	\$ 1.480,00	
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.051136364	\$	16.884	\$ 863,00	
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.051136364	\$	21.708	\$ 1.110,00	
6,016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0	\$	18.090	\$ -	
6,017	SEÑAL EN POLIESTRIENO(30cm x20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC-ISO	UN	0,0525	\$	14.351	\$ 753,00	
7820	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DORMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL) - FEBRERO	UN	0	\$	19.700	\$ -	
SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA						\$ 154.913,00	
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)							
AIU					20,60%		
VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA						\$ 154.913,00	

GESTIÓN SOCIAL					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7,001	VIDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0	\$ 72.360	\$ -
7,002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0,248017857	\$ 663	\$ 164,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	3,609772727	\$ 608	\$ 2.195,00
7,004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0	\$ 373.136	\$ -
7,005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0,019318182	\$ 150.690	\$ 2.911,00
7,006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,009545455	\$ 222.236	\$ 2.121,00
SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL					\$ 7.391,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU					20,60%
VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL					\$ 7.391,00

GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
8,001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE SIGA EN POLIETILENO)	H/ME	\$ -	\$ 1.644.072	\$ -
8,002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,044951867	\$ 2.219.449	\$ 99.768,00
8,003	CANALIZACIÓN DE TRAFICO(INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALADORES TUBULARES COLOMBINA PLASTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS	U/MES	1,220681818	\$ 6.722	\$ 8.205,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suministro e instalación)	UN/MES	0,0	\$ 11.223	\$ -
8,006	ALQUILER DE SE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,037272727	\$ 182.562	\$ 6.805,00
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO, NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40MX1.50M-3 BANDEJAS DE 20 CM X 2.40M TABLEROS DE DESVIO DE 60 CM (Incluye caballete suministro e instalación)	UN/MES	0,00	\$ 356.290	\$ -
SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					\$ 114.778,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU					20,60%
VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					\$ 114.778,00

AJUSTES	
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	\$ 669.214,00

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	\$ 2.802.152,74
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	\$ -
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	\$ 2.802.152,74

DILIGENCIÓ	
Contratista	Interventoría
Nombre:  Director de Obra X Representante Legal	Nombre:  Director de Interventoría X Representante Legal
Tarjeta Profesional #: 19202108998 CAU Empresa: INFERCAL S.A.S	Tarjeta Profesional #: 19202-25232 CAU Empresa: DESARROLLO EN INGENIERIA S.A.S
Nota: *Este formato debe ser anexo a la Certificación de Validez de la Información Consignada, entregada por la interventoría *El formato debe ser entregado en versión digital PDF no editable. *El Contratista e Interventoría son responsables por la información consignada. *El presente documento hace parte integral del Acta de Recibo Final de Obra o en su defecto del Acta de Toma Posesión, y da cuenta del estado final en el cual es entregada y recibida la obra a satisfacción de las partes.	

FORMATO					
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA					idu
CÓDIGO	PROCESO	VERSIÓN			
FO-CI-70	Conservación de Infraestructura	2			
CONTRATO DE OBRA No.:	1591-2019	LOCALIDAD	LOS MARTIRES	PRIORIDAD No. 32	Ficha No. 41 de 44
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		CIV	14001881	ELEMENTO	24121898
		VIA		DESDE	HASTA
		CRA 27		CLL 4 BIS	CLL 4 A
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	1593-2019			COSTADO/SENTIDO VIAL:	SUR, OCCIDENTE
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		DIMENSIONES - INTERVENCIÓN EJECUTADA	LARGO (M)	ANCHO PROMEDIO (M)	AREA M2
			2.28	2.28	5.22 M2
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR ACTIVIDADES PUNTALES A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE EN LA MALLA VIAL ARTERIAL (MVA) NO TRONCAL.		TIPO DE INTERVENCIÓN REQUERIDO (DIAGNÓSTICO)	REPARACIÓN PUNTUAL	TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO	DAÑOS PUNTALES
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	22/10/2020	FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:	23/10/2020
LOCALIZACIÓN					
REGISTRO FOTOGRÁFICO					
ESTADO INICIAL		PROCESO CONSTRUCTIVO			
PROCESO CONSTRUCTIVO		ESTADO FINAL			

FORMATO						
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA						
CÓDIGO	PROCESO	VERSIÓN				
FO-CI-70	Conservación de Infraestructura	2				
SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA						
ELEMENTO	24121898					
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA					
SECCIÓN TIPICA						
TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)	SEGMENTO 14001881				
MD12	13	 MD 12 CAPA EXISTENTE				
TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13					
AREA:	5,22 M2					
Descripción de las actividades ejecutadas: Se realiza replanteo general, fresado de pavimento asfáltico, imprimación con emulsión asfáltica CRL-0, instalación de mezcla asfáltica en caliente tipo denso MD12, transporte de petreos y sellado de juntas.						
Observación:						
DIAGNÓSTICOS						
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
SUBTOTAL					N/A	
IVA					33%	N/A
VALOR DIAGNÓSTICOS CON IVA					N/A	
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS					N/A	
VALOR TOTAL DIAGNÓSTICOS CON IVA MAS AJUSTES					N/A	
ESTUDIOS Y DISEÑOS						
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
SUBTOTAL					N/A	
IVA %					N/A	
VALOR ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA					N/A	
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS					N/A	
VALOR TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA MAS AJUSTES					N/A	
OBRA EJECUTADA						
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	
1,001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	5,22	\$ 819	\$ 4.275	
1,002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	0,68	\$ 78.340	\$ 53.271	
1,003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	5,22	\$ 2.590	\$ 13.520	
1,007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	10,70	\$ 5.994	\$ 64.136	
3,003	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 con Cemento Asfáltico 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación con vibrocompactador Benlín de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3	0,68	\$ 845.106	\$ 574.672	
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	0,88	\$ 38.517	\$ 33.895	
SUBTOTAL OBRA EJECUTADA					\$ 743.769,02	
AIU					33,000000%	
VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA					\$ 743.769,02	
GESTIÓN SST-MA						
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,039888775	\$ 1.659.050	\$ 66.177,00	
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,045	\$ 15.557	\$ 700,00	
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0	\$ 31.573	\$ -	
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,089090909	\$ 401.839	\$ 35.800,00	
6,008	PROTECCIÓN SUMIDERO (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0,555227273	\$ 10.930	\$ 6.069,00	
6,01	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 10m Y BOTIQUIN.	UN/MES	0,024772727	\$ 31.059	\$ 769,00	
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,139318182	\$ 279.023	\$ 38.873,00	
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,022272727	\$ 104.131	\$ 2.319,00	
6,013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,051136364	\$ 28.944	\$ 1.480,00	
6,014	EXÁMEN DE AUDIOMETRIA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,051136364	\$ 16.884	\$ 863,00	
6,015	EXÁMEN DE OPTOMETRIA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,051136364	\$ 21.708	\$ 1.110,00	
6,016	EXÁMEN DE ESPIROMETRIA DE INGRESO O EGRESO	UN	0	\$ 18.090	\$ -	

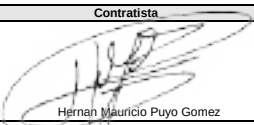
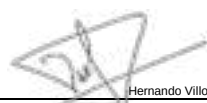
FORMATO						
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA						
CÓDIGO	PROCESO			VERSIÓN		
FO-CI-70	Conservación de Infraestructura			2		
6,017	SEÑAL EN POLIESTRIENO(30cm x20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC-ISO	UN	0,0525	\$	14.351	\$ 753,00
7820	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL) - FEBRERO	UN	0	\$	19.700	\$ -
SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA					\$	154.913,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)						
AIU					20,60%	
VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA					\$	154.913,00

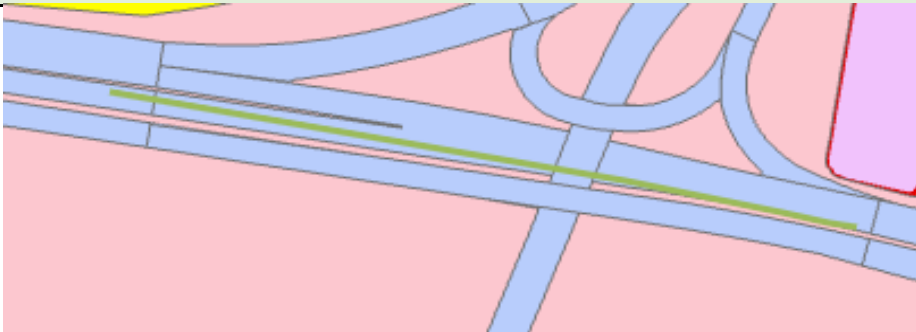
GESTIÓN SOCIAL					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7,001	VIDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0	\$ 72.360	-
7,002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0,248017857	\$ 663	\$ 164,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	3,609772727	\$ 608	\$ 2.195,00
7,004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ANGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0	\$ 373.136	\$ -
7,005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0,019318182	\$ 150.690	\$ 2.911,00
7,006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,009545455	\$ 222.236	\$ 2.121,00
SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL					\$ 7.391,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU					20,60%
VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL					\$ 7.391,00

GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVIOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
8,001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE SIGA EN POLIETILENO)	H/ME	\$ -	\$ 1.644.072	\$ -
8,002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,044951867	\$ 2.219.449	\$ 99.768,00
8,003	CANALIZACIÓN DE TRAFICO(INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALADORES TUBULARES COLOMBINA PLASTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS	U/MES	1,220681818	\$ 6.722	\$ 8.205,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suministro e instalación)	UN/MES	0,0	\$ 11.223	\$ -
8,006	ALQUILER DE SE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,037272727	\$ 182.562	\$ 6.805,00
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO, NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40MX1.50M- 3 BANDEJAS DE 20 CM X 2.40M TABLEROS DE DESVIO DE 60 CM (Incluye caballete suministro e instalación)	UN/MES	0,00	\$ 356.290	\$ -
SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVIOS					\$ 114.778,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVIOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU					20,60%
VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVIOS					\$ 114.778,00

AJUSTES	
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	\$ 669.214,00

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MAS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	\$ 1.690.065,02
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	\$ -
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	\$ 1.690.065,02

DILIGENCIA	
Contratista	Interventoría
Nombre:  Hernan Mauricio Puyo Gomez Director de Obra X Representante Legal	Nombre:  Hernando Villota Director de Interventoría X Representante Legal
Tarjeta Profesional #: 19202108998 CAU Empresa: INFERCAL S.A.S	Tarjeta Profesional #: 19202-25232 CAU Empresa: DESARROLLO EN INGENIERIA S.A.S
Nota: *Este formato debe ser anexo a la Certificación de Validez de la Información Consignada, entregada por la interventoría *El formato debe ser entregado en versión digital PDF no editable. *El Contratista e Interventoría son responsables por la información consignada. *El presente documento hace parte integral del Acta de Recibo Final de Obra o en su defecto del Acta de Toma Posesión, y da cuenta del estado final en el cual es entregada y recibida la obra a satisfacción de las partes.	

FORMATO					
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA					idu
CÓDIGO	PROCESO			VERSIÓN	
FO-CI-70	Conservación de Infraestructura			2	
CONTRATO DE OBRA No.:	1591-2019	LOCALIDAD	ANTONIO NARIÑO	PRIORIDAD No. 32	Ficha No. 6 de 44
CONTRATISTA: INPERCAL S.A.S		CIV	15001671	ELEMENTO	91033018
		VIA		DESDE	HASTA
		CRA 27		CL 35 B SUR	CL 32 S
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	1593-2019			COSTADO/SENTIDO VIAL:	SUR, ORIENTAL
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		DIMENSIONES - INTERVENCIÓN EJECUTADA	LARGO (M)	ANCHO PROMEDIO (M)	AREA M2
			6,53	6,53	42,61 M2
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR ACTIVIDADES PUNTUALES A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE EN LA MALLA VIAL ARTERIAL (MVA) NO TRONCAL.		TIPO DE INTERVENCIÓN REQUERIDO (DIAGNÓSTICO)	REPARACIÓN PUNTUAL	TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO	DAÑOS PUNTUALES
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/112020
				FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	25/08/2020
LOCALIZACION					
					
REGISTRO FOTOGRÁFICO					
ESTADO INICIAL			PROCESO CONSTRUCTIVO		
					
PROCESO CONSTRUCTIVO			ESTADO FINAL		
					

FORMATO						idu
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA						
CÓDIGO	PROCESO				VERSIÓN	
FO-CI-70	Conservación de Infraestructura				2	
SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA						
ELEMENTO	91033018					
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA					
SECCIÓN TIPICA					MD 12	
TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)					
MD12	13					
TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA					13	
AREA:	42,61 M2					
Descripción de las actividades ejecutadas:						
Se realiza replanteo general, fresado de pavimento asfaltico, riego de liga con emulsión asfaltica CRR-1, instalación de mezcla asfaltica en caliente tipo denso MD12, transporte de petreos y sellado de juntas.						
Observación:						
DIAGNÓSTICOS						
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
SUBTOTAL					N/A	
IVA					33%	
VALOR DIAGNÓSTICOS CON IVA					N/A	
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS						
VALOR TOTAL DIAGNÓSTICOS CON IVA MAS AJUSTES					N/A	
ESTUDIOS Y DISEÑOS						
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
SUBTOTAL					N/A	
IVA					%	
VALOR ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA					N/A	
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS						
VALOR TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA MAS AJUSTES					N/A	
OBRA EJECUTADA						
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	
1,001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	42,61	\$ 819	\$ 34.896	
1,002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	5,54	\$ 78.340	\$ 434.004	
1,007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	30,40	\$ 5.994	\$ 182.218	
3,002	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	42,61	\$ 1.882	\$ 80.192	
3,003	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 con Cemento Asfáltico 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación con vibrocompactador Benitin de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3	5,54	\$ 845.106	\$ 4.681.887	
3,006	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km). A distancia mayor del acarreo libre (90 m) en sitio autorizado por la entidad Ambiental competente.	M3	7,20	\$ 42.242	\$ 304.142	
SUBTOTAL OBRA EJECUTADA					\$ 5.717.340,45	
AIU					33,00000%	
VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA					\$ 5.717.340,45	
GESTIÓN SST-MA						
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,039888775	\$ 1.659.050	\$ 66.177,00	
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,045	\$ 15.557	\$ 700,00	
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0	\$ 31.573	\$ -	
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,089090909	\$ 401.839	\$ 35.800,00	
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0,555227273	\$ 10.930	\$ 6.069,00	
6,01	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 10m Y BOTIQUIN.	UN/MES	0,024772727	\$ 31.059	\$ 769,00	
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,139318182	\$ 279.023	\$ 38.873,00	

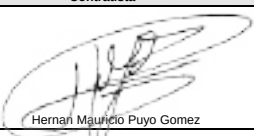
FORMATO							idu
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA							
CÓDIGO	PROCESO	VERSIÓN					
FO-CI-70	Conservación de Infraestructura	2					
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,022272727	\$	104.131	\$ 2.319,00	
6,013	EXAMEN MEDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,051136364	\$	28.944	\$ 1.480,00	
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,051136364	\$	16.884	\$ 863,00	
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,051136364	\$	21.708	\$ 1.110,00	
6,016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0	\$	18.090	\$ -	
6,017	SEÑAL EN POLIESTRIENO(30cm x20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC-ISO	UN	0,0525	\$	14.351	\$ 753,00	
7820	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL) - FEBRERO	UN	0	\$	19.700	\$ -	
SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA					\$	154.913,00	
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)							
AIU					20,60%		
VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA					\$	154.913,00	

GESTIÓN SOCIAL						
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	
7,001	VIDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0	\$	72.360	\$ -
7,002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0,248017857	\$	663	\$ 164,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	3,609772727	\$	608	\$ 2.195,00
7,004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0	\$	373.136	\$ -
7,005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0,019318182	\$	150.690	\$ 2.911,00
7,006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,009545455	\$	222.236	\$ 2.121,00
SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL					\$	7.391,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACION GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)						
AIU				20,60%		
VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL					\$	7.391,00

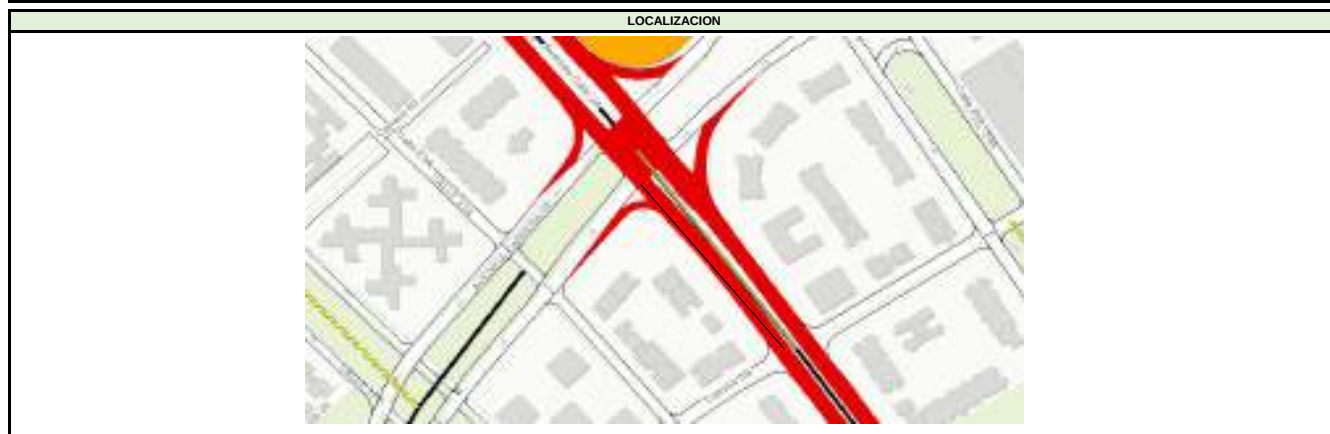
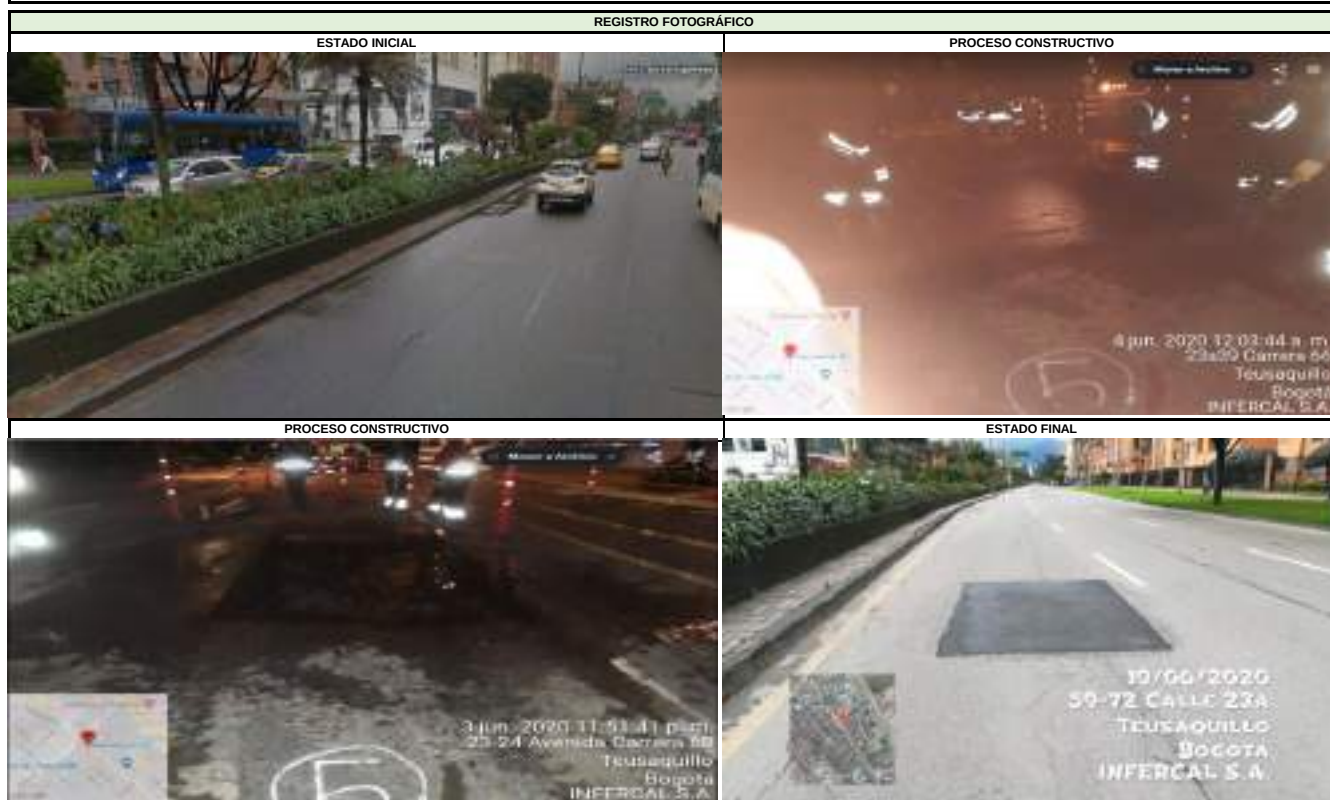
GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS						
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	
8,001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE SIGA EN POLIETILENO)	H/MES	\$ -	\$ 1.644.072	\$	-
8,002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/MES	0,044951867	\$ 2.219.449	\$	99.768,00
8,003	CANALIZACIÓN DE TRAFICO(INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALADORES TUBULARES COLOMBINA PLASTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DEE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS	U/MES	1,220681818	\$ 6.722	\$	8.205,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suministro e instalación)	UN/MES	0,0	\$ 11.223	\$	-
8,006	ALQUILER DE SE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0,50m (INCLUYE INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,037272727	\$ 182.562	\$	6.805,00
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO, NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40MX1.50M-3 BANDEJAS DE 20 CM X 2.40M TABLEROS DE DESVIO DE 60 CM (Incluye caballete suministro e instalación)	UN/MES	0,00	\$ 356.290	\$	-
SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					\$	114.778,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)						
AIU				20,60%	\$	-
VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					\$	114.778,00

AJUSTES	
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	\$ 669.214,00

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	\$ 6.663.636,45
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	\$ -
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	\$ 6.663.636,45

DILIGENCIA			
Contratista		Interventoría	
Nombre:	 Hernan Mauricio Puyo Gomez	Nombre:	 Hernando Villota
Director de Obra X Representante Legal		Director de Interventoría X Representante Legal	
Tarjeta Profesional #:	19202108998 CAU	Tarjeta Profesional #:	19202-25232 CAU
Empresa:	INFERCAL S.A.S	Empresa:	DESARROLLO EN INGENIERIA S.A.S
Nota: *Este formato debe ser anexo a la Certificación de Validez de la Información Consignada, entregada por la interventoría *El formato debe ser entregado en versión digital PDF no editable. *El Contratista e Interventoría son responsables por la información consignada. *El presente documento hace parte integral del Acta de Recibo Final de Obra o en su defecto del Acta de Toma Posesión, y da cuenta del estado final en el cual es entregada y recibida la obra a satisfacción de las partes.			

FORMATO					
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA					
CÓDIGO	PROCESO			VERSIÓN	
FO-CI-70	Conservación de Infraestructura			2	
CONTRATO DE OBRA No.:	1591-2019	LOCALIDAD	TEUSAQUILLO	PRIORIDAD No. 34	Ficha No. 1 de 27
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		CIV	13000849	ELEMENTO	510863
		VIA		DESDE	HASTA
		Av CL 24		Kr 60	Kr 59
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	1593-2019			COSTADO/SENTIDO VIAL:	SUR / OCCIDENTE-ORIENTE
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		DIMENSIONES - INTERVENCIÓN EJECUTADA	LARGO (M)	ANCHO PROMEDIO (M)	AREA M2
			10,12	10,12	102,34 M2
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR ACTIVIDADES PUNTUALES A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE EN LA MALLA VIAL ARTERIAL (MVA) NO TRONCAL.		TIPO DE INTERVENCIÓN REQUERIDO (DIAGNÓSTICO)	PARCHEO	TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO	DAÑOS PUNTUALES
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	11/06/2020 21/10/2020	VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/11/2020
				FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:	13/06/2020 22/10/2020



FORMATO			
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA			
CÓDIGO	PROCESO	VERSIÓN	
FO-CI-70	Conservación de Infraestructura	2	

SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA		
ELEMENTO	510863	SEGMENTO 13000849
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA	
SECCIÓN TIPICA		MD 12 CAPA EXISTENTE
TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)	
MD12	13	
TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13	
AREA:	102,34 M2	

Descripción de las actividades ejecutadas:
 Se realiza replanteo general, demolición de pavimento asfáltico, riego de liga con emulsión asfáltica CRR-1, instalación de mezcla asfáltica en caliente tipo denso MD12, corte de pavimento, transporte y disposición final de escombros y sellado de juntas.

Observación:

DIAGNÓSTICOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
				SUBTOTAL	N/A
				IVA 33%	N/A
				VALOR DIAGNÓSTICOS CON IVA	N/A
				VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	
				VALOR TOTAL DIAGNÓSTICOS CON IVA MAS AJUSTES	N/A

ESTUDIOS Y DISEÑOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
				SUBTOTAL	N/A
				IVA %	N/A
				VALOR ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA	N/A
				VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	
				VALOR TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA MAS AJUSTES	N/A

OBRA EJECUTADA					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1.001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	102,34	819	\$ 83.816
3.001	DEMOLICIÓN PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Espesor Variable. Incluye Cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes.	M2	102,34	7881	\$ 806.542
3.002	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	102,34	1882	\$ 192.604
3.003	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (cuminsitro, extendido, nivelación y compactacion con vibrocompactador y compactador de llantas	M3	13,27	845106	\$ 11.214.557
3.004	CORTE DE PAVIMENTO (HORARIO NOCTURNO) - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 mm, AGUA Y MANO DE OBRA.	ML	115,18	2511	\$ 289.217
3.006	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km). A distancia mayor del acarreo libre (90 m) en sitio autorizado por la entidad Ambiental competente.	M3	17,24	42242	\$ 728.252
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	67,3	5994	\$ 403.396
5.031	PINTURA PLASTICO EN FRIO METILMETALCRILATO DE A _ 12 cm PARA LINEAS DE DEMARCACIÓN, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA ntc 4744 SUMINISTRO Y APLICACIÓN	ML	17,6	10290	\$ 181.104
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	\$ 13.899.487,76
				AIU 33,000000%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	\$ 13.899.487,76

GESTIÓN SST-MA					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,035519895	\$ 1.659.050	\$ 58.929,00
6.002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,047037037	\$ 15.557	\$ 732,00
6.003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0,043333333	\$ 31.573	\$ 1.368,00
6.007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,065925926	\$ 401.839	\$ 26.492,00
6.008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0,304444444	\$ 10.930	\$ 3.328,00
6.01	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 10m Y BOTIQUIN.	UN/MES	0,014444444	\$ 31.059	\$ 449,00

FORMATO							idu
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA							
CÓDIGO FO-CI-70	PROCESO Conservación de Infraestructura			VERSIÓN 2			
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,062962963	\$	279.023	\$ 17.568,00	
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,013703704	\$	104.131	\$ 1.427,00	
6,013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,146296296	\$	28.944	\$ 4.234,00	
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,146296296	\$	16.884	\$ 2.470,00	
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,142592593	\$	21.708	\$ 3.095,00	
6,016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,118148148	\$	18.090	\$ 2.137,00	
6,017	SEÑAL EN POLIESTIRENO(30cm x20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC-ISO	UN	0,023703704	\$	14.351	\$ 340,00	
7820	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL) - FEBRERO	UN	0,992592593	\$	19.700	\$ 19.554,00	
SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA					\$	142.123,00	
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)							
AIU					20,60%		
VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA					\$	142.123,00	

GESTIÓN SOCIAL						
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario		Valor Parcial
7,001	VIDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA		\$	72.360	\$ -
7,002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0,127037037	\$	663	\$ 84,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	4,02962963	\$	608	\$ 2.450,00
7,004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN		\$	373.136	\$ -
7,005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0,0474405	\$	150.690	\$ 7.149,00
7,006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,008148148	\$	222.236	\$ 1.811,00
SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL					\$	11.494,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)						
AIU					20,60%	
VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL					\$	11.494,00

GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
8,001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE SIGA EN POLIETILENO)	H/ME	0,004074074	\$ 1.644.072	\$ 6.698,00
8,002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,060129922	\$ 2.219.449	\$ 133.455,00
8,003	CANALIZACIÓN DE TRAFICO(INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALADORES TUBULARES COLOMBINA PLASTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DEE SEÑALADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS	U/MES	1,016296296	\$ 6.722	\$ 6.832,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suministro e instalación)	UN/MES	0,011111111	\$ 11.223	\$ 125,00
8,006	ALQUILER DE SE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0,50m (INCLUYE INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,023703704	\$ 182.562	\$ 4.327,00
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO, NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40MX1.50M- 3 BANDEJAS DE 20 CM X 2.40M TABLEROS DE DESVIO DE 60 CM (Incluye caballete suministro e instalación)	UN/MES	0,09	\$ 356.290	\$ 33.650,00
SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS				\$	185.087,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU				20,60%	\$ -
VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS				\$	185.087,00

AJUSTES	
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	\$ 362.554,00
BIOSEGURIDAD	
VALOR TOTAL BIOSEGURIDAD CAUSADOS	\$ 97.211,00

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	\$ 14.697.956,76
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	\$ 14.697.956,76

DILIGENCIA	
Contratista	Interventoría
Nombre:  Hernán Mauricio Puyo Gómez Director de Obra: X Representante Legal	Nombre:  Hernando Villota Director de Interventoría X Representante Legal
Tarjeta Profesional #: 19202108998 CAU	Tarjeta Profesional #: 19202-25232 CAU
Empresa: INFERCAL S.A.S	Empresa: DESARROLLO EN INGENIERIA S.A.S
<p>Nota: *Este formato debe ser anexo a la Certificación de Validez de la Información Consignada, entregada por la interventoría</p> <p>*El formato debe ser entregado en versión digital PDF no editable.</p> <p>*El Contratista e Interventoría son responsables por la información consignada.</p> <p>*El presente documento hace parte integral del Acta de Recibo Final de Obra o en su defecto del Acta de Toma Posesión, y da cuenta del estado final en el cual es entregada y recibida la obra a satisfacción de las partes.</p>	

FORMATO					
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA					idu
CÓDIGO	PROCESO			VERSIÓN	
FO-CI-70	Conservación de Infraestructura			2	
CONTRATO DE OBRA No.:	1591-2019	LOCALIDAD	TEUSAQUILLO	PRIORIDAD No. 34	Ficha No. 2 de 27
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		CIV	13000849	ELEMENTO	510865
		VIA		DESDE	HASTA
		Av CL 24	Kr 59	Kr 60	
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	1593-2019			COSTADO/SENTIDO VIAL:	NORTE / ORIENTE-OCCIDENTE
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		DIMENSIONES - INTERVENCIÓN EJECUTADA	LARGO (M)	ANCHO PROMEDIO (M)	AREA M2
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR ACTIVIDADES PUNTUALES A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE EN LA MALLA VIAL ARTERIAL (MVA) NO TRONCAL.		TIPO DE INTERVENCIÓN REQUERIDO (DIAGNÓSTICO)	7,12	7,12	50,73 M2
			PARCHEO	TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO	DAÑOS PUNTUALES
			VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/11/2020	
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	19/06/2020 21/10/2020	FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:	20/06/2020 22/10/2020
LOCALIZACIÓN					
					
REGISTRO FOTOGRÁFICO					
ESTADO INICIAL			PROCESO CONSTRUCTIVO		
					
PROCESO CONSTRUCTIVO			ESTADO FINAL		
					

FORMATO					
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA					
CÓDIGO	PROCESO			VERSIÓN	
FO-CI-70	Conservación de Infraestructura			2	
SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA					
ELEMENTO	510865			SEGMENTO 13000849	
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA			 MD 12 CAPA EXISTENTE	
SECCIÓN TIPICA					
TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)				
MD12	13,7				
TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA			13,70		
AREA:			50,73 M2		
Descripción de las actividades ejecutadas: Se realiza replanteo general, fresado de pavimento asfáltico, riego de liga con emulsión asfáltica CRR-1, instalación de mezcla asfáltica en caliente tipo denso MD12, transporte y disposición final de escombros y sellado de juntas.					
Observación:					
DIAGNÓSTICOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SUBTOTAL					N/A
IVA 33%					N/A
VALOR DIAGNÓSTICOS CON IVA					N/A
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS					
VALOR TOTAL DIAGNÓSTICOS CON IVA MAS AJUSTES					N/A
ESTUDIOS Y DISEÑOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SUBTOTAL					N/A
IVA %					N/A
VALOR ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA					N/A
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS					
VALOR TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA MAS AJUSTES					N/A
OBRA EJECUTADA					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1,001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	50,73	819	\$ 41.548
1,002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	6,95	78340	\$ 544.463
3,002	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	50,73	1882	\$ 95.474
3,003	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (cuminsitro, extendido, nivelacion y compactacion con vibrocompactador y compactador de llantas	M3	6,95	845106	\$ 5.873.487
3,006	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km). A distancia mayor del acarreo libre (90 m) en sitio autorizado por la entidad Ambiental competente.	M3	9,04	42242	\$ 381.868
1,007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	82	5994	\$ 491.508
46	PINTURA PLASTICO EN FRIO METILMETALCRILATO DE A _ 12 cm PARA LINEAS DE DEMARCACIÓN, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA ntc 4744 SUMINISTRO Y APLICACIÓN	ML	18,1	10290	\$ 186.249
SUBTOTAL OBRA EJECUTADA					\$ 7.614.596,11
AIU 33,000000%					
VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA					\$ 7.614.596,11
GESTIÓN SST-MA					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,035519895	\$ 1.659.050	\$ 58.929,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,047037037	\$ 15.557	\$ 732,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0,043333333	\$ 31.573	\$ 1.368,00
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,065925926	\$ 401.839	\$ 26.492,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0,304444444	\$ 10.930	\$ 3.328,00
6,01	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 10m Y BOTQUIN.	UN/MES	0,014444444	\$ 31.059	\$ 449,00
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,062962963	\$ 279.023	\$ 17.568,00

FORMATO						
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA						
CÓDIGO	PROCESO	VERSIÓN				
FO-CI-70	Conservación de Infraestructura	2				
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,013703704	\$	104.131	\$ 1.427,00
6,013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,146296296	\$	28.944	\$ 4.234,00
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,146296296	\$	16.884	\$ 2.470,00
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,142592593	\$	21.708	\$ 3.095,00
6,016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,118148148	\$	18.090	\$ 2.137,00
6,017	SEÑAL EN POLIESTRIENO(30cm x20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC-ISO	UN	0,023703704	\$	14.351	\$ 340,00
7820	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL) - FEBRERO	UN	0,992592593	\$	19.700	\$ 19.554,00
SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA						\$ 142.123,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)						
AIU						20,60%
VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA						\$ 142.123,00

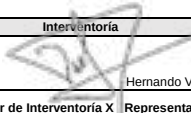
GESTIÓN SOCIAL					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7,001	VIDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0	\$ 72.360	\$ -
7,002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0,127037037	\$ 663	\$ 84,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	4,02962963	\$ 608	\$ 2.450,00
7,004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0	\$ 373.136	\$ -
7,005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0,0474405	\$ 150.690	\$ 7.149,00
7,006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,008148148	\$ 222.236	\$ 1.811,00
SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL					\$ 11.494,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU					20,60%
VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL					\$ 11.494,00

GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
8,001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE SIGA EN POLIETILENO)	H/ME	0,004074074	\$ 1.644.072	\$ 6.698,00
8,002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,060129922	\$ 2.219.449	\$ 133.455,00
8,003	CANALIZACIÓN DE TRAFICO(INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALADORES TUBULARES COLOMBINA PLASTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DEE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS	U/MES	1,016296296	\$ 6.722	\$ 6.832,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suministro e instalación)	UN/MES	0,011111111	\$ 11.223	\$ 125,00
8,006	ALQUILER DE SE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0,50m (INCLUYE INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,023703704	\$ 182.562	\$ 4.327,00
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO, NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40MX1.50M-3 BANDEJAS DE 20 CM X 2.40M TABLEROS DE DESVIO DE 60 CM (Incluye cabaleta suministro e instalación)	UN/MES	0,09	\$ 356.290	\$ 33.650,00
SUBTOTAL GESTION PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					\$ 185.087,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACION GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU				20,60%	\$ -
VALOR TOTAL GESTION PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					\$ 185.087,00

AJUSTES	
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	\$ 362.554,00

BIOSEGURIDAD	
VALOR TOTAL BIOSEGURIDAD CAUSADOS	\$ 97.211,00

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	\$ 8.413.065,11
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	\$ 8.413.065,11

DILIGENCIÓ	
Contratista	Interventoría
Nombre:  Heiner Mauricio Puyo Gomez	Nombre:  Hernando Villota
Director de Obra: X Representante Legal	Director de Interventoría X Representante Legal
Tarjeta Profesional #: 19202108998 CAU	Tarjeta Profesional #: 19202-25232 CAU
Empresa: INFERCAL S.A.S	Empresa: DESARROLLO EN INGENIERIA S.A.S
Nota: *Este formato debe ser anexo a la Certificación de Validez de la Información Consignada, entregada por la interventoría *El formato debe ser entregado en versión digital PDF no editable. *El Contratista e Interventoría son responsables por la información consignada. *El presente documento hace parte integral del Acta de Recibo Final de Obra o en su defecto del Acta de Toma Posesión, y da cuenta del estado final en el cual es entregada y recibida la obra a satisfacción de las partes.	

FORMATO					
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA					
CÓDIGO	PROCESO	VERSIÓN			
FO-CI-70	Conservación de Infraestructura	2			
CONTRATO DE OBRA No.:	1591-2019	LOCALIDAD	TEUSAQUILLO	PRIORIDAD No. 34	Ficha No. 19 de 27
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		CIV	13001310	ELEMENTO	510893
		VIA		DESDE	HASTA
		Av CL 24	Kr 48	Kr 47 A	
CONTRATO DE INTERVENTORIA No.:	1593-2019			COSTADO/SENTIDO VIAL:	SUR / OCCIDENTE-ORIENTE
INTERVENOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA	DIMENSIONES - INTERVENCIÓN EJECUTADA	LARGO (M)	ANCHO PROMEDIO (M)	AREA M2	
		1,93	1,93	3,75 M2	
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR ACTIVIDADES PUNTUALES A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE EN LA MALLA VIAL ARTERIAL (MVA) NO TRONCAL.	TIPO DE INTERVENCIÓN REQUERIDO (DIAGNÓSTICO)	PARCHEO	TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO	DAÑOS PUNTUALES	
	VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD			22/11/2020	
	FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	16/10/2020	FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:	18/10/2020	
LOCALIZACION					
REGISTRO FOTOGRÁFICO					
ESTADO INICIAL			PROCESO CONSTRUCTIVO		
<p>14 oct. 2020 7:49:40 a. m. 482 Avenida Calle 24 Teusaquillo Bogotá INFERCAL S.A. PRIORIDAD #34 PK510893</p>			<p>Eje 47A Carrera 47A Pr 34. Av Esperanza. pkid 510893#12 17 oct. 2020 02:52:10</p>		
PROCESO CONSTRUCTIVO			ESTADO FINAL		
<p>#486 Avenida Calle 24 Pr 34. Av Esperanza. pkid 24122176#14 17 oct. 2020 02:57:19</p>			<p>MIÉRCOLES 28 DE OCTUBRE DE 2020 23 AVENIDA CALLE 24 TEUSAQUILLO BOGOTÁ INFERCAL S.A</p>		

FORMATO

CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA

CÓDIGO

FO-CI-70

PROCESO

Conservación de Infraestructura

VERSIÓN

2

SECCION TÍPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO

510893

TIPO DE ELEMENTO

CALZADA

SECCIÓN TÍPICA

TIPO MATERIAL

MD12

ESPESOR (cm)

13

SEGMENTO 13001310

MD 12

CAPA EXISTENTE

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA

13,00

AREA:

3,75 M2

Descripción de las actividades ejecutadas:

Se realiza replanteo general, fresado de pavimento asfáltico, imprimación con emulsión asfáltica CRL-O, instalación de mezcla asfáltica en caliente tipo denso MD12, transporte de petreos y sellado de juntas.

Observación:

DIAGNÓSTICOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SUBTOTAL					N/A
IVA				33%	N/A
VALOR DIAGNÓSTICOS CON IVA					N/A
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS					
VALOR TOTAL DIAGNÓSTICOS CON IVA MAS AJUSTES					N/A

ESTUDIOS Y DISEÑOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SUBTOTAL					N/A
IVA				%	N/A
VALOR ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA					N/A
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS					
VALOR TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA MAS AJUSTES					N/A

OBRA EJECUTADA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1,001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	3,75	819	\$ 3.071
1,002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	0,49	78340	\$ 38.387
1,003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	3,75	2590	\$ 9.713
3,003	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (cuminsitro, extendido, nivelacion y compactacion con vibrocompactador y compactador de llantas	M3	0,49	845106	\$ 414.102
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	0,63	38517	\$ 24.266
1,007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	7,9	5994	\$ 47.353
SUBTOTAL OBRA EJECUTADA					\$ 536.890,60
AIU				33,000000%	
VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA					\$ 536.890,60

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,035519895	\$ 1.659.050	\$ 58.929,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,047037037	\$ 15.557	\$ 732,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0,043333333	\$ 31.573	\$ 1.368,00
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,065925926	\$ 401.839	\$ 26.492,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0,304444444	\$ 10.930	\$ 3.328,00
6,01	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 10m Y BOTIQUIN.	UN/MES	0,014444444	\$ 31.059	\$ 449,00
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIOÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,062962963	\$ 279.023	\$ 17.568,00
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,013703704	\$ 104.131	\$ 1.427,00
6,013	EXAMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,146296296	\$ 28.944	\$ 4.234,00
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,146296296	\$ 16.884	\$ 2.470,00
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,142592593	\$ 21.708	\$ 3.095,00
6,016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,118148148	\$ 18.090	\$ 2.137,00

Formato: FO-AC-07 Versión: 4

Página 8

FORMATO						
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA						
CÓDIGO	PROCESO			VERSIÓN		
FO-CI-70	Conservación de Infraestructura			2		
6,017	SEÑAL EN POLIESTIRENO(30cm x20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC-ISO	UN	0,023703704	\$ 14.351	\$ 340,00	
7820	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL) - FEBRERO	UN	0,992592593	\$ 19.700	\$ 19.554,00	
SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA					\$ 142.123,00	
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)						
AIU					20,60%	
VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA					\$ 142.123,00	

GESTIÓN SOCIAL					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7,001	VIDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0	\$ 72.360	\$ -
7,002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0,127037037	\$ 663	\$ 84,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	4,02962963	\$ 608	\$ 2.450,00
7,004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINOLO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0	\$ 373.136	\$ -
7,005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0,0474405	\$ 150.690	\$ 7.149,00
7,006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,008148148	\$ 222.236	\$ 1.811,00
SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL					\$ 11.494,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU					20,60%
VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL					\$ 11.494,00

GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
8,001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE SIGA EN POLIETILENO)	H/ME	0,004074074	\$ 1.644.072	\$ 6.698,00
8,002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO), HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,060129922	\$ 2.219.449	\$ 133.455,00
8,003	CANALIZACIÓN DE TRAFICO(INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALADORES TUBULARES COLOMBINA PLASTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS	U/MES	1,016296296	\$ 6.722	\$ 6.832,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suministro e instalación)	UN/MES	0,011111111	\$ 11.223	\$ 125,00
8,006	ALQUILER DE SE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0,50m (INCLUYE INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,023703704	\$ 182.562	\$ 4.327,00
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO, NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40MX1.50M-3 BANDEJAS DE 20 CM X 2.40M TABLEROS DE DESVIO DE 60 CM (incluye caballete suministro e instalación)	UN/MES	0,09	\$ 356.290	\$ 33.650,00
SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					\$ 185.087,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU					20,60%
VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					\$ 185.087,00

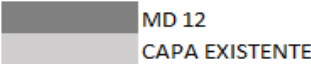
AJUSTES	
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	\$ 362.554,00

BIOSEGURIDAD	
VALOR TOTAL BIOSEGURIDAD CAUSADOS	\$ 97.211,00

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MAS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	\$ 1.335.359,60
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	\$ 1.335.359,60

DILIGENCIA	
Contratista	Interventoría
Nombre:  Hernan Mauricio Puyo Gomez Director de Obra: X Representante Legal Tarjeta Profesional #: 19202108998 CAU Empresa: INFERCAL S.A.S	Nombre:  Hernando Villota Director de Interventoría X Representante Legal Tarjeta Profesional #: 19202-25232 CAU Empresa: DESARROLLO EN INGENIERIA S.A.S
Nota: *Este formato debe ser anexo a la Certificación de Validez de la Información Consignada, entregada por la interventoría *El formato debe ser entregado en versión digital PDF no editable. *El Contratista e Interventoría son responsables por la información consignada. *El presente documento hace parte integral del Acta de Recibo Final de Obra o en su defecto del Acta de Toma Posesión, y da cuenta del estado final en el cual es entregada y recibida la obra a satisfacción de las partes.	

FORMATO					
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA					
CÓDIGO	PROCESO	VERSIÓN			
FO-CI-70	Conservación de Infraestructura	2			
CONTRATO DE OBRA No.:	1591-2019	LOCALIDAD	TEUSAQUILLO	PRIORIDAD No. 34	Ficha No. 20 de 27
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S	1593-2019	CIV	13001278	ELEMENTO	510898
		VIA		DESDE	HASTA
		Av CL 24	Kr 50	Kr 48	
CONTRATO DE INTERVENTORIA No.:	1593-2019			COSTADO/SENTIDO VIAL:	SUR / OCCIDENTE-ORIENTE
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA	DIMENSIONES - INTERVENCIÓN EJECUTADA	LARGO (M)	ANCHO PROMEDIO (M)	AREA M2	
		4,42	4,42	19,59 M2	
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR ACTIVIDADES PUNTUALES A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE EN LA MALLA VIAL ARTERIAL (MVA) NO TRONCAL.	TIPO DE INTERVENCIÓN REQUERIDO (DIAGNÓSTICO)	PARCHEO	TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO	DAÑOS PUNTUALES	
	VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD			22/11/2020	
	FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	16/10/2020	FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:	18/10/2020	
LOCALIZACIÓN					
REGISTRO FOTOGRÁFICO					
ESTADO INICIAL			PROCESO CONSTRUCTIVO		
PROCESO CONSTRUCTIVO			ESTADO FINAL		

FORMATO					
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA					
CÓDIGO	PROCESO			VERSIÓN	
FO-CI-70	Conservación de Infraestructura			2	
SECCION TÍPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA					
ELEMENTO	510898				
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA				
SECCIÓN TÍPICA					
TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)		SEGMENTO 13001278		
MD12	13				
TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13,00				
AREA:	19,59 M2				
Descripción de las actividades ejecutadas: Se realiza replanteo general, fresado de pavimento asfáltico, imprimación con emulsión asfáltica CRL-O, instalación de mezcla asfáltica en caliente tipo denso MD12, transporte de petreos y sellado de juntas.					
Observación:					
DIAGNÓSTICOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
				SUBTOTAL	N/A
				IVA	33%
				VALOR DIAGNÓSTICOS CON IVA	N/A
				VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	
				VALOR TOTAL DIAGNÓSTICOS CON IVA MAS AJUSTES	N/A
ESTUDIOS Y DISEÑOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
				SUBTOTAL	N/A
				IVA %	N/A
				VALOR ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA	N/A
				VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	
				VALOR TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA MAS AJUSTES	N/A
OBRA EJECUTADA					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1,001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	19,59	819	\$ 16,044
1,002	FRESADO PAVIMENTO ASFALTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	2,55	78340	\$ 199,767
1,003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFALTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	19,59	2590	\$ 50,738
3,003	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (cuminsitro, extendido, nivelacion y compactacion con vibrocompactador y compactador de llantas	M3	2,55	845106	\$ 2.155,020
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	3,31	38517	\$ 127,491
1,007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	50	5994	\$ 299,700
46	PINTURA PLASTICO EN FRIO METILMETALCRILATO DE A _ 12 cm PARA LINEAS DE DEMARCACIÓN, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA ntc 4744 SUMINISTRO Y APLICACIÓN	ML	2,9	10290	\$ 29,841
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	\$ 2.878.601,88
				AIU	33,000000%
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	\$ 2.878.601,88
GESTIÓN SST-MA					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,035519895	\$ 1.659.050	\$ 58.929,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,047037037	\$ 15.557	\$ 732,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0,043333333	\$ 31.573	\$ 1.368,00
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,065925926	\$ 401.839	\$ 26.492,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0,304444444	\$ 10.930	\$ 3.328,00
6,01	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 10m Y BOTIQUIN.	UN/MES	0,014444444	\$ 31.059	\$ 449,00
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIOÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,062962963	\$ 279.023	\$ 17.568,00
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,013703704	\$ 104.131	\$ 1.427,00
6,013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,146296296	\$ 28.944	\$ 4.234,00

FORMATO							
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA							
CÓDIGO	PROCESO			VERSIÓN			
FO-CI-70	Conservación de Infraestructura			2			
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,146296296	\$	16.884	\$ 2.470,00	
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,142592593	\$	21.708	\$ 3.095,00	
6,016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,118148148	\$	18.090	\$ 2.137,00	
6,017	SEÑAL EN POLIESTRIENO(30cm x20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC-ISO	UN	0,023703704	\$	14.351	\$ 340,00	
7820	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL) - FEBRERO	UN	0,992592593	\$	19.700	\$ 19.554,00	
SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA					\$	142.123,00	
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)							
AIU					20,60%		
VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA					\$	142.123,00	

GESTIÓN SOCIAL					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7,001	VIDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0	\$ 72.360	\$ -
7,002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0,127037037	\$ 663	\$ 84,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	4,02962963	\$ 608	\$ 2.450,00
7,004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINOLO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0	\$ 373.136	\$ -
7,005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005u, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0,0474405	\$ 150.690	\$ 7.149,00
7,006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,008148148	\$ 222.236	\$ 1.811,00
SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL					\$ 11.494,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU					20,60%
VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL					\$ 11.494,00

GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVIOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
8,001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE SIGA EN POLIETILENO)	H/ME	0,004074074	\$ 1.644.072	\$ 6.698,00
8,002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,060129922	\$ 2.219.449	\$ 133.455,00
8,003	CANALIZACIÓN DE TRAFICO(INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALADORES TUBULARES COLOMBINA PLASTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS	U/MES	1,016296296	\$ 6.722	\$ 6.832,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suministro e instalación)	UN/MES	0,011111111	\$ 11.223	\$ 125,00
8,006	ALQUILER DE SE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,023703704	\$ 182.562	\$ 4.327,00
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO, NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40MX1.50M-3 BANDEJAS DE 20 CM X 2.40M TABLEROS DE DESVIO DE 60 CM (Incluye caballete suministro e instalación)	UN/MES	0,09	\$ 356.290	\$ 33.650,00
SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVIOS					\$ 185.087,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVIOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU					20,60%
VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVIOS					\$ 185.087,00

AJUSTES	
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	\$ 362.554,00

BIOSEGURIDAD	
VALOR TOTAL BIOSEGURIDAD CAUSADOS	\$ 97.211,00

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	\$ 3.677.070,88
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	\$ 3.677.070,88

DILIGENCIA	
Contratista	Interventoría
Nombre: <u>Hernán Mauricio Puyo Gomez</u> Director de Obra: ☒ Representante Legal Tarjeta Profesional #: <u>19202108998 CAU</u> Empresa: <u>INFERCAL S.A.S</u>	Nombre: <u>Hernando Villota</u> Director de Interventoría: ☒ Representante Legal Tarjeta Profesional #: <u>19202-25232 CAU</u> Empresa: <u>DESARROLLO EN INGENIERIA S.A.S</u>
Nota: *Este formato debe ser anexo a la Certificación de Validez de la Información Consignada, entregada por la interventoría *El formato debe ser entregado en versión digital PDF no editable. *El Contratista e Interventoría son responsables por la información consignada. *El presente documento hace parte integral del Acta de Recibo Final de Obra o en su defecto del Acta de Toma Posesión, y da cuenta del estado final en el cual es entregada y recibida la obra a satisfacción de las partes.	

FORMATO					
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA					
CÓDIGO	PROCESO	VERSIÓN			
FO-CI-70	Conservación de Infraestructura	2			
CONTRATO DE OBRA No.:	1591-2019	LOCALIDAD	TEUSAQUILLO	PRIORIDAD No. 34	Ficha No. 21 de 27
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		CIV	13001278	ELEMENTO	510900
		VIA		DESDE	HASTA
		Av CL 24	Kr 48	Kr 50	
CONTRATO DE INTERVENTORIA No.:	1593-2019			COSTADO/SENTIDO VIAL:	NORTE / ORIENTE-OCCIDENTE
INTERVENOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA	DIMENSIONES - INTERVENCIÓN EJECUTADA	LARGO (M)	ANCHO PROMEDIO (M)	AREA M2	
		4,25	4,25	18,06 M2	
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR ACTIVIDADES PUNTUALES A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE EN LA MALLA VIAL ARTERIAL (MVA) NO TRONCAL.	TIPO DE INTERVENCIÓN REQUERIDO (DIAGNÓSTICO)	PARCHEO	TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO	DAÑOS PUNTUALES	
	VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD			22/11/2020	
	FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	16/10/2020	FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:	18/10/2020	
LOCALIZACIÓN					
REGISTRO FOTOGRÁFICO					
ESTADO INICIAL			PROCESO CONSTRUCTIVO		
<p>14 oct. 2020 8:26:16 a. m. 97 Carrera 47A Teusaquillo Bogotá INFERCAL S.A. PRIORIDAD #34 PK510900</p>			<p>17/10/2020 5:10:35 a. m. 4850 Avenida Calle 24 Teusaquillo Bogotá</p>		
PROCESO CONSTRUCTIVO			ESTADO FINAL		
<p>Pr. 34: Av Esperanza: pkid 9106012082 16 oct. 2020 11:58</p>			<p>MIÉRCOLES, 28 DE OCTUBRE DE 2020 # 48 - 50 AVENIDA ESPERANZA TEUSAQUILLO BOGOTÁ INFERCAL S.A.</p>		

FORMATO					
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA					
CÓDIGO	PROCESO	VERSIÓN			
FO-CI-70	Conservación de Infraestructura	2			
SECCIÓN TÍPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA					
ELEMENTO	510900				
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA				
SECCIÓN TÍPICA			SEGMENTO 13001278		
TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)				
MD12	13		 MD 12 CAPA EXISTENTE		
TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13,00				
AREA:	18,06 M2				
Descripción de las actividades ejecutadas: Se realiza replanteo general, fresado de pavimento asfáltico, imprimación con emulsión asfáltica CRL-O, instalación de mezcla asfáltica en caliente tipo denso MD12, transporte de petreos y sellado de juntas.					
Observación:					
DIAGNÓSTICOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
				SUBTOTAL	N/A
				IVA	33%
				VALOR DIAGNÓSTICOS CON IVA	N/A
				VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	
				VALOR TOTAL DIAGNÓSTICOS CON IVA MAS AJUSTES	N/A
ESTUDIOS Y DISEÑOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
				SUBTOTAL	N/A
				IVA %	N/A
				VALOR ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA	N/A
				VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	
				VALOR TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA MAS AJUSTES	N/A
OBRA EJECUTADA					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1,001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	18,06	819	\$ 14.791
1,002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	2,35	78340	\$ 184.099
1,003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	18,06	2590	\$ 46.775
3,003	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (cuminsitro, extendido, nivelacion y compactacion con vibrocompactador y compactador de llantas	M3	2,35	845106	\$ 1.985.999
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	3,05	38517	\$ 117.477
1,007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	19,5	5994	\$ 116.883
46	PINTURA PLASTICO EN FRIO METILMETALCRILATO DE A _ 12 cm PARA LINEAS DE DEMARCACIÓN, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA ntc 4744 SUMINISTRO Y APLICACIÓN	ML	2,4	10290	\$ 24.696
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	\$ 2.490.720,49
				AIU	33,000000%
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	\$ 2.490.720,49
GESTIÓN SST-MA					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,035519895	\$ 1.659.050	\$ 58.929,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,047037037	\$ 15.557	\$ 732,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0,043333333	\$ 31.573	\$ 1.368,00
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,065925926	\$ 401.839	\$ 26.492,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0,304444444	\$ 10.930	\$ 3.328,00
6,01	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 10m Y BOTIQUIN.	UN/MES	0,014444444	\$ 31.059	\$ 449,00
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIOÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,062962963	\$ 279.023	\$ 17.568,00
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,013703704	\$ 104.131	\$ 1.427,00
6,013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,146296296	\$ 28.944	\$ 4.234,00

FORMATO							
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA							
CÓDIGO	PROCESO			VERSIÓN			
FO-CI-70	Conservación de Infraestructura			2			
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,146296296	\$	16.884	\$ 2.470,00	
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,142592593	\$	21.708	\$ 3.095,00	
6,016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,118148148	\$	18.090	\$ 2.137,00	
6,017	SEÑAL EN POLIESTRIENO(30cm x20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC-ISO	UN	0,023703704	\$	14.351	\$ 340,00	
7820	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL) - FEBRERO	UN	0,992592593	\$	19.700	\$ 19.554,00	
SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA					\$	142.123,00	
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)							
AIU					20,60%		
VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA					\$	142.123,00	

GESTIÓN SOCIAL						
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario		Valor Parcial
7.001	VIDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0	\$	72.360	\$ -
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0,127037037	\$	663	\$ 84,00
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	4,02962963	\$	608	\$ 2.450,00
7.004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0	\$	373.136	\$ -
7.005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0,0474405	\$	150.690	\$ 7.149,00
7.006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA I LIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,008148148	\$	222.236	\$ 1.811,00
SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL						\$ 11.494,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)						
AIU					20,60%	
VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL						\$ 11.494,00

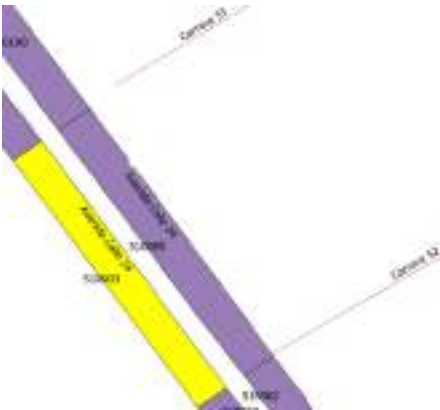
GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVIOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
8,001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE SIGA EN POLIETILENO)	H/M	0,004074074	\$ 1.644.072	\$ 6.698,00
8,002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/M	0,060129922	\$ 2.219.449	\$ 133.455,00
8,003	CANALIZACIÓN DE TRAFICO(INSTALACION MANTENIMIENTO Y DESINSTALACION MENSUAL) CON SEÑALADORES TUBULARES COLOMBINA PLASTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS	U/MES	1,016296296	\$ 6.722	\$ 6.832,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suministro e instalación)	UN/MES	0,011111111	\$ 11.223	\$ 125,00
8,006	ALQUILER DE SE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0,50m (INCLUYE INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,023703704	\$ 182.562	\$ 4.327,00
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO, NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40MX1.50M-3 BANDEJAS DE 20 CM X 2.40M TABLEROS DE DESVIO DE 60 CM (Incluye caballete suministro e instalación)	UN/MES	0,09	\$ 356.290	\$ 33.650,00
SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVIOS					\$ 185.087,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVIOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU				20,60%	\$ -
VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVIOS					\$ 185.087,00

AJUSTES	
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	\$ 362.554,00

BIOSEGURIDAD	
VALOR TOTAL BIOSEGURIDAD CAUSADOS	\$ 97.211,00

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	\$ 3.289.189,49
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	\$ 3.289.189,49

DILIGENCIA	
Contratista	Interventoría
Nombre: <u>Hernán Mauricio Puyo Gomez</u> Director de Obra: X Representante Legal Tarjeta Profesional #: <u>19202108998 CAU</u> Empresa: <u>INFERCAL S.A.S</u>	Nombre: <u>Hernando Villota</u> Director de Interventoría X Representante Legal Tarjeta Profesional #: <u>19202-25232 CAU</u> Empresa: <u>DESARROLLO EN INGENIERIA S.A.S</u>
Nota: *Este formato debe ser anexo a la Certificación de Validez de la Información Consignada, entregada por la interventoría *El formato debe ser entregado en versión digital PDF no editable. *El Contratista e Interventoría son responsables por la información consignada. *El presente documento hace parte integral del Acta de Recibo Final de Obra o en su defecto del Acta de Toma Posesión, y da cuenta del estado final en el cual es entregada y recibida la obra a satisfacción de las partes.	

FORMATO						
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA						
CÓDIGO FO-CI-70	PROCESO Conservación de Infraestructura			VERSIÓN 2		
CONTRATO DE OBRA No.:	1591-2019	LOCALIDAD	TEUSAQUILLO	PRIORIDAD No. 34	Ficha No. 22 de 27	
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		CIV	13001119	ELEMENTO	510903	
		VIA		DESDE	HASTA	
		Av CL 24		Kr 53	Kr 52	
CONTRATO DE INTERVENTORIA No.:	1593-2019			COSTADO/SENTIDO VIAL:	SUR / OCCIDENTE-ORIENTE	
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		DIMENSIONES - INTERVENCIÓN EJECUTADA	LARGO (M)	ANCHO PROMEDIO (M)	AREA M2	
			2,21	2,21	4,90 M2	
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR ACTIVIDADES PUNTUALES A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE EN LA MALLA VIAL ARTERIAL (MVA) NO TRONCAL.		TIPO DE INTERVENCIÓN REQUERIDO (DIAGNÓSTICO)	PARCHEO	TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO	DAÑOS PUNTUALES	
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/11/2020	
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	16/10/2020	FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:	18/10/2020	
LOCALIZACIÓN						
						
REGISTRO FOTOGRÁFICO						
ESTADO INICIAL			PROCESO CONSTRUCTIVO			
						
PROCESO CONSTRUCTIVO			ESTADO FINAL			
						

FORMATO					
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA					
CÓDIGO	PROCESO	VERSIÓN			
FO-CI-70	Conservación de Infraestructura	2			
SECCION TÍPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA					
ELEMENTO	510903				
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA				
SECCIÓN TÍPICA					
TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)	SEGMENTO 13001119			
MD12	13				
TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA		13,00			
AREA:	4,90 M2				
Descripción de las actividades ejecutadas: Se realiza replanteo general, fresado de pavimento asfáltico, imprimación con emulsión asfáltica CRL-O, instalación de mezcla asfáltica en caliente tipo denso MD12, transporte de petreos y sellado de juntas.					
Observación:					
DIAGNÓSTICOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
				SUBTOTAL	N/A
				IVA	33%
				VALOR DIAGNÓSTICOS CON IVA	N/A
				VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	
				VALOR TOTAL DIAGNÓSTICOS CON IVA MAS AJUSTES	N/A
ESTUDIOS Y DISEÑOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
				SUBTOTAL	N/A
				IVA	%
				VALOR ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA	N/A
				VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	
				VALOR TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA MAS AJUSTES	N/A
OBRA EJECUTADA					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1,001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	4,9	819	\$ 4.013
1,002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	0,64	78340	\$ 50.138
1,003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-O - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	4,9	2590	\$ 12.691
3,003	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (cuminsitro, extendido, nivelacion y compactacion con vibrocompactador y compactador de llantas	M3	0,64	845106	\$ 540.868
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	0,83	38517	\$ 31.969
1,007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	11	5994	\$ 65.934
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	\$ 705.612,65
				AIU	33,000000%
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	\$ 705.612,65
GESTIÓN SST-MA					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,035519895	\$ 1.659.050	\$ 58.929,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,047037037	\$ 15.557	\$ 732,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0,043333333	\$ 31.573	\$ 1.368,00
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,065925926	\$ 401.839	\$ 26.492,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0,304444444	\$ 10.930	\$ 3.328,00
6,01	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 10m Y BOTIQUIN.	UN/MES	0,014444444	\$ 31.059	\$ 449,00
6,011	ALQUILER DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VÍAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,062962963	\$ 279.023	\$ 17.568,00
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,013703704	\$ 104.131	\$ 1.427,00
6,013	EXAMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,146296296	\$ 28.944	\$ 4.234,00
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,146296296	\$ 16.884	\$ 2.470,00
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,142592593	\$ 21.708	\$ 3.095,00
6,016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,118148148	\$ 18.090	\$ 2.137,00

FORMATO						
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA						
CÓDIGO	PROCESO			VERSIÓN		
FO-CI-70	Conservación de Infraestructura			2		
6,017	SEÑAL EN POLIESTIRENO(30cm x20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC-ISO	UN	0,023703704	\$	14.351	\$ 340,00
7820	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL) - FEBRERO	UN	0,992592593	\$	19.700	\$ 19.554,00
SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA						\$ 142.123,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)						
AIU					20,60%	
VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA						\$ 142.123,00

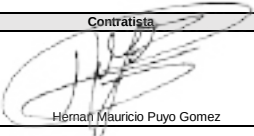
GESTIÓN SOCIAL					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7,001	VIDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0	\$ 72.360	\$ -
7,002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0,127037037	\$ 663	\$ 84,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	4,02962963	\$ 608	\$ 2.450,00
7,004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINOLO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0	\$ 373.136	\$ -
7,005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0,0474405	\$ 150.690	\$ 7.149,00
7,006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,008148148	\$ 222.236	\$ 1.811,00
SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL					\$ 11.494,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU					20,60%
VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL					\$ 11.494,00

GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
8,001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE SIGA EN POLIETILENO)	H/ME	0,004074074	\$ 1.644.072	\$ 6.698,00
8,002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO), HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,060129922	\$ 2.219.449	\$ 133.455,00
8,003	CANALIZACIÓN DE TRAFICO(INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALADORES TUBULARES COLOMBINA PLASTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS	U/MES	1,016296296	\$ 6.722	\$ 6.832,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suministro e instalación)	UN/MES	0,011111111	\$ 11.223	\$ 125,00
8,006	ALQUILER DE SE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0,50m (INCLUYE INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,023703704	\$ 182.562	\$ 4.327,00
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO, NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40MX1.50M-3 BANDEJAS DE 20 CM X 2.40M TABLEROS DE DESVIO DE 60 CM (incluye caballete suministro e instalación)	UN/MES	0,09	\$ 356.290	\$ 33.650,00
SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					\$ 185.087,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU					20,60%
VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					\$ 185.087,00

AJUSTES	
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	\$ 362.554,00

BIOSEGURIDAD	
VALOR TOTAL BIOSEGURIDAD CAUSADOS	\$ 97.211,00

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MAS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	\$ 1.504.081,65
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	\$ 1.504.081,65

DILIGENCIA	
Contratista	Interventoría
Nombre:  Herman Mauricio Puyo Gomez Director de Obra: X Representante Legal Tarjeta Profesional #: 19202108998 CAU Empresa: INFERCAL S.A.S	Nombre:  Hernando Villota Director de Interventoría X Representante Legal Tarjeta Profesional #: 19202-25232 CAU Empresa: DESARROLLO EN INGENIERIA S.A.S
Nota: *Este formato debe ser anexo a la Certificación de Validez de la Información Consignada, entregada por la interventoría *El formato debe ser entregado en versión digital PDF no editable. *El Contratista e Interventoría son responsables por la información consignada. *El presente documento hace parte integral del Acta de Recibo Final de Obra o en su defecto del Acta de Toma Posesión, y da cuenta del estado final en el cual es entregada y recibida la obra a satisfacción de las partes.	

FORMATO					
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA					
CÓDIGO	PROCESO	VERSIÓN			
FO-CI-70	Conservación de Infraestructura	2			
CONTRATO DE OBRA No.:	1591-2019	LOCALIDAD	TEUSAQUILLO	PRIORIDAD No. 34	Ficha No. 3 de 27
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		CIV	13001015	ELEMENTO	510908
		VIA		DESDE	HASTA
		Av CL 24		Kr 56	Kr 54
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	1593-2019			COSTADO/SENTIDO VIAL:	SUR / OCCIDENTE-ORIENTE
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		DIMENSIONES - INTERVENCIÓN EJECUTADA	LARGO (M)	ANCHO PROMEDIO (M)	AREA M2
			6,73	6,73	45,30 M2
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR ACTIVIDADES PUNTUALES A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE EN LA MALLA VIAL ARTERIAL (MVA) NO TRONCAL.		TIPO DE INTERVENCIÓN REQUERIDO (DIAGNÓSTICO)	PARCHEO	TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO	DAÑOS PUNTUALES
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/11/2020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	17/06/2020 17/10/2020	FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:	19/06/2020 18/10/2020
LOCALIZACIÓN					
					
REGISTRO FOTOGRÁFICO					
ESTADO INICIAL			PROCESO CONSTRUCTIVO		
					
PROCESO CONSTRUCTIVO			ESTADO FINAL		
 <p>7 jun. 2020 10:52:48 p. m. Teusaquillo Bogotá INFERCAL S.A.</p>			 <p>19/06/2020 TEUSAQUILLO BOGOTÁ INFERCAL S.A.</p>		

FORMATO					
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA					
CÓDIGO	PROCESO			VERSIÓN	
FO-CI-70	Conservación de Infraestructura			2	
SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA					
ELEMENTO	510908				
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA				
<div> <div>SECCIÓN TIPICA</div> <div> <div>TIPO MATERIAL</div> <div>MD12</div> </div> <div> <div>ESPESOR (cm)</div> <div>15</div> </div> <div> <div>TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA</div> <div>15,00</div> </div> </div>					
<div> <div>SEGMENTO 13001015</div> <div> <div>MD 12</div> <div>CAPA EXISTENTE</div> </div> </div>					
AREA:	45,30 M2				
Descripción de las actividades ejecutadas: Se realiza replanteo general, fresado de pavimento asfáltico, demolición de pavimento asfáltico, riego de liga con emulsión asfáltica CRR-1, instalación de mezcla asfáltica en caliente tipo denso MD12, corte de pavimento, transporte y disposición final de escombros y sellado de juntas.					
Observación:					
DIAGNÓSTICOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SUBTOTAL					N/A
				IVA	33%
VALOR DIAGNÓSTICOS CON IVA					N/A
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS					
VALOR TOTAL DIAGNÓSTICOS CON IVA MAS AJUSTES					N/A
ESTUDIOS Y DISEÑOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SUBTOTAL					N/A
				IVA %	N/A
VALOR ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA					N/A
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS					
VALOR TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA MAS AJUSTES					N/A
OBRA EJECUTADA					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1,001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	45,3	819	\$ 37.101
1,002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	2,39	78340	\$ 187.233
3,001	DEMOLICIÓN PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Espesor Variable. Incluye Cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes.	M2	27,68	7881	\$ 218.146
3,002	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	45,3	1882	\$ 85.255
3,003	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (cuminsitro, extendido, nivelacion y compactacion con vibrocompactador y compactador de llantas	M3	6,82	845106	\$ 5.763.623
3,004	CORTE DE PAVIMENTO (HORARIO NOCTURNO) - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 mm, AGUA Y MANO DE OBRA.	ML	39,58	2511	\$ 99.385
3,006	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km). A distancia mayor del acarreo libre (90 m) en sitio autorizado por la entidad Ambiental competente.	M3	8,86	42242	\$ 374.264
1,007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	25,6	5994	\$ 153.446
SUBTOTAL OBRA EJECUTADA					\$ 6.918.452,80
				AIU	33,000000%
VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA					\$ 6.918.452,80
GESTIÓN SST-MA					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,035519895	\$ 1.659.050	\$ 58.929,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,047037037	\$ 15.557	\$ 732,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0,043333333	\$ 31.573	\$ 1.368,00
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,065925926	\$ 401.839	\$ 26.492,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0,304444444	\$ 10.930	\$ 3.328,00
6,01	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 10m Y BOTIQUIN.	UN/MES	0,014444444	\$ 31.059	\$ 449,00

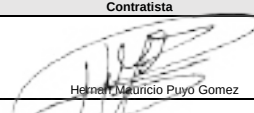
FORMATO							
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA							
CÓDIGO FO-CI-70	PROCESO Conservación de Infraestructura			VERSIÓN 2			
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,062962963	\$	279.023	\$ 17.568,00	
6,012	ALQUIER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,013703704	\$	104.131	\$ 1.427,00	
6,013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,146296296	\$	28.944	\$ 4.234,00	
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,146296296	\$	16.884	\$ 2.470,00	
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,142592593	\$	21.708	\$ 3.095,00	
6,016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,118148148	\$	18.090	\$ 2.137,00	
6,017	SEÑAL EN POLIESTRIENO(30cm x20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC-ISO	UN	0,023703704	\$	14.351	\$ 340,00	
7820	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL) - FEBRERO	UN	0,992592593	\$	19.700	\$ 19.554,00	
SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA					\$	142.123,00	
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)							
AIU					20,60%		
VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA					\$	142.123,00	

GESTIÓN SOCIAL					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7,001	VIDEO BEAM - ALQUIER POR DIA	DÍA	0	\$ 72.360	\$ -
7,002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0,127037037	\$ 663	\$ 84,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	4,02962963	\$ 608	\$ 2.450,00
7,004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0	\$ 373.136	\$ -
7,005	ALQUIER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0,0474405	\$ 150.690	\$ 7.149,00
7,006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,008148148	\$ 222.236	\$ 1.811,00
SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL					\$ 11.494,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU					
VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL					

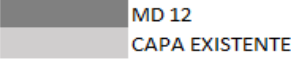
GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
8,001	BANDERERO (INCLUYE ALQUIER DE PALETA PARE SIGA EN POLIETILENO)	H/ME	0,004074074	\$ 1.644.072	\$ 6.698,00
8,002	BANDERERO (INCLUYE ALQUIER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,060129922	\$ 2.219.449	\$ 133.455,00
8,003	CANALIZACIÓN DE TRAFICO(INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALADORES TUBULARES COLOMBINA PLASTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUIER DE SEÑALADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS	U/MES	1,016296296	\$ 6.722	\$ 6.832,00
8,005	ALQUIER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suministro e instalación)	UN/MES	0,011111111	\$ 11.223	\$ 125,00
8,006	ALQUIER DE SE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0,50m (INCLUYE INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,023703704	\$ 182.562	\$ 4.327,00
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO, NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40MX1.50M- 3 BANDEJAS DE 20 CM X 2.40M TABLEROS DE DESVIO DE 60 CM (Incluye caballete suministro e instalación)	UN/MES	0,09	\$ 356.290	\$ 33.650,00
SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					\$ 185.087,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU					
VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					

AJUSTES	
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	\$ 362.554,00
BIOSEGURIDAD	
VALOR TOTAL BIOSEGURIDAD CAUSADOS	\$ 97.211,00

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	\$ 7.716.921,80
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	\$ 7.716.921,80

DILIGENCIÓ	
Contratista	Interventoría
Nombre:  Helmer Mauricio Puyo Gomez Director de Obra: X Representante Legal Tarjeta Profesional #: 19202108998 CAU Empresa: INFERCAL S.A.S	Nombre:  Hernando Villota Director de Interventoría X Representante Legal Tarjeta Profesional #: 19202-25232 CAU Empresa: DESARROLLO EN INGENIERIA S.A.S
Nota: *Este formato debe ser anexo a la Certificación de Validez de la Información Consignada, entregada por la interventoría *El formato debe ser entregado en versión digital PDF no editable. *El Contratista e Interventoría son responsables por la información consignada. *El presente documento hace parte integral del Acta de Recibo Final de Obra o en su defecto del Acta de Toma Posesión, y da cuenta del estado final en el cual es entregada y recibida la obra a satisfacción de las partes.	

FORMATO					
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA					idu
CÓDIGO	PROCESO			VERSIÓN	
FO-CI-70	Conservación de Infraestructura			2	
CONTRATO DE OBRA No.:	1591-2019	LOCALIDAD	TEUSAQUILLO	PRIORIDAD No. 34	Ficha No. 4 de 27
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		CIV	13001015	ELEMENTO	510910
		VIA		DESDE	HASTA
		Av CL 24		Kr 54	Kr 56
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	1593-2019			COSTADO/SENTIDO VIAL:	NORTE / ORIENTE-OCIDENTE
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		DIMENSIONES - INTERVENCIÓN EJECUTADA	LARGO (M)	ANCHO PROMEDIO (M)	AREA M2
			16,31	16,31	266,11 M2
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR ACTIVIDADES PUNTUALES A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE EN LA MALLA VIAL ARTERIAL (MVA) NO TRONCAL.		TIPO DE INTERVENCIÓN REQUERIDO (DIAGNÓSTICO)	PARCHEO	TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO	DAÑOS PUNTUALES
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	16/06/2020 17/10/2020	VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/11/2020
				FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:	20/06/2020 18/10/2020
LOCALIZACIÓN					
					
REGISTRO FOTOGRÁFICO					
ESTADO INICIAL			PROCESO CONSTRUCTIVO		
					
PROCESO CONSTRUCTIVO			ESTADO FINAL		
					

FORMATO					
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA					
CÓDIGO	PROCESO			VERSIÓN	
FO-CI-70	Conservación de Infraestructura			2	
SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA					
ELEMENTO	510910		SEGMENTO 13001015		
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA				
SECCIÓN TIPICA					
TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)				
MD12	13				
TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA		13,00			
AREA:		266,11 M2			
Descripción de las actividades ejecutadas: Se realiza replanteo general, fresado de pavimento asfáltico, riego de liga con emulsión asfáltica CRR-1, instalación de mezcla asfáltica en caliente tipo denso MD12, transporte y disposición final de escombros y sellado de juntas.					
Observación:					
DIAGNÓSTICOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SUBTOTAL					N/A
IVA				33%	N/A
VALOR DIAGNÓSTICOS CON IVA					N/A
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS					
VALOR TOTAL DIAGNÓSTICOS CON IVA MAS AJUSTES					N/A
ESTUDIOS Y DISEÑOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SUBTOTAL					N/A
IVA %					N/A
VALOR ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA					N/A
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS					
VALOR TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA MAS AJUSTES					N/A
OBRA EJECUTADA					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1,001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	266,11	819	\$ 217.944
1,002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	35,04	78340	\$ 2.745.034
3,002	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	266,11	1882	\$ 500.819
3,003	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (cuminsitro, extendido, nivelacion y compactacion con vibrocompactador y compactador de llantas	M3	35,04	845106	\$ 29.612.514
3,006	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km). A distancia mayor del acarreo libre (90 m) en sitio autorizado por la entidad Ambiental competente.	M3	45,57	42242	\$ 1.924.968
1,007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	181,3	5994	\$ 1.086.712
SUBTOTAL OBRA EJECUTADA					\$ 36.087.991,09
AIU				33,000000%	
VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA					\$ 36.087.991,09
GESTIÓN SST-MA					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,035519895	\$ 1.659.050	\$ 58.929,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,047037037	\$ 15.557	\$ 732,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0,043333333	\$ 31.573	\$ 1.368,00
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,065925926	\$ 401.839	\$ 26.492,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0,304444444	\$ 10.930	\$ 3.328,00
6,01	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 10m Y BOTIQUIN.	UN/MES	0,014444444	\$ 31.059	\$ 449,00
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,062962963	\$ 279.023	\$ 17.568,00
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,013703704	\$ 104.131	\$ 1.427,00
6,013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,146296296	\$ 28.944	\$ 4.234,00

FORMATO							idu
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA							
CÓDIGO FO-CI-70	PROCESO Conservación de Infraestructura	VERSIÓN 2					
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRIA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,146296296	\$	16.884	\$ 2.470,00	
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRIA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,142592593	\$	21.708	\$ 3.095,00	
6,016	EXAMEN DE ESPIROMETRIA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,118148148	\$	18.090	\$ 2.137,00	
6,017	SEÑAL EN POLIESTRIENO(30cm x20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC-ISO	UN	0,023703704	\$	14.351	\$ 340,00	
7820	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL) - FEBRERO	UN	0,992592593	\$	19.700	\$ 19.554,00	
SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA					\$	142.123,00	
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)							
AIU					20,60%		
VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA					\$	142.123,00	

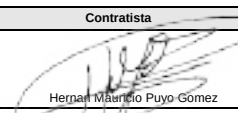
GESTIÓN SOCIAL					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7,001	VIDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0	\$ 72.360	\$ -
7,002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0,127037037	\$ 663	\$ 84,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	4,02962963	\$ 608	\$ 2.450,00
7,004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0	\$ 373.136	\$ -
7,005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3-4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0,0474405	\$ 150.690	\$ 7.149,00
7,006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,008148148	\$ 222.236	\$ 1.811,00
SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL					\$ 11.494,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU					20,60%
VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL					\$ 11.494,00

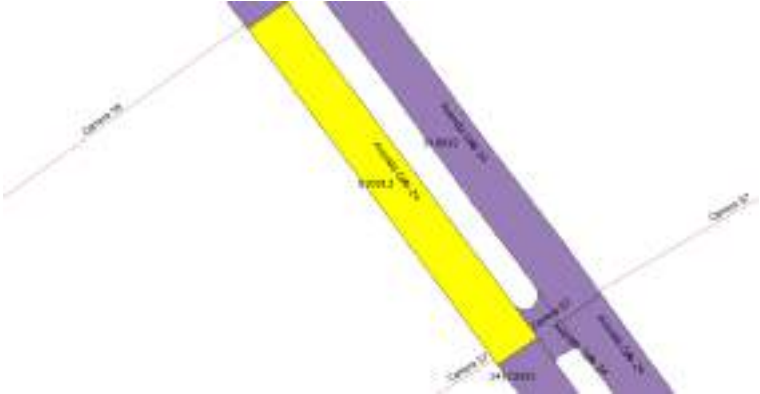
GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
8,001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE SIGA EN POLIETILENO)	H/ME	0,004074074	\$ 1.644.072	\$ 6.698,00
8,002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,060129922	\$ 2.219.449	\$ 133.455,00
8,003	CANALIZACIÓN DE TRAFICO(INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALADORES TUBULARES COLOMBINA PLASTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS	U/MES	1,016296296	\$ 6.722	\$ 6.832,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suministro e instalación)	UN/MES	0,011111111	\$ 11.223	\$ 125,00
8,006	ALQUILER DE SE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0,50m (INCLUYE INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,023703704	\$ 182.562	\$ 4.327,00
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO, NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40MX1.50M-3 BANDEJAS DE 20 CM X 2.40M TABLEROS DE DESVIO DE 60 CM (Incluye caballete suministro e instalación)	UN/MES	0,09	\$ 356.290	\$ 33.650,00
SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					\$ 185.087,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU					20,60%
VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					\$ 185.087,00

AJUSTES	
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	\$ 362.554,00

BIOSEGURIDAD	
VALOR TOTAL BIOSEGURIDAD CAUSADOS	\$ 97.211,00

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	\$ 36.886.460,09
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	\$ 36.886.460,09

DILIGENCIA	
Contratista	Interventoría
Nombre:  Hernán Mauricio Puyo Gómez Director de Obra: X Representante Legal	Nombre:  Hernando Villota Director de Interventoría X Representante Legal
Tarjeta Profesional #: 19202108998 CAU	Tarjeta Profesional #: 19202-25232 CAU
Empresa: INFERCAL S.A.S	Empresa: DESARROLLO EN INGENIERIA S.A.S
Nota: *Este formato debe ser anexo a la Certificación de Validez de la Información Consignada, entregada por la interventoría *El formato debe ser entregado en versión digital PDF no editable. *El Contratista e Interventoría son responsables por la información consignada. *El presente documento hace parte integral del Acta de Recibo Final de Obra o en su defecto del Acta de Toma Posesión, y da cuenta del estado final en el cual es entregada y recibida la obra a satisfacción de	

FORMATO					
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA					
CÓDIGO	PROCESO			VERSIÓN	
FO-CI-70	Conservación de Infraestructura			2	
CONTRATO DE OBRA No.:	1591-2019	LOCALIDAD	TEUSAQUILLO	PRIORIDAD No. 34	Ficha No. 5de 27
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		CIV	13000975	ELEMENTO	510913
		VIA		DESDE	HASTA
		Av CL 24		Kr 58	Kr 57
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	1593-2019			COSTADO/SENTIDO VIAL:	SUR / OCCIDENTE-ORIENTE
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		DIMENSIONES - INTERVENCIÓN EJECUTADA	LARGO (M)	ANCHO PROMEDIO (M)	AREA M2
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR ACTIVIDADES PUNTUALES A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE EN LA MALLA VIAL ARTERIAL (MVA) NO TRONCAL.		TIPO DE INTERVENCIÓN REQUERIDO (DIAGNÓSTICO)	PARCHEO	TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO	DAÑOS PUNTUALES
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/11/2020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	16/06/2020 17/10/2020	FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:	18/06/2020 18/10/2020
LOCALIZACIÓN					
					
REGISTRO FOTOGRÁFICO					
ESTADO INICIAL			PROCESO CONSTRUCTIVO		
					
PROCESO CONSTRUCTIVO			ESTADO FINAL		
					

FORMATO

CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA

CÓDIGO

FO-CI-70

PROCESO

Conservación de Infraestructura

VERSIÓN

2

id

u

SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO

510913

SEGMENTO 13000975

TIPO DE ELEMENTO

CALZADA

MD 12.

CAPA EXISTENTE

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL

MD12

ESPESOR (cm)

13,5

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA

13,50

AREA:

34,11 M2

Descripción de las actividades ejecutadas:

Se realiza replanteo general, demolición de pavimento asfáltico, riego de liga con emulsión asfáltica CRR-1, instalación de mezcla asfáltica en caliente tipo denso MD12, corte de pavimento, transporte y disposición final de escombros y sellado de juntas.

Observación:

DIAGNÓSTICOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SUBTOTAL					N/A
IVA 33%					N/A
VALOR DIAGNÓSTICOS CON IVA					N/A
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS					N/A
VALOR TOTAL DIAGNÓSTICOS CON IVA MAS AJUSTES					N/A

ESTUDIOS Y DISEÑOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SUBTOTAL					N/A
IVA %					N/A
VALOR ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA					N/A
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS					N/A
VALOR TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA MAS AJUSTES					N/A

OBRA EJECUTADA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1,001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	34,11	819	\$ 27.936
3,001	DEMOLICIÓN PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Espesor Variable. Incluye Cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes.	M2	34,11	7881	\$ 268.821
3,002	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	34,11	1882	\$ 64.195
3,003	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (cuminsitro, extendido, nivelacion y compactacion con vibrocompactador y compactador de llantas	M3	4,62	845106	\$ 3.904.390
3,004	CORTE DE PAVIMENTO (HORARIO NOCTURNO) - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 mm, AGUA Y MANO DE OBRA.	ML	52,4	2511	\$ 131.576
3,006	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km). A distancia mayor del acarreo libre (90 m) en sitio autorizado por la entidad Ambiental competente.	M3	6,02	42242	\$ 254.297
1,007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	35,6	5994	\$ 213.386
5,031	PINTURA PLASTICO EN FRIO METILMETALCRILATO DE A 12 cm PARA LINEAS DE DEMARCACIÓN. CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA ntc 4744 SUMINISTRO Y APLICACIÓN	ML	5,85	10290	\$ 60.197
SUBTOTAL OBRA EJECUTADA					\$ 4.924.797,88
AIU 33,000000%					
VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA					\$ 4.924.797,88

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,035519895	\$ 1.659.050	\$ 58.929,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,047037037	\$ 15.557	\$ 732,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0,043333333	\$ 31.573	\$ 1.368,00
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,065925926	\$ 401.839	\$ 26.492,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 Q similar).	UN/MES	0,304444444	\$ 10.930	\$ 3.328,00
6,01	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H=10m Y BOTIQUIN.	UN/MES	0,014444444	\$ 31.059	\$ 449,00
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIOÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,062962963	\$ 279.023	\$ 17.568,00

Formato: FO-AC-07 Versión: 4

Página 26

FORMATO						
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA						
CÓDIGO FO-CI-70	PROCESO Conservación de Infraestructura	VERSIÓN 2				
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,013703704	\$	104.131	\$ 1.427,00
6,013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,146296296	\$	28.944	\$ 4.234,00
6,014	EXÁMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,146296296	\$	16.884	\$ 2.470,00
6,015	EXÁMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,142592593	\$	21.708	\$ 3.095,00
6,016	EXÁMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,118148148	\$	18.090	\$ 2.137,00
6,017	SEÑAL EN POLIESTRIENO(30cm x20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC-ISO	UN	0,023703704	\$	14.351	\$ 340,00
7820	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL) - FEBRERO	UN	0,992592593	\$	19.700	\$ 19.554,00
SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA						\$ 142.123,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)						
AIU						20,60%
VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA						\$ 142.123,00

GESTIÓN SOCIAL						
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	
7,001	VIDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0	\$ 72.360	\$ -	
7,002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0,127037037	\$ 663	\$ 84,00	
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	4,02962963	\$ 608	\$ 2.450,00	
7,004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0	\$ 373.136	\$ -	
7,005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0,0474405	\$ 150.690	\$ 7.149,00	
7,006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,008148148	\$ 222.236	\$ 1.811,00	
SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL						\$ 11.494,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)						
AIU						20,60%
VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL						\$ 11.494,00

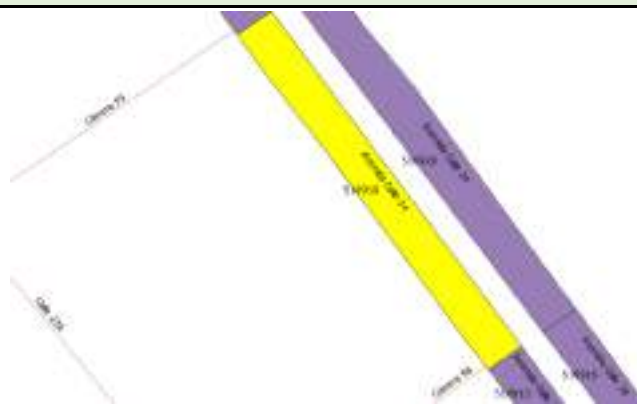
GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS						
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	
8,001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE SIGA EN POLIETILENO)	H/ME	0,004074074	\$ 1.644.072	\$ 6.698,00	
8,002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,060129922	\$ 2.219.449	\$ 133.455,00	
8,003	CANALIZACIÓN DE TRAFICO(INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALADORES TUBULARES COLOMBINA PLASTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS	U/MES	1,016296296	\$ 6.722	\$ 6.832,00	
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suministro e instalación)	UN/MES	0,011111111	\$ 11.223	\$ 125,00	
8,006	ALQUILER DE SE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0,50m (INCLUYE INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,023703704	\$ 182.562	\$ 4.327,00	
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO, NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40MX1.50M- 3 BANDEJAS DE 20 CM X 2.40M TABLEROS DE DESVIO DE 60 CM (Incluye caballete suministro e instalación)	UN/MES	0,09	\$ 356.290	\$ 33.650,00	
SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS						\$ 185.087,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)						
AIU						20,60%
VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS						\$ 185.087,00

AJUSTES	
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	\$ 362.554,00

BIOSEGURIDAD	
VALOR TOTAL BIOSEGURIDAD CAUSADOS	\$ 97.211,00

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MAS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	\$ 5.723.266,88
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	\$ 5.723.266,88

DILIGENCIA	
Contratista Nombre:  Hernán Mauricio Puyo Gomez Director de Obra: X Representante Legal Tarjeta Profesional #: 19202108998 CAU Empresa: INFERCAL S.A.S	Interventoría Nombre:  Hernando Villota Director de Interventoría X Representante Legal Tarjeta Profesional #: 19202-25232 CAU Empresa: DESARROLLO EN INGENIERIA S.A.S
Nota: *Este formato debe ser anexo a la Certificación de Validez de la Información Consignada, entregada por la interventoría *El formato debe ser entregado en versión digital PDF no editable. *El Contratista e Interventoría son responsables por la información consignada. *El presente documento hace parte integral del Acta de Recibo Final de Obra o en su defecto del Acta de Toma Posesión, y da cuenta del estado final en el cual es entregada y recibida la obra a satisfacción de las partes.	

FORMATO					
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA					
CÓDIGO	PROCESO	VERSIÓN			
FO-CI-70	Conservación de Infraestructura	2			
CONTRATO DE OBRA No.:	1591-2019	LOCALIDAD	TEUSAQUILLO	PRIORIDAD No. 34	Ficha No. 6 de 27
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		CIV	13000919	ELEMENTO	510918
		VIA		DESDE	HASTA
		Av CL 24		Kr 59	Kr 58
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	1593-2019			COSTADO/SENTIDO VIAL:	SUR / OCCIDENTE-ORIENTE
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		DIMENSIONES - INTERVENCIÓN EJECUTADA	LARGO (M)	ANCHO PROMEDIO (M)	AREA M2
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR ACTIVIDADES PUNTUALES A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE EN LA MALLA VIAL ARTERIAL (MVA) NO TRONCAL.			9,20	9,20	84,69 M2
	TIPO DE INTERVENCIÓN REQUERIDO (DIAGNÓSTICO)	BACHEO Y PARCHEO	TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO	DAÑOS PUNTUALES	
	VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD		22/11/2020		
FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:		12/06/2020	FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:	17/06/2020	18/10/2020
LOCALIZACIÓN					
					
REGISTRO FOTOGRÁFICO					
ESTADO INICIAL		PROCESO CONSTRUCTIVO			
					
PROCESO CONSTRUCTIVO		ESTADO FINAL			
					

FORMATO

CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA

CÓDIGO

FO-CI-70

PROCESO

Conservación de Infraestructura

VERSIÓN

2



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO

510918

SEGMENTO 13000919

TIPO DE ELEMENTO

CALZADA

MD 12

CAPA EXISTENTE

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL

MD12

ESPESOR (cm)

13

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA

13,00

AREA:

84,69 M2

Descripción de las actividades ejecutadas:

Se realiza replanteo general, demolición de pavimento asfáltico, riego de liga con emulsión asfáltica CRR-1, instalación de mezcla asfáltica en caliente tipo denso MD12, corte de pavimento, transporte y disposición final de escombros y sellado de juntas.

Observación:

DIAGNÓSTICOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SUBTOTAL					N/A
IVA 33%					N/A
VALOR DIAGNÓSTICOS CON IVA					N/A
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS					N/A
VALOR TOTAL DIAGNÓSTICOS CON IVA MAS AJUSTES					N/A

ESTUDIOS Y DISEÑOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SUBTOTAL					N/A
IVA %					N/A
VALOR ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA					N/A
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS					N/A
VALOR TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA MAS AJUSTES					N/A

OBRA EJECUTADA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1.001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	84,69	819	\$ 69.361
3.001	DEMOLICIÓN PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Espesor Variable. Incluye Cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes.	M2	84,69	7881	\$ 667.442
3.002	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barido Superficie y Riego)	M2	84,69	1882	\$ 159.387
3.003	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (cuminsitro, extendido, nivelacion y compactacion con vibrocompactador y compactador de llantas	M3	10,76	845106	\$ 9.093.341
3.004	CORTE DE PAVIMENTO (HORARIO NOCTURNO) - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 mm, AGUA Y MANO DE OBRA.	ML	113,26	2511	\$ 284.396
3.006	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km). A distancia mayor del acarreo libre (90 m) en sitio autorizado por la entidad Ambiental competente.	M3	14,01	42242	\$ 591.810
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	104,3	5994	\$ 625.174
5.031	PINTURA PLASTICO EN FRIO METILMETALCRILATO DE A _ 12 cm PARA LINEAS DE DEMARCACIÓN, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA ntc 4744 SUMINISTRO Y APLICACIÓN	ML	17,30	10290	\$ 178.017
SUBTOTAL OBRA EJECUTADA					\$ 11.668.927,62
AIU 33,000000%					
VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA					\$ 11.668.927,62

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,035519895	\$ 1.659.050	\$ 58.929,00
6.002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,047037037	\$ 15.557	\$ 732,00
6.003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0,043333333	\$ 31.573	\$ 1.368,00
6.007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,065925926	\$ 401.839	\$ 26.492,00
6.008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0,304444444	\$ 10.930	\$ 3.328,00
6.01	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H=10m Y BOTIQUIN.	UN/MES	0,014444444	\$ 31.059	\$ 449,00

Formato: FO-AC-07 Versión: 4

Página 29

FORMATO						
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA						
CÓDIGO	PROCESO	VERSIÓN				
FO-CI-70	Conservación de Infraestructura	2				
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,062962963	\$	279.023	\$ 17.568,00
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA	UN/MES	0,013703704	\$	104.131	\$ 1.427,00
6,013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,146296296	\$	28.944	\$ 4.234,00
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,146296296	\$	16.884	\$ 2.470,00
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,142592593	\$	21.708	\$ 3.095,00
6,016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,118148148	\$	18.090	\$ 2.137,00
6,017	SEÑAL EN POLIESTIRENO(30cm x20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC-ISO	UN	0,023703704	\$	14.351	\$ 340,00
7820	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL) - FEBRERO	UN	0,992592593	\$	19.700	\$ 19.554,00
SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA					\$	142.123,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)						
AIU					20,60%	
VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA					\$	142.123,00

GESTIÓN SOCIAL					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7,001	VIDEO BEAM - ALQUIER POR DIA	DÍA	0	\$ 72.360	\$ -
7,002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0,127037037	\$ 663	\$ 84,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	4,02962963	\$ 608	\$ 2.450,00
7,004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0	\$ 373.136	\$ -
7,005	ALQUIER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0,0474405	\$ 150.690	\$ 7.149,00
7,006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,008148148	\$ 222.236	\$ 1.811,00
SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL					\$ 11.494,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU					
VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL					

GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
8,001	BANDERERO (INCLUYE ALQUIER DE PALETA PARE SIGA EN POLIETILENO)	H/M	0,004074074	\$ 1.644.072	\$ 6.698,00
8,002	BANDERERO (INCLUYE ALQUIER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/M	0,060129922	\$ 2.219.449	\$ 133.455,00
8,003	CANALIZACIÓN DE TRAFICO(INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALADORES TUBULARES COLOMBINA PLASTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUIER DE SEÑALADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS	U/MES	1,016296296	\$ 6.722	\$ 6.832,00
8,005	ALQUIER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suministro e instalación)	UN/MES	0,011111111	\$ 11.223	\$ 125,00
8,006	ALQUIER DE SE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,023703704	\$ 182.562	\$ 4.327,00
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO, NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40MX1.50M- 3 BANDEJAS DE 20 CM X 2.40M TABLEROS DE DESVIO DE 60 CM (Incluye caballete suministro e instalación)	UN/MES	0,09	\$ 356.290	\$ 33.650,00
SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					\$ 185.087,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU					
VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					

AJUSTES	
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	\$ 362.554,00

BIOSEGURIDAD	
VALOR TOTAL BIOSEGURIDAD CAUSADOS	\$ 97.211,00

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	\$ 12.467.396,62
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	\$ 12.467.396,62

DILIGENCIÓ	
Contratista	Interventoría
Nombre:  Director de Obra: X Representante Legal Tarjeta Profesional #: 19202108998 CAU Empresa: INFERCAL S.A.S	Nombre:  Director de Interventoría X Representante Legal Tarjeta Profesional #: 19202-25232 CAU Empresa: DESARROLLO EN INGENIERIA S.A.S
Nota: *Este formato debe ser anexo a la Certificación de Validez de la Información Consignada, entregada por la interventoría *El formato debe ser entregado en versión digital PDF no editable. *El Contratista e Interventoría son responsables por la información consignada. *El presente documento hace parte integral del Acta de Recibo Final de Obra o en su defecto del Acta de Toma Posesión, y da cuenta del estado final en el cual es entregada y recibida la obra a satisfacción de las partes.	

FORMATO					
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA					
CÓDIGO	PROCESO	VERSIÓN			
FO-CI-70	Conservación de Infraestructura	2			
CONTRATO DE OBRA No.:	1591-2019	LOCALIDAD	TEUSAQUILLO	PRIORIDAD No. 34	Ficha No. 7 de 27
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		CIV	13000919	ELEMENTO	510920
		VIA		DESDE	HASTA
		Av CL 24	Kr 58	Kr 59	
CONTRATO DE INTERVENTORIA No.:	1593-2019			COSTADO/SENTIDO VIAL:	NORTE / ORIENTE-OCCIDENTE
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA	DIMENSIONES - INTERVENCIÓN EJECUTADA	LARGO (M)	ANCHO PROMEDIO (M)	AREA M2	
		4,60	4,60	21,23 M2	
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR ACTIVIDADES PUNTUALES A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE EN LA MALLA VIAL ARTERIAL (MVA) NO TRONCAL.	TIPO DE INTERVENCIÓN REQUERIDO (DIAGNÓSTICO)	PARCHEO	TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO	DAÑOS PUNTUALES	
	VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD			22/11/2020	
	FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	19/06/2020 21/10/2020	FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:	20/06/2020 22/10/2020	
LOCALIZACIÓN					
					
REGISTRO FOTOGRÁFICO					
ESTADO INICIAL		PROCESO CONSTRUCTIVO			
					
PROCESO CONSTRUCTIVO		ESTADO FINAL			
					

FORMATO

CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA

CÓDIGO

FO-CI-70

PROCESO

Conservación de Infraestructura

VERSIÓN

2

SECCIÓN TÍPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO

510920

TIPO DE ELEMENTO

CALZADA

SECCIÓN TÍPICA

TIPO MATERIAL

MD12

ESPESOR (cm)

13

SEGMENTO 13000919

MD 12

CAPA EXISTENTE

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA

13,00

AREA:

21,23 M2

Descripción de las actividades ejecutadas:

Se realiza replanteo general, fresado de pavimento asfáltico, riego de liga con emulsión asfáltica CRR-1, instalación de mezcla asfáltica en caliente tipo denso MD12, transporte y disposición final de escombros y sellado de juntas.

Observación:

DIAGNÓSTICOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SUBTOTAL					N/A
IVA				33%	N/A
VALOR DIAGNÓSTICOS CON IVA					N/A
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS					
VALOR TOTAL DIAGNÓSTICOS CON IVA MAS AJUSTES					N/A

ESTUDIOS Y DISEÑOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SUBTOTAL					N/A
IVA				%	N/A
VALOR ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA					N/A
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS					
VALOR TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA MAS AJUSTES					N/A

OBRA EJECUTADA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1,001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	21,23	819	\$ 17.387
1,002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	2,7	78340	\$ 211.518
3,002	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	21,23	1882	\$ 39.955
3,003	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (cuminsitro, extendido, nivelacion y compactacion con vibrocompactador y compactador de llantas	M3	2,7	845106	\$ 2.281.786
3,006	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km). A distancia mayor del acarreo libre (90 m) en sitio autorizado por la entidad Ambiental competente.	M3	3,51	42242	\$ 148.269
1,007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	28,1	5994	\$ 168.431
5,031	PINTURA PLASTICO EN FRIO METILMETALCRILATO DE A 12 cm PARA LINEAS DE DEMARCACIÓN, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA ntc 4744 SUMINISTRO Y APLICACIÓN	ML	7,4	10290	\$ 76.146
SUBTOTAL OBRA EJECUTADA					\$ 2.943.493,25
AIU				33,000000%	
VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA					\$ 2.943.493,25

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,035519895	\$ 1.659.050	\$ 58.929,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,047037037	\$ 15.557	\$ 732,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0,043333333	\$ 31.573	\$ 1.368,00
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,065925926	\$ 401.839	\$ 26.492,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0,304444444	\$ 10.930	\$ 3.328,00
6,01	ALQUIER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 10m Y BOTIQUIN.	UN/MES	0,014444444	\$ 31.059	\$ 449,00
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIOÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VÍAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,062962963	\$ 279.023	\$ 17.568,00

Formato: FO-AC-07 Versión: 4

Página 32

FORMATO						
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA						
CÓDIGO FO-CI-70	PROCESO Conservación de Infraestructura			VERSIÓN 2		
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,013703704	\$	104.131	\$ 1.427,00
6,013	EXAMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,146296296	\$	28.944	\$ 4.234,00
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,146296296	\$	16.884	\$ 2.470,00
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,142592593	\$	21.708	\$ 3.095,00
6,016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,118148148	\$	18.090	\$ 2.137,00
6,017	SEÑAL EN POLIESTRIENO(30cm x20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC-ISO	UN	0,023703704	\$	14.351	\$ 340,00
7820	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DORMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL) - FEBRERO	UN	0,992592593	\$	19.700	\$ 19.554,00
SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA					\$	142.123,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)						
AIU					20,60%	
VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA					\$	142.123,00

GESTIÓN SOCIAL					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7,001	VIDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0	\$ 72.360	-
7,002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0,127037037	\$ 663	\$ 84,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	4,02962963	\$ 608	\$ 2.450,00
7,004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0	\$ 373.136	-
7,005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0,0474405	\$ 150.690	\$ 7.149,00
7,006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,008148148	\$ 222.236	\$ 1.811,00
SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL					\$ 11.494,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU					20,60%
VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL					\$ 11.494,00

GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
8,001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE SIGA EN POLIETILENO)	H/ME	0,004074074	\$ 1.644.072	\$ 6.698,00
8,002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,060129922	\$ 2.219.449	\$ 133.455,00
8,003	CANALIZACIÓN DE TRAFICO(INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALADORES TUBULARES COLOMBINA PLASTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS	U/MES	1,016296296	\$ 6.722	\$ 6.832,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suministro e instalación)	UN/MES	0,011111111	\$ 11.223	\$ 125,00
8,006	ALQUILER DE SE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,023703704	\$ 182.562	\$ 4.327,00
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO, NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40MX1.50M-3 BANDEJAS DE 20 CM X 2.40M TABLEROS DE DESVIO DE 60 CM (Incluye caballete suministro e instalación)	UN/MES	0,09	\$ 356.290	\$ 33.650,00
SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					\$ 185.087,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU					20,60%
VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					\$ 185.087,00

AJUSTES	
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	\$ 362.554,00
BIOSEGURIDAD	
VALOR TOTAL BIOSEGURIDAD CAUSADOS	\$ 97.211,00

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	\$ 3.741.962,25
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	\$ 3.741.962,25

DILIGENCIA			
Contratista		Interventoría	
Nombre:	Hernán Mauricio Puyo Gomez	Nombre:	Hernando Villota
Tarjeta Profesional #:	19202108998 CAU	Tarjeta Profesional #:	19202-25232 CAU
Empresa:	INFERCAL S.A.S	Empresa:	DESARROLLO EN INGENIERIA S.A.S
Nota: *Este formato debe ser anexo a la Certificación de Validez de la Información Consignada, entregada por la interventoría *El formato debe ser entregado en versión digital PDF no editable. *El Contratista e Interventoría son responsables por la información consignada. *El presente documento hace parte integral del Acta de Recibo Final de Obra o en su defecto del Acta de Toma Posesión, y da cuenta del estado final en el cual es entregada y recibida la obra a satisfacción de las partes.			

FORMATO					
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA					
CÓDIGO	PROCESO	VERSIÓN			
FO-CI-70	Conservación de Infraestructura	2			
CONTRATO DE OBRA No.:	1591-2019	LOCALIDAD	TEUSAQUILLO	PRIORIDAD No. 34	Ficha No. 23 de 27
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		CIV	13001340	ELEMENTO	510923
		VIA		DESDE	HASTA
		Av CL 24	Kr 47A	Kr 47	
CONTRATO DE INTERVENTORIA No.:	1593-2019			COSTADO/SENTIDO VIAL:	SUR / OCCIDENTE-ORIENTE
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA	DIMENSIONES - INTERVENCIÓN EJECUTADA	LARGO (M)	ANCHO PROMEDIO (M)	AREA M2	
		1,98	1,98	3,92 M2	
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR ACTIVIDADES PUNTUALES A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE EN LA MALLA VIAL ARTERIAL (MVA) NO TRONCAL.	TIPO DE INTERVENCIÓN REQUERIDO (DIAGNÓSTICO)	PARCHEO	TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO	DAÑOS PUNTUALES	
	VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD			22/11/2020	
	FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	16/10/2020	FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:	18/10/2020	
LOCALIZACIÓN					
REGISTRO FOTOGRÁFICO					
ESTADO INICIAL			PROCESO CONSTRUCTIVO		
<p>14 oct. 2020 7:51:21 a. m. #47A-54 Calle 24 Teusaquillo Bogotá INFERCAL S.A PRIORIDA #34 PK510923</p>			<p>Pr 34, Av Esperanza, pkid 51835046 17 oct. 2020 00:39:52</p>		
PROCESO CONSTRUCTIVO			ESTADO FINAL		
<p>Pr 34, Av Esperanza, pkid 51835046 17 oct. 2020 01:18:55</p>			<p>MIÉRCOLES, 28 DE OCTUBRE DE 2020 22A99 CARRETERA 72A TEUSAQUILLO BOGOTÁ INFERCAL S.A.</p>		

FORMATO

CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA

CÓDIGO

FO-CI-70

PROCESO

Conservación de Infraestructura

VERSIÓN

2

SECCION TÍPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO

510923

TIPO DE ELEMENTO

CALZADA

SECCIÓN TÍPICA

TIPO MATERIAL

MD12

ESPESOR (cm)

13

SEGMENTO 13001119

MD 12

CAPA EXISTENTE

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA

13,00

AREA:

3,92 M2

Descripción de las actividades ejecutadas:

Se realiza replanteo general, fresado de pavimento asfáltico, imprimación con emulsión asfáltica CRL-O, instalación de mezcla asfáltica en caliente tipo denso MD12, transporte de petreos y sellado de juntas.

Observación:

DIAGNÓSTICOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SUBTOTAL					N/A
IVA					33%
VALOR DIAGNÓSTICOS CON IVA					N/A
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS					
VALOR TOTAL DIAGNÓSTICOS CON IVA MAS AJUSTES					N/A

ESTUDIOS Y DISEÑOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SUBTOTAL					N/A
IVA					%
VALOR ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA					N/A
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS					
VALOR TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA MAS AJUSTES					N/A

OBRA EJECUTADA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1,001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	3.92	819	\$ 3.210
1,002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	0.51	78340	\$ 39.953
1,003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	3.92	2590	\$ 10.153
3,003	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (cuminsitro, extendido, nivelacion y compactacion con vibrocompactador y compactador de llantas	M3	0.51	845106	\$ 431.004
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	0.66	38517	\$ 25.421
1,007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	7,5	5994	\$ 44.955
SUBTOTAL OBRA EJECUTADA					\$ 554.696,96
AIU					33,00000%
VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA					\$ 554.696,96

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,035519895	\$ 1.659.050	\$ 58.929,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,047037037	\$ 15.557	\$ 732,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0,043333333	\$ 31.573	\$ 1.368,00
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,065925926	\$ 401.839	\$ 26.492,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0,304444444	\$ 10.930	\$ 3.328,00
6,01	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 10m Y BOTIQUIN.	UN/MES	0,014444444	\$ 31.059	\$ 449,00
6,011	ALQUILER DE ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VÍAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,062962963	\$ 279.023	\$ 17.568,00
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,013703704	\$ 104.131	\$ 1.427,00
6,013	EXAMEN MEDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,146296296	\$ 28.944	\$ 4.234,00
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRIA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,146296296	\$ 16.884	\$ 2.470,00
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRIA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,142592593	\$ 21.708	\$ 3.095,00
6,016	EXAMEN DE ESPIROMETRIA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,118148148	\$ 18.090	\$ 2.137,00

Formato: FO-AC-07 Versión: 4

Página 35

FORMATO						
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA						
CÓDIGO	PROCESO			VERSIÓN		
FO-CI-70	Conservación de Infraestructura			2		
6,017	SEÑAL EN POLIESTIRENO(30cm x20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC-ISO	UN	0,023703704	\$	14.351	\$ 340,00
7820	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL) - FEBRERO	UN	0,992592593	\$	19.700	\$ 19.554,00
SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA						\$ 142.123,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)						
AIU					20,60%	
VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA						\$ 142.123,00

GESTIÓN SOCIAL					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7,001	VIDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0	\$ 72.360	\$ -
7,002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0,127037037	\$ 663	\$ 84,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	4,02962963	\$ 608	\$ 2.450,00
7,004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINOLO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0	\$ 373.136	\$ -
7,005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0,0474405	\$ 150.690	\$ 7.149,00
7,006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,008148148	\$ 222.236	\$ 1.811,00
SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL					\$ 11.494,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU					20,60%
VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL					\$ 11.494,00

GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
8,001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE SIGA EN POLIETILENO)	H/ME	0,004074074	\$ 1.644.072	\$ 6.698,00
8,002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO), HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,060129922	\$ 2.219.449	\$ 133.455,00
8,003	CANALIZACIÓN DE TRAFICO(INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALADORES TUBULARES COLOMBINA PLASTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS	U/MES	1,016296296	\$ 6.722	\$ 6.832,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suministro e instalación)	UN/MES	0,011111111	\$ 11.223	\$ 125,00
8,006	ALQUILER DE SE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0,50m (INCLUYE INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,023703704	\$ 182.562	\$ 4.327,00
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO, NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40MX1.50M-3 BANDEJAS DE 20 CM X 2.40M TABLEROS DE DESVIO DE 60 CM (incluye caballete suministro e instalación)	UN/MES	0,09	\$ 356.290	\$ 33.650,00
SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					\$ 185.087,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU					20,60%
VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					\$ 185.087,00

AJUSTES	
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	\$ 362.554,00

BIOSEGURIDAD	
VALOR TOTAL BIOSEGURIDAD CAUSADOS	\$ 97.211,00

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MAS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	\$ 1.353.165,96
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	\$ 1.353.165,96

DILIGENCIA	
Contratista	Interventoría
Nombre:  Herman Mauricio Puyo Gomez Director de Obra: X Representante Legal Tarjeta Profesional #: 19202108998 CAU Empresa: INFERCAL S.A.S	Nombre:  Hernando Villota Director de Interventoría X Representante Legal Tarjeta Profesional #: 19202-25232 CAU Empresa: DESARROLLO EN INGENIERIA S.A.S
Nota: *Este formato debe ser anexo a la Certificación de Validez de la Información Consignada, entregada por la interventoría *El formato debe ser entregado en versión digital PDF no editable. *El Contratista e Interventoría son responsables por la información consignada. *El presente documento hace parte integral del Acta de Recibo Final de Obra o en su defecto del Acta de Toma Posesión, y da cuenta del estado final en el cual es entregada y recibida la obra a satisfacción de las partes.	

FORMATO						idu
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA						
CÓDIGO	PROCESO	VERSIÓN				
FO-CI-70	Conservación de Infraestructura	2				
CONTRATO DE OBRA No.:	1591-2019	LOCALIDAD	TEUSAQUILLO	PRIORIDAD No. 34	Ficha No. 8 de 27	
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		CIV	13000525	ELEMENTO	517460	
		VIA		DESDE	HASTA	
		Av CL 24		Kr 65	Kr 64	
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	1593-2019			COSTADO/SENTIDO VIAL:	SUR / OCCIDENTE-ORIENTE	
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		DIMENSIONES - INTERVENCIÓN EJECUTADA	LARGO (M)	ANCHO PROMEDIO (M)	AREA M2	
			7,58	7,58	57,53 M2	
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR ACTIVIDADES PUNTUALES A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE EN LA MALLA VIAL ARTERIAL (MVA) NO TRONCAL.		TIPO DE INTERVENCIÓN REQUERIDO (DIAGNÓSTICO)	PARCHEO	TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO	DAÑOS PUNTUALES	
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/11/2020	
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	2/06/2020 21/10/2020	FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:	9/06/2020 22/10/2020	
LOCALIZACIÓN						
REGISTRO FOTOGRÁFICO						
ESTADO INICIAL			PROCESO CONSTRUCTIVO			
PROCESO CONSTRUCTIVO			ESTADO FINAL			

FORMATO					
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA					
CÓDIGO	PROCESO			VERSIÓN	
FO-CI-70	Conservación de Infraestructura			2	
SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA					
ELEMENTO	517460				
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA				
<div> <div>SECCIÓN TIPICA</div> <div> <div>TIPO MATERIAL</div> <div>MD12</div> </div> <div> <div>ESPESOR (cm)</div> <div>13,5</div> </div> <div> <div>TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA</div> <div>13,50</div> </div> <div> <div>ÁREA:</div> <div>57,53 M2</div> </div> </div> <div> <div>SEGMENTO 13000525</div> <div>  <div>MD 12 CAPA EXISTENTE</div> </div> </div>					
Descripción de las actividades ejecutadas: Se realiza replanteo general, demolición de pavimento asfáltico, riego de liga con emulsión asfáltica CRR-1, instalación de mezcla asfáltica en caliente tipo denso MD12, corte de pavimento, transporte y disposición final de escombros y sellado de juntas. Observación:					
DIAGNÓSTICOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SUBTOTAL					N/A
IVA					33%
VALOR DIAGNÓSTICOS CON IVA					N/A
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS					
VALOR TOTAL DIAGNÓSTICOS CON IVA MAS AJUSTES					N/A
ESTUDIOS Y DISEÑOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SUBTOTAL					N/A
IVA					%
VALOR ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA					N/A
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS					
VALOR TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA MAS AJUSTES					N/A
OBRA EJECUTADA					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1,001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	57,53	819	\$ 47.117
3,001	DEMOLICIÓN PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Espesor Variable. Incluye Cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes.	M2	57,53	7881	\$ 453.394
3,002	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	57,53	1882	\$ 108.271
3,003	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (cuminsitro, extendido, nivelacion y compactacion con vibrocompactador y compactador de llantas	M3	7,75	845106	\$ 6.549.572
3,004	CORTE DE PAVIMENTO (HORARIO NOCTURNO) - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 mm, AGUA Y MANO DE OBRA.	ML	78,82	2511	\$ 197.917
3,006	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km). A distancia mayor del acarreo libre (90 m) en sitio autorizado por la entidad Ambiental competente.	M3	10,08	42242	\$ 425.799
1,007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	65,8	5994	\$ 394.405
SUBTOTAL OBRA EJECUTADA					\$ 8.176.475,54
AIU					33,00000%
VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA					\$ 8.176.475,54
GESTIÓN SST-MA					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,035519895	\$ 1.659.050	\$ 58.929,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,047037037	\$ 15.557	\$ 732,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0,043333333	\$ 31.573	\$ 1.368,00
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,065925926	\$ 401.839	\$ 26.492,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0,304444444	\$ 10.930	\$ 3.328,00
6,01	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 10m Y BOTQUIN.	UN/MES	0,014444444	\$ 31.059	\$ 449,00
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIOÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,062962963	\$ 279.023	\$ 17.568,00

FORMATO							idu
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA							
CÓDIGO	PROCESO	VERSIÓN					
FO-CI-70	Conservación de Infraestructura	2					
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,013703704	\$	104.131	\$ 1.427,00	
6,013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0.146296296	\$	28.944	\$ 4.234,00	
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.146296296	\$	16.884	\$ 2.470,00	
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.142592593	\$	21.708	\$ 3.095,00	
6,016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.118148148	\$	18.090	\$ 2.137,00	
6,017	SEÑAL EN POLIESTRIENO(30cm x20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC-ISO	UN	0,023703704	\$	14.351	\$ 340,00	
7820	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL) - FEBRERO	UN	0,992592593	\$	19.700	\$ 19.554,00	
SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA					\$	142.123,00	
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)							
AIU					20,60%		
VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA					\$	142.123,00	

GESTIÓN SOCIAL					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7,001	VIDEO BEAM - ALQUILER POR DÍA	DÍA	0	\$ 72.360	\$ -
7,002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0,127037037	\$ 663	\$ 84,00
7,003	EDICIÓN, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	4,02962963	\$ 608	\$ 2.450,00
7,004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0	\$ 373.136	\$ -
7,005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0,0474405	\$ 150.690	\$ 7.149,00
7,006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,008148148	\$ 222.236	\$ 1.811,00
SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL					\$ 11.494,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU					20,60%
VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL					\$ 11.494,00

GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
8,001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE SIGA EN POLIETILENO)	H/ME	0,004074074	\$ 1.644.072	\$ 6.698,00
8,002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,060129922	\$ 2.219.449	\$ 133.455,00
8,003	CANALIZACIÓN DE TRAFICO(INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALADORES TUBULARES COLOMBINA PLASTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS	U/MES	1,016296296	\$ 6.722	\$ 6.832,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suministro e instalación)	UN/MES	0,011111111	\$ 11.223	\$ 125,00
8,006	ALQUILER DE SE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0,50m (INCLUYE INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,023703704	\$ 182.562	\$ 4.327,00
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO, NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40MX1.50M-3 BANDEJAS DE 20 CM X 2.40M TABLEROS DE DESVIO DE 60 CM (Incluye caballete suministro e instalación)	UN/MES	0,09	\$ 356.290	\$ 33.650,00
SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					\$ 185.087,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU					20,60%
VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					\$ 185.087,00

AJUSTES	
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	\$ 362.554,00

BIOSEGURIDAD	
VALOR TOTAL BIOSEGURIDAD CAUSADOS	\$ 97.211,00

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	\$ 8.974.944,54
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	\$ 8.974.944,54

DILIGENCIÓ	
Contratista	Interventoría
Nombre:  Director de Obra: X Representante Legal Tarjeta Profesional #: 19202108998 CAU Empresa: INFERCAL S.A.S	Nombre:  Director de Interventoría X Representante Legal Tarjeta Profesional #: 19202-25232 CAU Empresa: DESARROLLO EN INGENIERIA S.A.S
Nota: *Este formato debe ser anexo a la Certificación de Validez de la Información Consignada, entregada por la interventoría *El formato debe ser entregado en versión digital PDF no editable. *El Contratista e Interventoría son responsables por la información consignada. *El presente documento hace parte integral del Acta de Recibo Final de Obra o en su defecto del Acta de Toma Posesión, y da cuenta del estado final en el cual es entregada y recibida la obra a satisfacción de las partes.	

FORMATO					
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA					
CÓDIGO	PROCESO	VERSIÓN			
FO-CI-70	Conservación de Infraestructura	2			
CONTRATO DE OBRA No.:	1591-2019	LOCALIDAD	TEUSAQUILLO	PRIORIDAD No. 34	Ficha No. 9 de 27
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		CIV	13000525	ELEMENTO	517464
		VIA		DESDE	HASTA
		Av CL 24		Kr 64	Kr 65
CONTRATO DE INTERVENTORIA No.:	1593-2019			COSTADO/SENTIDO VIAL:	NORTE / ORIENTE-OCCIDENTE
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA	DIMENSIONES - INTERVENCIÓN EJECUTADA	LARGO (M)	ANCHO PROMEDIO (M)	AREA M2	
		2,24	2,24	5,00 M2	
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR ACTIVIDADES PUNTUALES A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE EN LA MALLA VIAL ARTERIAL (MVA) NO TRONCAL.	TIPO DE INTERVENCIÓN REQUERIDO (DIAGNÓSTICO)	PARCHEO	TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO	DAÑOS PUNTUALES	
	VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD			22/11/2020	
	FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	9/06/2020 21/10/2020	FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:	10/06/2020 22/10/2020	
LOCALIZACIÓN					
REGISTRO FOTOGRÁFICO					
ESTADO INICIAL			PROCESO CONSTRUCTIVO		
PROCESO CONSTRUCTIVO			ESTADO FINAL		

FORMATO

CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA

CÓDIGO

FO-CI-70

PROCESO

Conservación de Infraestructura

VERSIÓN

2

SECCION TÍPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO

517464

TIPO DE ELEMENTO

CALZADA

SECCIÓN TÍPICA

SEGMENTO 13000525

TIPO MATERIAL

MD12

ESPESOR (cm)

14

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA

14,00

AREA:

5,00 M2

MD 12

CAPA EXISTENTE

Descripción de las actividades ejecutadas:

Se realiza replanteo general, demolición de pavimento asfáltico, riego de liga con emulsión asfáltica CRR-1, instalación de mezcla asfáltica en caliente tipo denso MD12, corte de pavimento, transporte y disposición final de escombros y sellado de juntas.

Observación:

DIAGNÓSTICOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
				SUBTOTAL	N/A
				IVA	33%
				VALOR DIAGNÓSTICOS CON IVA	N/A
				VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	
				VALOR TOTAL DIAGNÓSTICOS CON IVA MAS AJUSTES	N/A

ESTUDIOS Y DISEÑOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
				SUBTOTAL	N/A
				IVA	%
				VALOR ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA	N/A
				VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	
				VALOR TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA MAS AJUSTES	N/A

OBRA EJECUTADA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1,001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	5	819	\$ 4.095
3,001	DEMOLICIÓN PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Espesor Variable. Incluye Cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes.	M2	5	7881	\$ 39.405
3,002	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	5	1882	\$ 9.410
3,003	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (cuminsitro, extendido, nivelacion y compactacion con vibrocompactador y compactador de llantas	M3	0,7	845106	\$ 591.574
3,004	CORTE DE PAVIMENTO (HORARIO NOCTURNO) - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 mm, AGUA Y MANO DE OBRA.	ML	9	2511	\$ 22.599
3,006	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km). A distancia mayor del acarreo libre (90 m) en sitio autorizado por la entidad Ambiental competente.	M3	0,91	42242	\$ 38.440
1,007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	31,3	5994	\$ 187.612
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	\$ 893.135,62
				AIU	33,00000%
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	\$ 893.135,62

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,035519895	\$ 1.659.050	\$ 58.929,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,047037037	\$ 15.557	\$ 732,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0,043333333	\$ 31.573	\$ 1.368,00
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,065925926	\$ 401.839	\$ 26.492,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0,304444444	\$ 10.930	\$ 3.328,00
6,01	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 10m Y BOTIQUIN.	UN/MES	0,014444444	\$ 31.059	\$ 449,00
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIOÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,062962963	\$ 279.023	\$ 17.568,00

Formato: FO-AC-07 Versión: 4

Página 41

FORMATO							
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA							
CÓDIGO FO-CI-70	PROCESO Conservación de Infraestructura			VERSIÓN 2			
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,013703704	\$	104.131	\$ 1.427,00	
6,013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,146296296	\$	28.944	\$ 4.234,00	
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,146296296	\$	16.884	\$ 2.470,00	
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,142592593	\$	21.708	\$ 3.095,00	
6,016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,118148148	\$	18.090	\$ 2.137,00	
6,017	SEÑAL EN POLIESTRIENO(30cm x20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC-ISO	UN	0,023703704	\$	14.351	\$ 340,00	
7820	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DORMIENTES DE 2,90m x 0,04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL) - FEBRERO	UN	0,992592593	\$	19.700	\$ 19.554,00	
SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA					\$	142.123,00	
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)							
AIU					20,60%		
VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA					\$	142.123,00	

GESTIÓN SOCIAL					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7,001	VIDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0	\$ 72.360	\$ -
7,002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0,127037037	\$ 663	\$ 84,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	4,02962963	\$ 608	\$ 2.450,00
7,004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0	\$ 373.136	\$ -
7,005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0,0474405	\$ 150.690	\$ 7.149,00
7,006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,008148148	\$ 222.236	\$ 1.811,00
SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL					\$ 11.494,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU					20,60%
VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL					\$ 11.494,00

GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
8,001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE SIGA EN POLIETILENO)	H/ME	0,004074074	\$ 1.644.072	\$ 6.698,00
8,002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,060129922	\$ 2.219.449	\$ 133.455,00
8,003	CANALIZACIÓN DE TRAFICO(INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALADORES TUBULARES COLOMBINA PLASTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS	U/MES	1,016296296	\$ 6.722	\$ 6.832,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suministro e instalación)	UN/MES	0,011111111	\$ 11.223	\$ 125,00
8,006	ALQUILER DE SE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,023703704	\$ 182.562	\$ 4.327,00
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO, NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40MX1.50M-3 BANDEJAS DE 20 CM X 2.40M TABLEROS DE DESVIO DE 60 CM (Incluye caballete suministro e instalación)	UN/MES	0,09	\$ 356.290	\$ 33.650,00
SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					\$ 185.087,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU					20,60%
VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					\$ 185.087,00

AJUSTES	
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	\$ 362.554,00
BIOSEGURIDAD	
VALOR TOTAL BIOSEGURIDAD CAUSADOS	\$ 97.211,00

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	\$ 1.691.604,62
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	\$ 1.691.604,62

DILIGENCIA			
Contratista		Interventoría	
Nombre:	 Herman Mauricio Puyo Gomez	Nombre:	 Hernando Villota
Tarjeta Profesional #:	19202108998 CAU	Tarjeta Profesional #:	19202-25232 CAU
Empresa:	INFERCAL S.A.S	Empresa:	DESARROLLO EN INGENIERIA S.A.S
Nota: *Este formato debe ser anexo a la Certificación de Validez de la Información Consignada, entregada por la interventoría *El formato debe ser entregado en versión digital PDF no editable. *El Contratista e Interventoría son responsables por la información consignada. *El presente documento hace parte integral del Acta de Recibo Final de Obra o en su defecto del Acta de Toma Posesión, y da cuenta del estado final en el cual es entregada y recibida la obra a satisfacción de las partes.			

FORMATO					
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA					
CÓDIGO	PROCESO	VERSIÓN			
FO-CI-70	Conservación de Infraestructura	2			
CONTRATO DE OBRA No.:	1591-2019	LOCALIDAD	TEUSAQUILLO	PRIORIDAD No. 34	Ficha No. 24 de 27
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		CIV	13001193	ELEMENTO	518350
		VIA		DESDE	HASTA
		Av CL 24	Kr 52	Kr 51	
CONTRATO DE INTERVENTORIA No.:	1593-2019			COSTADO/SENTIDO VIAL:	SUR / OCCIDENTE-ORIENTE
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA	DIMENSIONES - INTERVENCIÓN EJECUTADA	LARGO (M)	ANCHO PROMEDIO (M)	AREA M2	
		6,31	6,31	39,90 M2	
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR ACTIVIDADES PUNTUALES A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE EN LA MALLA VIAL ARTERIAL (MVA) NO TRONCAL.	TIPO DE INTERVENCIÓN REQUERIDO (DIAGNÓSTICO)	PARCHEO	TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO	DAÑOS PUNTUALES	
	VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD			22/11/2020	
	FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	16/10/2020	FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:	18/10/2020	
LOCALIZACION					
					
REGISTRO FOTOGRÁFICO					
ESTADO INICIAL			PROCESO CONSTRUCTIVO		
 <p>14 oct. 2020 7:43:14 a. m. Teusaquillo Bogotá INFERCAL S.A. PRIORIDAD #34 PK518350</p>			 <p>Pr 34, Av Esperanza, pkil 5/18350#T 16 oct. 2020 23:41:40</p>		
PROCESO CONSTRUCTIVO			ESTADO FINAL		
 <p>17 oct. 2020 1:33:14 a. m. Teusaquillo Bogotá</p>			 <p>VICERRECTOR DE OBRAS DE VIAL AVANZAMIENTO - IN EN MANTENIMIENTO INFERCAL S.A.</p>		

FORMATO

CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA

CÓDIGO

FO-CI-70

PROCESO

Conservación de Infraestructura

VERSIÓN

2

id

u

SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO

518350

TIPO DE ELEMENTO

CALZADA

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL

MD12

ESPESOR (cm)

13

SEGMENTO 13001193

MD 12

CAPA EXISTENTE

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA

13,00

AREA:

39,90 M2

Descripción de las actividades ejecutadas:

Se realiza replanteo general, fresado de pavimento asfáltico, imprimación con emulsión asfáltica CRL-O, instalación de mezcla asfáltica en caliente tipo denso MD12, transporte de petreos y sellado de juntas.

Observación:

DIAGNÓSTICOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SUBTOTAL					N/A
IVA				33%	N/A
VALOR DIAGNÓSTICOS CON IVA					N/A
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS					
VALOR TOTAL DIAGNÓSTICOS CON IVA MAS AJUSTES					N/A

ESTUDIOS Y DISEÑOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SUBTOTAL					N/A
IVA				%	N/A
VALOR ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA					N/A
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS					
VALOR TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA MAS AJUSTES					N/A

OBRA EJECUTADA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1,001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	39,9	819	\$ 32.678
1,002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	5,19	78340	\$ 406.585
1,003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-O - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	39,9	2590	\$ 103.341
3,003	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (cuminsitro, extendido, nivelacion y compactacion con vibrocompactador y compactador de llantas	M3	5,19	845106	\$ 4.386.100
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	6,74	38517	\$ 259.605
1,007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	18	5994	\$ 107.892
5,031	PINTURA PLASTICO EN FRIO METILMETALCRILATO DE A 12 cm PARA LINEAS DE DEMARCACIÓN, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA ntc 4744 SUMINISTRO Y APLICACIÓN	ML	14,15	10290	\$ 145.604
SUBTOTAL OBRA EJECUTADA					\$ 5.441.803,92
AIU				33,000000%	
VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA					\$ 5.441.803,92

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,035519895	\$ 1.659.050	\$ 58.929,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,047037037	\$ 15.557	\$ 732,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0,043333333	\$ 31.573	\$ 1.368,00
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,065925926	\$ 401.839	\$ 26.492,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0,304444444	\$ 10.930	\$ 3.328,00
6,01	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 10m Y BOTIQUIN.	UN/MES	0,014444444	\$ 31.059	\$ 449,00
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIOÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,062962963	\$ 279.023	\$ 17.568,00
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,013703704	\$ 104.131	\$ 1.427,00
6,013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,146296296	\$ 28.944	\$ 4.234,00

Formato: FO-AC-07 Versión: 4

Página 44

FORMATO							
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA							
CÓDIGO FO-CI-70	PROCESO Conservación de Infraestructura			VERSIÓN 2			
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,146296296	\$	16.884	\$ 2.470,00	
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,142592593	\$	21.708	\$ 3.095,00	
6,016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,118148148	\$	18.090	\$ 2.137,00	
6,017	SEÑAL EN POLIESTRIENO(30cm x20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC-ISO	UN	0,023703704	\$	14.351	\$ 340,00	
7820	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL) - FEBRERO	UN	0,992592593	\$	19.700	\$ 19.554,00	
SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA					\$	142.123,00	
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)							
AIU					20,60%		
VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA					\$	142.123,00	

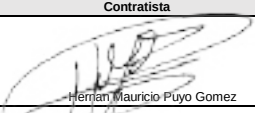
GESTIÓN SOCIAL						
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario		Valor Parcial
7.001	VIDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0	\$	72.360	\$ -
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0,127037037	\$	663	\$ 84,00
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	4,02962963	\$	608	\$ 2.450,00
7.004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0	\$	373.136	\$ -
7.005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0,0474405	\$	150.690	\$ 7.149,00
7.006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA I LIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,008148148	\$	222.236	\$ 1.811,00
SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL						\$ 11.494,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)						
AIU					20,60%	
VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL						\$ 11.494,00

GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVIOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
8,001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE SIGA EN POLIETILENO)	H/M	0,004074074	\$ 1.644.072	\$ 6.698,00
8,002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/M	0,060129922	\$ 2.219.449	\$ 133.455,00
8,003	CANALIZACIÓN DE TRAFICO(INSTALACION MANTENIMIENTO Y DESINSTALACION MENSUAL) CON SEÑALADORES TUBULARES COLOMBINA PLASTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS	U/MES	1,016296296	\$ 6.722	\$ 6.832,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suministro e instalación)	UN/MES	0,011111111	\$ 11.223	\$ 125,00
8,006	ALQUILER DE SE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0,50m (INCLUYE INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,023703704	\$ 182.562	\$ 4.327,00
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO, NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40MX1.50M-3 BANDEJAS DE 20 CM X 2.40M TABLEROS DE DESVIO DE 60 CM (Incluye caballete suministro e instalación)	UN/MES	0,09	\$ 356.290	\$ 33.650,00
SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVIOS					\$ 185.087,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVIOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU				20,60%	\$ -
VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVIOS					\$ 185.087,00

AJUSTES	
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	\$ 362.554,00

BIOSEGURIDAD	
VALOR TOTAL BIOSEGURIDAD CAUSADOS	\$ 97.211,00

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	\$ 6.240.272,92
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	\$ 6.240.272,92

DILIGENCIA	
Contratista	Interventoría
Nombre:  Director de Obra: X Representante Legal Tarjeta Profesional #: 19202108998 CAU Empresa: INFERCAL S.A.S	Nombre:  Director de Interventoría X Representante Legal Tarjeta Profesional #: 19202-25232 CAU Empresa: DESARROLLO EN INGENIERIA S.A.S
Nota: *Este formato debe ser anexo a la Certificación de Validez de la Información Consignada, entregada por la interventoría *El formato debe ser entregado en versión digital PDF no editable. *El Contratista e Interventoría son responsables por la información consignada. *El presente documento hace parte integral del Acta de Recibo Final de Obra o en su defecto del Acta de Toma Posesión, y da cuenta del estado final en el cual es entregada y recibida la obra a satisfacción de las partes.	

FORMATO					
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA					
CÓDIGO	PROCESO	VERSIÓN			
FO-CI-70	Conservación de Infraestructura	2			
CONTRATO DE OBRA No.:	1591-2019	LOCALIDAD	TEUSAQUILLO	PRIORIDAD No. 34	Ficha No. 25 de 27
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		CIV	13002650	ELEMENTO	518360
		VIA		DESDE	HASTA
		Av CL 24	Kr 52	Kr 51	
CONTRATO DE INTERVENTORIA No.:	1593-2019			COSTADO/SENTIDO VIAL:	SUR / OCCIDENTE-ORIENTE
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA	DIMENSIONES - INTERVENCIÓN EJECUTADA	LARGO (M)	ANCHO PROMEDIO (M)	AREA M2	
		2,96	2,96	8,80 M2	
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR ACTIVIDADES PUNTUALES A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE EN LA MALLA VIAL ARTERIAL (MVA) NO TRONCAL.	TIPO DE INTERVENCIÓN REQUERIDO (DIAGNÓSTICO)	BACHEO Y PARCHEO	TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO	DAÑOS PUNTUALES	
	FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	16/10/2020	VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/11/2020	
			FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:	18/10/2020	
LOCALIZACIÓN					
REGISTRO FOTOGRÁFICO					
ESTADO INICIAL			PROCESO CONSTRUCTIVO		
<p>14 oct. 2020 7:40:51 a. m. #51-84 Avenida Calle 24 Teusaquillo Bogotá INFERCAL S.A. PRIORIDAD #34 PK518360</p>			<p>17/10/2020 3:13:50 a. m. #51-84 Avenida Calle 24 Teusaquillo Bogotá</p>		
PROCESO CONSTRUCTIVO			ESTADO FINAL		
<p>Pr 34, Av Esperanza, PK518350-88 16 oct. 2020 3:09:58</p>			<p>CIUDAD DE BOGOTÁ, OCTUBRE DE 2020 #51-84 AVENIDA CALLE 24 BOGOTÁ INFERCAL S.A.</p>		

FORMATO					
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA					
CÓDIGO	PROCESO			VERSIÓN	
FO-CI-70	Conservación de Infraestructura			2	
SECCION TÍPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA					
ELEMENTO	518360				
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA				
SECCIÓN TÍPICA					
SEGMENTO 13002650					
TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)				
MD12	13				
					
TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13,00				
AREA:	8,80 M2				
Descripción de las actividades ejecutadas: Se realiza replanteo general, fresado de pavimento asfáltico, imprimación con emulsión asfáltica CRL-O, instalación de mezcla asfáltica en caliente tipo denso MD12, transporte de petreos y sellado de juntas.					
Observación:					
DIAGNÓSTICOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
				SUBTOTAL	N/A
				IVA	33%
				VALOR DIAGNÓSTICOS CON IVA	N/A
				VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	
				VALOR TOTAL DIAGNÓSTICOS CON IVA MAS AJUSTES	N/A
ESTUDIOS Y DISEÑOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
				SUBTOTAL	N/A
				IVA	%
				VALOR ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA	N/A
				VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	
				VALOR TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA MAS AJUSTES	N/A
OBRA EJECUTADA					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1,001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	8,8	819	\$ 7.207
1,002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	1,14	78340	\$ 89.308
1,003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	8,8	2590	\$ 22.792
3,003	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (cuminsitro, extendido, nivelacion y compactacion con vibrocompactador y compactador de llantas	M3	1,14	845106	\$ 963.421
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	1,49	38517	\$ 57.390
1,007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	13,2	5994	\$ 79.121
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	\$ 1.219.238,77
				AIU	33,00000%
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	\$ 1.219.238,77
GESTIÓN SST-MA					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,035519895	\$ 1.659.050	\$ 58.929,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,047037037	\$ 15.557	\$ 732,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0,043333333	\$ 31.573	\$ 1.368,00
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,065925926	\$ 401.839	\$ 26.492,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0,304444444	\$ 10.930	\$ 3.328,00
6,01	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 10m Y BOTIQUIN.	UN/MES	0,014444444	\$ 31.059	\$ 449,00
6,011	ALQUILER DE ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VÍAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,062962963	\$ 279.023	\$ 17.568,00
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,013703704	\$ 104.131	\$ 1.427,00
6,013	EXAMEN MEDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,146296296	\$ 28.944	\$ 4.234,00
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRIA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,146296296	\$ 16.884	\$ 2.470,00
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRIA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,142592593	\$ 21.708	\$ 3.095,00
6,016	EXAMEN DE ESPIROMETRIA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,118148148	\$ 18.090	\$ 2.137,00

FORMATO					
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA					
CÓDIGO	PROCESO	VERSIÓN			
FO-CI-70	Conservación de Infraestructura	2			
6,017	SERIAL EN POLIESTIRENO(30cm x20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC-ISO	UN	0,023703704	\$ 14.351	\$ 340,00
7820	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL) - FEBRERO	UN	0,992592593	\$ 19.700	\$ 19.554,00
SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA					\$ 142.123,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU					20,60%
VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA					\$ 142.123,00

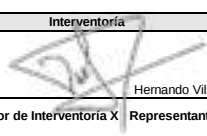
GESTIÓN SOCIAL					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7,001	VIDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0	\$ 72.360	\$ -
7,002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0,127037037	\$ 663	\$ 84,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	4,02962963	\$ 608	\$ 2.450,00
7,004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINOLO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0	\$ 373.136	\$ -
7,005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0,0474405	\$ 150.690	\$ 7.149,00
7,006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,008148148	\$ 222.236	\$ 1.811,00
SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL					\$ 11.494,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU					20,60%
VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL					\$ 11.494,00

GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
8,001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE SIGA EN POLIETILENO)	H/ME	0,004074074	\$ 1.644.072	\$ 6.698,00
8,002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO), HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,060129922	\$ 2.219.449	\$ 133.455,00
8,003	CANALIZACIÓN DE TRAFICO(INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALADORES TUBULARES COLOMBINA PLASTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS	U/MES	1,016296296	\$ 6.722	\$ 6.832,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suministro e instalación)	UN/MES	0,011111111	\$ 11.223	\$ 125,00
8,006	ALQUILER DE SE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0,50m (INCLUYE INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,023703704	\$ 182.562	\$ 4.327,00
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO, NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40MX1.50M-3 BANDEJAS DE 20 CM X 2.40M TABLEROS DE DESVIO DE 60 CM (incluye caballete suministro e instalación)	UN/MES	0,09	\$ 356.290	\$ 33.650,00
SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					\$ 185.087,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU					20,60%
VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					\$ 185.087,00

AJUSTES	
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	\$ 362.554,00

BIOSEGURIDAD	
VALOR TOTAL BIOSEGURIDAD CAUSADOS	\$ 97.211,00

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MAS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	\$ 2.017.707,77
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	\$ 2.017.707,77

DILIGENCIA	
Contratista	Interventoría
Nombre:  Hernán Matamoros Puyo Gomez Director de Obra: X Representante Legal	Nombre:  Hernando Villota Director de Interventoría X Representante Legal
Tarjeta Profesional #: 19202108998 CAU Empresa: INFERCAL S.A.S	Tarjeta Profesional #: 19202-25232 CAU Empresa: DESARROLLO EN INGENIERIA S.A.S
Nota: *Este formato debe ser anexo a la Certificación de Validez de la Información Consignada, entregada por la interventoría *El formato debe ser entregado en versión digital PDF no editable. *El Contratista e Interventoría son responsables por la información consignada. *El presente documento hace parte integral del Acta de Recibo Final de Obra o en su defecto del Acta de Toma Posesión, y da cuenta del estado final en el cual es entregada y recibida la obra a satisfacción de las partes.	

FORMATO					
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA					idu
CÓDIGO	PROCESO			VERSIÓN	
FO-CI-70	Conservación de Infraestructura			2	
CONTRATO DE OBRA No.:	1591-2019	LOCALIDAD	TEUSAQUILLO	PRIORIDAD No. 34	Ficha No. 10 de 27
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		CIV	13000660	ELEMENTO	24120864
		VIA		DESDE	HASTA
		Av CL 24		Kr 63	Kr 60
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	1593-2019			COSTADO/SENTIDO VIAL:	SUR / OCCIDENTE-ORIENTE
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		DIMENSIONES - INTERVENCIÓN EJECUTADA	LARGO (M) 2,94	ANCHO PROMEDIO (M) 2,94	AREA M2 8,65 M2
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR ACTIVIDADES PUNTUALES A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE EN LA MALLA VIAL ARTERIAL (MVA) NO TRONCAL.		TIPO DE INTERVENCIÓN REQUERIDO (DIAGNÓSTICO)	PARCHEO	TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO	DAÑOS PUNTUALES
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	11/06/2020 21/10/2020	VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/11/2020
		FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:	12/06/2020 22/10/2020		
LOCALIZACIÓN					
REGISTRO FOTOGRÁFICO					
ESTADO INICIAL			PROCESO CONSTRUCTIVO		
PROCESO CONSTRUCTIVO			ESTADO FINAL		

FORMATO

CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA

CÓDIGO

FO-CI-70

PROCESO

Conservación de Infraestructura

VERSIÓN

2

id

u

SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO

24120864

TIPO DE ELEMENTO

CALZADA

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL

MD12

ESPESOR (cm)

15

SEGMENTO 13000660

MD 12

CAPA EXISTENTE

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA

15,00

AREA:

8,65 M2

Descripción de las actividades ejecutadas:

Se realiza replanteo general, demolición de pavimento asfáltico, riego de liga con emulsión asfáltica CRR-1, instalación de mezcla asfáltica en caliente tipo denso MD12, corte de pavimento, transporte y disposición final de escombros y sellado de juntas.

Observación:

DIAGNÓSTICOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SUBTOTAL					N/A
IVA					33%
VALOR DIAGNÓSTICOS CON IVA					N/A
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS					
VALOR TOTAL DIAGNÓSTICOS CON IVA MAS AJUSTES					N/A

ESTUDIOS Y DISEÑOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SUBTOTAL					N/A
IVA					%
VALOR ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA					N/A
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS					
VALOR TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA MAS AJUSTES					N/A

OBRA EJECUTADA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1,001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	32,03	819	\$ 26.233
3,001	DEMOLICIÓN PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Espesor Variable. Incluye Cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes.	M2	32,03	7881	\$ 252.428
3,002	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	32,03	1882	\$ 60.280
3,003	MEZCLA ASFALTIICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (cuminsitro, extendido, nivelacion y compactacion con vibrocompactador y compactador de llantas	M3	4,81	845106	\$ 4.064.960
3,004	CORTE DE PAVIMENTO (HORARIO NOCTURNO) - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 mm, AGUA Y MANO DE OBRA.	ML	45,26	2511	\$ 113.648
3,006	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km). A distancia mayor del acarreo libre (90 m) en sitio autorizado por la entidad Ambiental competente.	M3	6,25	42242	\$ 264.013
1,007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	51,9	5994	\$ 311.089
SUBTOTAL OBRA EJECUTADA					\$ 5.092.650,28
AIU					33,000000%
VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA					\$ 5.092.650,28

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,035519895	\$ 1.659.050	\$ 58.929,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,047037037	\$ 15.557	\$ 732,00
6,003	CANECA PLASTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0,043333333	\$ 31.573	\$ 1.368,00
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,065925926	\$ 401.839	\$ 26.492,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0,304444444	\$ 10.930	\$ 3.328,00
6,01	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 10m Y BOTQUIN.	UN/MES	0,014444444	\$ 31.059	\$ 449,00
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIOÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VÍAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,062962963	\$ 279.023	\$ 17.568,00

Formato: FO-AC-07 Versión: 4

Página 50

FORMATO							idu
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA							
CÓDIGO	PROCESO			VERSIÓN			
FO-CI-70	Conservación de Infraestructura			2			
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,013703704	\$	104.131	\$ 1.427,00	
6,013	EXAMEN MEDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0.146296296	\$	28.944	\$ 4.234,00	
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.146296296	\$	16.884	\$ 2.470,00	
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.142592593	\$	21.708	\$ 3.095,00	
6,016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.118148148	\$	18.090	\$ 2.137,00	
6,017	SEÑAL EN POLIESTRIENO(30cm x20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC-ISO	UN	0,023703704	\$	14.351	\$ 340,00	
7820	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL) - FEBRERO	UN	0,992592593	\$	19.700	\$ 19.554,00	
SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA					\$	142.123,00	
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)							
AIU					20,60%		
VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA					\$	142.123,00	

GESTIÓN SOCIAL					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7,001	VIDEO BEAM - ALQUILER POR DÍA	DÍA	0	\$ 72.360	-
7,002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0,127037037	\$ 663	\$ 84,00
7,003	EDICIÓN, IMPRESIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE PIEZAS DE DIVULGACIÓN (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	4,02962963	\$ 608	\$ 2.450,00
7,004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0	\$ 373.136	-
7,005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0,0474405	\$ 150.690	\$ 7.149,00
7,006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,008148148	\$ 222.236	\$ 1.811,00
SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL					\$ 11.494,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU					20,60%
VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL					\$ 11.494,00

GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
8,001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE SIGA EN POLIETILENO)	H/MES	0,004074074	\$ 1.644.072	\$ 6.698,00
8,002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/MES	0,060129922	\$ 2.219.449	\$ 133.455,00
8,003	CANALIZACIÓN DE TRAFICO(INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS	U/MES	1,016296296	\$ 6.722	\$ 6.832,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suministro e instalación)	UN/MES	0,011111111	\$ 11.223	\$ 125,00
8,006	ALQUILER DE SE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0,50m (INCLUYE INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,023703704	\$ 182.562	\$ 4.327,00
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO, NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40MX1.50M-3 BANDEJAS DE 20 CM X 2.40M TABLEROS DE DESVIO DE 60 CM (Incluye caballete suministro e instalación)	UN/MES	0,09	\$ 356.290	\$ 33.650,00
SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					\$ 185.087,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU					20,60%
VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					\$ 185.087,00

AJUSTES	
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	\$ 362.554,00

BIOSEGURIDAD	
VALOR TOTAL BIOSEGURIDAD CAUSADOS	\$ 97.211,00

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	\$ 5.891.119,28
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	\$ 5.891.119,28

DILIGENCIÓ	
Contratista	Interventoría
Nombre:  Director de Obra: X Representante Legal Tarjeta Profesional #: 19202108998 CAU Empresa: INFERCAL S.A.S	Nombre:  Director de Interventoría X Representante Legal Tarjeta Profesional #: 19202-25232 CAU Empresa: DESARROLLO EN INGENIERIA S.A.S
Nota: *Este formato debe ser anexo a la Certificación de Validez de la Información Consignada, entregada por la interventoría *El formato debe ser entregado en versión digital PDF no editable. *El Contratista e Interventoría son responsables por la información consignada. *El presente documento hace parte integral del Acta de Recibo Final de Obra o en su defecto del Acta de Toma Posesión, y da cuenta del estado final en el cual es entregada y recibida la obra a satisfacción de las partes.	

FORMATO					
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA					
CÓDIGO	PROCESO	VERSIÓN			
FO-CI-70	Conservación de Infraestructura	2			
CONTRATO DE OBRA No.:	1591-2019	LOCALIDAD	TEUSAQUILLO	PRIORIDAD No. 34	Ficha No. 26 de 27
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		CIV	13003024	ELEMENTO	24122196
		VIA		DESDE	HASTA
		Av CL 24	Kr 44 C	Kr 45	
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	1593-2019			COSTADO/SENTIDO VIAL:	NORTE / ORIENTE-OCCIDENTE
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		DIMENSIONES - INTERVENCIÓN EJECUTADA	LARGO (M)	ANCHO PROMEDIO (M)	AREA M2
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR ACTIVIDADES PUNTALES A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE EN LA MALLA VIAL ARTERIAL (MVA) NO TRONCAL.		TIPO DE INTERVENCIÓN REQUERIDO (DIAGNÓSTICO)	1,87	1,87	3,49 M2
			PARCHEO		
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	16/10/2020	FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:	18/10/2020
LOCALIZACIÓN					
REGISTRO FOTOGRÁFICO					
ESTADO INICIAL			PROCESO CONSTRUCTIVO		
<p>14 oct. 2020 08:21:24 a. m. 2416 Carrera 45 Teusaquillo Bogotá INFERCAL S.A PRIORIDA #34 PK24122196</p>			<p>44026 Avenida Calle 24 Pr 34, Av Esperanza, pkid 24122196#14 17 oct. 2020 07:51:39</p>		
PROCESO CONSTRUCTIVO			ESTADO FINAL		
<p>Pr 34, Av Esperanza, pkid 5/5350#5 17 oct. 2020 01:32:33</p>			<p>MIÉRCOLES, 28 OCTUBRE DE 2020 44026 AVENIDA CALLE 24 TEUSAQUILLO BOGOTÁ INFERCAL S.A</p>		

FORMATO			
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA			
CÓDIGO	PROCESO	VERSIÓN	
FO-CI-70	Conservación de Infraestructura	2	

SECCIÓN TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA			
ELEMENTO	24122196		
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA		
SECCIÓN TIPICA			
TIPO MATERIAL	SEGMENTO 13003024		
MD12	ESPESOR (cm)	13	
		<div><div></div><div>MD 12</div><div>CAPA EXISTENTE</div></div>	
TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13,00		
AREA:	3,49 M2		

Descripción de las actividades ejecutadas:
Se realiza replanteo general, fresado de pavimento asfáltico, imprimación con emulsión asfáltica CRL-O, instalación de mezcla asfáltica en caliente tipo denso MD12, transporte de petreos y sellado de juntas.
Observación:

DIAGNÓSTICOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SUBTOTAL					N/A
IVA				33%	N/A
VALOR DIAGNÓSTICOS CON IVA					N/A
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS					
VALOR TOTAL DIAGNÓSTICOS CON IVA MAS AJUSTES					N/A

ESTUDIOS Y DISEÑOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SUBTOTAL					N/A
IVA				%	N/A
VALOR ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA					N/A
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS					
VALOR TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA MAS AJUSTES					N/A

OBRA EJECUTADA					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1,001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	3,49	819	\$ 2.858
1,002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	0,45	78340	\$ 35.253
1,003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	3,49	2590	\$ 9.039
3,003	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (cuminsitro, extendido, nivelacion y compactacion con vibrocompactador y compactador de llantas	M3	0,45	845106	\$ 380.298
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	0,59	38517	\$ 22.725
1,007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	8	5994	\$ 47.952
SUBTOTAL OBRA EJECUTADA					\$ 498.125,14
AIU				33,000000%	
VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA					\$ 498.125,14

GESTIÓN SST-MA					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,035519895	\$ 1.659.050	\$ 58.929,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,047037037	\$ 15.557	\$ 732,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0,043333333	\$ 31.573	\$ 1.368,00
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,065925926	\$ 401.839	\$ 26.492,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0,304444444	\$ 10.930	\$ 3.328,00
6,01	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 10m Y BOTIQUIN.	UN/MES	0,014444444	\$ 31.059	\$ 449,00
6,011	ALQUILER DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,062962963	\$ 279.023	\$ 17.568,00
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,013703704	\$ 104.131	\$ 1.427,00
6,013	EXAMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,146296296	\$ 28.944	\$ 4.234,00
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,146296296	\$ 16.884	\$ 2.470,00
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,142592593	\$ 21.708	\$ 3.095,00
6,016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,118148148	\$ 18.090	\$ 2.137,00
6,017	SEÑAL EN POLIESTRIENO(30cm x20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC-ISO	UN	0,023703704	\$ 14.351	\$ 340,00

FORMATO						
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA						
CÓDIGO FO-CI-70	PROCESO Conservación de Infraestructura	VERSIÓN 2				
7820	PROTECCIÓN A ARBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL) - FEBRERO	UN	0,992592593	\$ 19.700	\$ 19.554,00	
SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA					\$ 142.123,00	
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)						
AIU 20,60%						
VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA					\$ 142.123,00	

GESTIÓN SOCIAL					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7,001	VIDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0	\$ 72.360	\$ -
7,002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0,127037037	\$ 663	\$ 84,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	4,02962963	\$ 608	\$ 2.450,00
7,004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0	\$ 373.136	\$ -
7,005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0,0474405	\$ 150.690	\$ 7.149,00
7,006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,008148148	\$ 222.236	\$ 1.811,00
SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL					\$ 11.494,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU 20,60%					
VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL					\$ 11.494,00

GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
8,001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE SIGA EN POLIETILENO)	H/ME	0,004074074	\$ 1.644.072	\$ 6.698,00
8,002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,060129922	\$ 2.219.449	\$ 133.455,00
8,003	CANALIZACIÓN DE TRAFICO(INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALADORES TUBULARES COLOMBINA PLASTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS	U/MES	1,016296296	\$ 6.722	\$ 6.832,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suministro e instalación)	UN/MES	0,011111111	\$ 11.223	\$ 125,00
8,006	ALQUILER DE SE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0,50m (INCLUYE INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,023703704	\$ 182.562	\$ 4.327,00
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO, NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40MX1.50M-3 BANDEJAS DE 20 CM X 2.40M TABLEROS DE DESVIO DE 60 CM (incluye caballete suministro e instalación)	UN/MES	0,09	\$ 356.290	\$ 33.650,00
SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					\$ 185.087,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU 20,60%					
VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					\$ 185.087,00

AJUSTES	
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	\$ 362.554,00

BIOSEGURIDAD	
VALOR TOTAL BIOSEGURIDAD CAUSADOS	\$ 97.211,00

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MAS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	\$ 1.296.594,14
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	\$ 1.296.594,14

DILIGENCIA	
Contratista	Interventoría
Nombre:  Hernan Mauricio Puyo Gomez Director de Obra: X Representante Legal Tarjeta Profesional #: 19202108998 CAU Empresa: INFERCAL S.A.S	Nombre:  Hernando Villota Director de Interventoría X Representante Legal Tarjeta Profesional #: 19202-25232 CAU Empresa: DESARROLLO EN INGENIERIA S.A.S

Nota: *Este formato debe ser anexo a la Certificación de Validez de la Información Consignada, entregada por la interventoría

*El formato debe ser entregado en versión digital PDF no editable.

*El Contratista e Interventoría son responsables por la información consignada.

*El presente documento hace parte integral del Acta de Recibo Final de Obra o en su defecto del Acta de Toma Posesión, y da cuenta del estado final en el cual es entregada y recibida la obra a satisfacción de las partes.

FORMATO					
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA					idu
CÓDIGO	PROCESO	VERSIÓN			
FO-CI-70	Conservación de Infraestructura	2			
CONTRATO DE OBRA No.:	1591-2019	LOCALIDAD	TEUSAQUILLO	PRIORIDAD No. 34	Ficha No. 11 de 27
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		CIV	13002987	ELEMENTO	24123552
		VIA		DESDE	HASTA
		Av CL 24	Kr 57	Kr 56	
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	1593-2019			COSTADO/SENTIDO VIAL:	SUR / OCCIDENTE-ORIENTE
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		DIMENSIONES - INTERVENCIÓN EJECUTADA	LARGO (M)	ANCHO PROMEDIO (M)	AREA M2
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR ACTIVIDADES PUNTUALES A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE EN LA MALLA VIAL ARTERIAL (MVA) NO TRONCAL.		TIPO DE INTERVENCIÓN REQUERIDO (DIAGNÓSTICO)	PARCHEO	TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO	DAÑOS PUNTUALES
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	16/06/2020 17/10/2020	VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/11/2020
				FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:	19/06/2020 18/10/2020
LOCALIZACIÓN					
REGISTRO FOTOGRÁFICO					
ESTADO INICIAL			PROCESO CONSTRUCTIVO		
PROCESO CONSTRUCTIVO			ESTADO FINAL		

FORMATO

CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA

CÓDIGO

FO-CI-70

PROCESO

Conservación de Infraestructura

VERSIÓN

2

id

u

SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO

24123552

SEGMENTO 13002987

TIPO DE ELEMENTO

CALZADA

SECCIÓN TIPICA

MD 12

CAPA EXISTENTE

TIPO MATERIAL

MD12

ESPESOR (cm)

13

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA

13,00

AREA:

69,10 M2

Descripción de las actividades ejecutadas:

Se realiza replanteo general, fresado de pavimento asfáltico, demolición de pavimento asfáltico, riego de liga con emulsión asfáltica CRR-1, instalación de mezcla asfáltica en caliente tipo denso MD12, corte de pavimento, transporte y disposición final de escombros y sellado de juntas.

Observación:

DIAGNÓSTICOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SUBTOTAL					N/A
IVA				33%	N/A
VALOR DIAGNÓSTICOS CON IVA					N/A
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS					
VALOR TOTAL DIAGNÓSTICOS CON IVA MAS AJUSTES					N/A

ESTUDIOS Y DISEÑOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SUBTOTAL					N/A
IVA				%	N/A
VALOR ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA					N/A
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS					
VALOR TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA MAS AJUSTES					N/A

OBRA EJECUTADA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1,001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	69,1	819	\$ 56.593
1,002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	5,4	78340	\$ 423.036
3,001	DEMOLICIÓN PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Espesor Variable. Incluye Cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes.	M2	25,92	7881	\$ 204.276
3,002	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	69,1	1882	\$ 130.046
3,003	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (cuminsitro, extendido, nivelacion y compactacion con vibrocompactador y compactador de llantas	M3	9,17	845106	\$ 7.749.622
3,004	CORTE DE PAVIMENTO (HORARIO NOCTURNO) - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 mm, AGUA Y MANO DE OBRA.	ML	40,3	2511	\$ 101.193
3,006	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km). A distancia mayor del acarreo libre (90 m) en sitio autorizado por la entidad Ambiental competente.	M3	11,9	42242	\$ 502.680
1,007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	102,4	5994	\$ 613.786
5,031	PINTURA PLASTICO EN FRIO METILMETALCRILATO DE A _ 12 cm PARA LINEAS DE DEMARCACIÓN, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA ntc 4744 SUMINISTRO Y APLICACIÓN	ML	20,2	10290	\$ 207.858
SUBTOTAL OBRA EJECUTADA					\$ 9.989.089,34
AIU				33,000000%	
VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA					\$ 9.989.089,34

GESTIÓN SST-MA

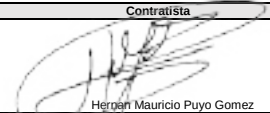
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,035519895	\$ 1.659.050	\$ 58.929,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,047037037	\$ 15.557	\$ 732,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0,043333333	\$ 31.573	\$ 1.368,00
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,065925926	\$ 401.839	\$ 26.492,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0,304444444	\$ 10.930	\$ 3.328,00

FORMATO							
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA							
CÓDIGO	PROCESO	VERSIÓN					
FO-CI-70	Conservación de Infraestructura	2					
6,01	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 10m Y BOTIQUIN.	UN/MES	0,014444444	\$	31.059	\$	449,00
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VÍAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,062962963	\$	279.023	\$	17.568,00
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,013703704	\$	104.131	\$	1.427,00
6,013	EXAMEN MEDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,146296296	\$	28.944	\$	4.234,00
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,146296296	\$	16.884	\$	2.470,00
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,142592593	\$	21.708	\$	3.095,00
6,016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,118148148	\$	18.090	\$	2.137,00
6,017	SEÑAL EN POLIESTRIENO(30cm x20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC-ISO	UN	0,023703704	\$	14.351	\$	340,00
7820	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL) - FEBRERO	UN	0,992592593	\$	19.700	\$	19.554,00
SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA						\$	142.123,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)							
AIU				20,60%			
VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA						\$	142.123,00

GESTIÓN SOCIAL					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7,001	VIDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0	\$ 72.360	-
7,002	APICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0,127037037	\$ 663	\$ 84,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	4,02962963	\$ 608	\$ 2.450,00
7,004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ANGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalacón. Impresión 720 DPI, Tintas para exteriores.	UN	0	\$ 373.136	-
7,005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0,0474405	\$ 150.690	\$ 7.149,00
7,006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,008148148	\$ 222.236	\$ 1.811,00
SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL					\$ 11.494,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					\$
AIU					20,60%
VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL					\$ 11.494,00

GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
8,001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE SIGA EN POLIETILENO)	H/ME	0,004074074	\$ 1.644.072	\$ 6.698,00
8,002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO), HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,060129922	\$ 2.219.449	\$ 133.455,00
8,003	CANALIZACIÓN DE TRAFICO(INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALADORES TUBULARES COLOMBINA PLASTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALADORES TUBULARES), LONGITUD 3 METROS	U/MES	1,016296296	\$ 6.722	\$ 6.832,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suministro e instalación)	UN/MES	0,011111111	\$ 11.223	\$ 125,00
8,006	ALQUILER DE SE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0,50m (INCLUYE INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,023703704	\$ 182.562	\$ 4.327,00
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO, NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40MX1.50M- 3 BANDEJAS DE 20 CM X 2.40M TABLEROS DE DESVIO DE 60 CM (Incluye caballete suministro e instalación)	UN/MES	0,09	\$ 356.290	\$ 33.650,00
SUBTOTAL GESTION PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					\$ 185.087,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					\$
AIU					20,60%
VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					\$ 185.087,00

AJUSTES	
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	\$ 362.554,00
BIOSEGURIDAD	
VALOR TOTAL BIOSEGURIDAD CAUSADOS	\$ 97.211,00
VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	\$ 10.787.558,34
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	\$ 10.787.558,34

DILIGENCIA			
Contratista		Interventoría	
Nombre:	 Hernan Mauricio Puyo Gomez	Nombre:	 Hernando Villota
Tarjeta Profesional #:	19202108998 CAU	Tarjeta Profesional #:	19202-25232 CAU
Empresa:	INFERCAL S.A.S	Empresa:	DESARROLLO EN INGENIERIA S.A.S
Nota: *Este formato debe ser anexo a la Certificación de Validez de la Información Consignada, entregada por la interventoría *El formato debe ser entregado en versión digital PDF no editable. *El Contratista e Interventoría son responsables por la información consignada. *El presente documento hace parte integral del Acta de Recibo Final de Obra o en su defecto del Acta de Toma Posesión, y da cuenta del estado final en el cual es entregada y recibida la obra a satisfacción de las partes.			

FORMATO					
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA					
CÓDIGO	PROCESO	VERSIÓN			
FO-CI-70	Conservación de Infraestructura	2			
CONTRATO DE OBRA No.:	1591-2019	LOCALIDAD	TEUSAQUILLO	PRIORIDAD No. 34	Ficha No. 12 de 27
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S	1593-2019	CIV	13002987	ELEMENTO	24123553
		VIA		DESDE	HASTA
		Av CL 24	Kr 56	Kr 57	
CONTRATO DE INTERVENTORIA No.:	1593-2019			COSTADO/SENTIDO VIAL:	NORTE / ORIENTE-OCCIDENTE
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA	OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR ACTIVIDADES PUNTUALES A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE EN LA MALLA VIAL ARTERIAL (MVA) NO TRONCAL.	DIMENSIONES - INTERVENCIÓN EJECUTADA	LARGO (M)	ANCHO PROMEDIO (M)	AREA M2
			11,83	11,83	140,07 M2
		TIPO DE INTERVENCIÓN REQUERIDO (DIAGNÓSTICO)	PARCHEO	TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO	DAÑOS PUNTUALES
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	19/06/2020 17/10/2020	FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:	22/11/2020 20/06/2020 18/10/2020
LOCALIZACIÓN					
REGISTRO FOTOGRÁFICO					
ESTADO INICIAL			PROCESO CONSTRUCTIVO		

FORMATO

CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA

CÓDIGO

FO-CI-70

PROCESO

Conservación de Infraestructura

VERSIÓN

2

SECCION TÍPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO

24123553

TIPO DE ELEMENTO

CALZADA

SECCIÓN TÍPICA

TIPO MATERIAL

MD12

ESPESOR (cm)

13

SEGMENTO 13002987

MD 12

CAPA EXISTENTE

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA

13,00

AREA:

140,07 M2

Descripción de las actividades ejecutadas:

Se realiza replanteo general, fresado de pavimento asfáltico, riego de liga con emulsión asfáltica CRR-1, instalación de mezcla asfáltica en caliente tipo denso MD12, transporte y disposición final de escombros y sellado de juntas.

Observación:

DIAGNÓSTICOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SUBTOTAL					N/A
IVA				33%	N/A
VALOR DIAGNÓSTICOS CON IVA					N/A
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS					
VALOR TOTAL DIAGNÓSTICOS CON IVA MAS AJUSTES					N/A

ESTUDIOS Y DISEÑOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SUBTOTAL					N/A
IVA				%	N/A
VALOR ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA					N/A
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS					
VALOR TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA MAS AJUSTES					N/A

OBRA EJECUTADA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1,001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	140,07	819	\$ 114.717
1,002	FRESADO PAVIMENTO ASFALTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	18,21	78340	\$ 1.426.571
3,002	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFALTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	140,07	1882	\$ 263.612
3,003	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (cuminsitro, extendido, nivelacion y compactacion con vibrocompactador y compactador de llantas	M3	18,21	845106	\$ 15.389.380
3,006	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km). A distancia mayor del acarreo libre (90 m) en sitio autorizado por la entidad Ambiental competente.	M3	23,67	42242	\$ 999.868
1,007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	112,7	5994	\$ 675.524
SUBTOTAL OBRA EJECUTADA					\$ 18.869.672,67
AIU				33,000000%	
VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA					\$ 18.869.672,67

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,035519895	\$ 1.659.050	\$ 58.929,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,047037037	\$ 15.557	\$ 732,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0,043333333	\$ 31.573	\$ 1.368,00
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,065925926	\$ 401.839	\$ 26.492,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0,304444444	\$ 10.930	\$ 3.328,00
6,01	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 10m Y BOTIQUIN.	UN/MES	0,014444444	\$ 31.059	\$ 449,00
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,062962963	\$ 279.023	\$ 17.568,00
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,013703704	\$ 104.131	\$ 1.427,00
6,013	EXAMEN MEDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,146296296	\$ 28.944	\$ 4.234,00
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRIA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,146296296	\$ 16.884	\$ 2.470,00
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRIA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,142592593	\$ 21.708	\$ 3.095,00

Formato: FO-AC-07 Versión: 4

Página 59

FORMATO							
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA							
CÓDIGO	PROCESO			VERSIÓN			
FO-CI-70	Conservación de Infraestructura			2			
6,016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,118148148	\$	18.090	\$	2.137,00
6,017	SEÑAL EN POLIESTIRENO(30cm x20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC-ISO	UN	0,023703704	\$	14.351	\$	340,00
7820	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL) - FEBRERO	UN	0,992592593	\$	19.700	\$	19.554,00
SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA						\$	142.123,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)							
AIU						20,60%	
VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA						\$	142.123,00

GESTIÓN SOCIAL					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7,001	VIDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0	\$ 72.360	\$ -
7,002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0,127037037	\$ 663	\$ 84,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	4,02962963	\$ 608	\$ 2.450,00
7,004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0	\$ 373.136	\$ -
7,005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0,0474405	\$ 150.690	\$ 7.149,00
7,006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,008148148	\$ 222.236	\$ 1.811,00
SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL					\$ 11.494,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU					20,60%
VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL					\$ 11.494,00

GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
8,001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE SIGA EN POLIETILENO)	H/MES	0,004074074	\$ 1.644.072	\$ 6.698,00
8,002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/MES	0,060129922	\$ 2.219.449	\$ 133.455,00
8,003	CANALIZACIÓN DE TRAFICO(INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALADORES TUBULARES COLOMBINA PLASTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS	U/MES	1,016296296	\$ 6.722	\$ 6.832,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suministro e instalación)	UN/MES	0,011111111	\$ 11.223	\$ 125,00
8,006	ALQUILER DE SE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,023703704	\$ 182.562	\$ 4.327,00
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO, NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40MX1.50M-3 BANDEJAS DE 20 CM X 2.40M TABLEROS DE DESVIO DE 60 CM (incluye caballete suministro e instalación)	UN/MES	0,09	\$ 356.290	\$ 33.650,00
SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					\$ 185.087,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU					20,60%
VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					\$ 185.087,00

AJUSTES	
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	\$ 362.554,00

BIOSEGURIDAD	
VALOR TOTAL BIOSEGURIDAD CAUSADOS	\$ 97.211,00

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MAS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	\$ 19.668.141,67
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	\$ 19.668.141,67

DILIGENCIA	
Contratista	Interventoría
Nombre:  Hernan Mauricio Puyo Gomez Director de Obra: X Representante Legal Tarjeta Profesional #: 19202108998 CAU Empresa: INFERCAL S.A.S	Nombre:  Hernando Villota Director de Interventoría X Representante Legal Tarjeta Profesional #: 19202-25232 CAU Empresa: DESARROLLO EN INGENIERIA S.A.S
Nota: *Este formato debe ser anexo a la Certificación de Validez de la Información Consignada, entregada por la interventoría *El formato debe ser entregado en versión digital PDF no editable. *El Contratista e Interventoría son responsables por la información consignada. *El presente documento hace parte integral del Acta de Recibo Final de Obra o en su defecto del Acta de Toma Posesión, y da cuenta del estado final en el cual es entregada y recibida la obra a satisfacción de las partes.	

FORMATO					
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA					
CÓDIGO	PROCESO	VERSIÓN			
FO-CI-70	Conservación de Infraestructura	2			
CONTRATO DE OBRA No.:	1591-2019	LOCALIDAD	TEUSAQUILLO	PRIORIDAD No. 34	Ficha No. 13 de 27
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		CIV	13000660	ELEMENTO	91012188
		VIA		DESDE	HASTA
		Av CL 24		Kr 60	Kr 63
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	1593-2019			COSTADO/SENTIDO VIAL:	NORTE / ORIENTE-OCCIDENTE
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		DIMENSIONES - INTERVENCIÓN EJECUTADA	LARGO (M)	ANCHO PROMEDIO (M)	AREA M2
			2,61	2,61	6,81 M2
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR ACTIVIDADES PUNTUALES A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE EN LA MALLA VIAL ARTERIAL (MVA) NO TRONCAL.		TIPO DE INTERVENCIÓN REQUERIDO (DIAGNÓSTICO)	PARCHEO	TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO	DAÑOS PUNTUALES
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	4/06/2020 21/10/2020	VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/11/2020
				FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:	5/06/2020 22/10/2020
LOCALIZACIÓN					
					
REGISTRO FOTOGRÁFICO					
ESTADO INICIAL			PROCESO CONSTRUCTIVO		
					
PROCESO CONSTRUCTIVO			ESTADO FINAL		
					

FORMATO

CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA

CÓDIGO

FO-CI-70

PROCESO

Conservación de Infraestructura

VERSIÓN

2

id

du

SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO

91012188

TIPO DE ELEMENTO

CALZADA

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL

MD12

ESPESOR (cm)

13,5

SEGMENTO 13000660

MD 12

CAPA EXISTENTE

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA

13,50

AREA:

6,81 M2

Descripción de las actividades ejecutadas:

Se realiza replanteo general, demolición de pavimento asfáltico, riego de liga con emulsión asfáltica CRR-1, instalación de mezcla asfáltica en caliente tipo denso MD12, corte de pavimento, transporte y disposición final de escombros y sellado de juntas.

Observación:

DIAGNÓSTICOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SUBTOTAL					N/A
IVA 33%					N/A
VALOR DIAGNÓSTICOS CON IVA					N/A
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS					N/A
VALOR TOTAL DIAGNÓSTICOS CON IVA MAS AJUSTES					N/A

ESTUDIOS Y DISEÑOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SUBTOTAL					N/A
IVA %					N/A
VALOR ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA					N/A
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS					N/A
VALOR TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA MAS AJUSTES					N/A

OBRA EJECUTADA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1,001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	6,81	819	\$ 5.577
3,001	DEMOLICIÓN PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Espesor Variable. Incluye Cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes.	M2	6,81	7881	\$ 53.670
3,002	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	6,81	1882	\$ 12.816
3,003	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (cuminsitro, extendido, nivelacion y compactacion con vibrocompactador y compactador de llantas	M3	0,92	845106	\$ 777.498
3,004	CORTE DE PAVIMENTO (HORARIO NOCTURNO) - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 mm, AGUA Y MANO DE OBRA.	ML	16,48	2511	\$ 41.381
3,006	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km). A distancia mayor del acarreo libre (90 m) en sitio autorizado por la entidad Ambiental competente.	M3	6,02	42242	\$ 254.297
1,007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	21,6	5994	\$ 129.470
5,031	PINTURA PLASTICO EN FRIO METILMETALCRILATO DE A 12 cm PARA LINEAS DE DEMARCACIÓN, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGUN NORMA ntc 4744 SUMINISTRO Y APLICACIÓN	ML	2,35	10290	\$ 24.182
SUBTOTAL OBRA EJECUTADA					\$ 1.298.890,96
AIU 33,00000%					\$ 428.634,02
VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA					\$ 1.727.524,98

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,035519895	\$ 1.659.050	\$ 58.929,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,047037037	\$ 15.557	\$ 732,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0,043333333	\$ 31.573	\$ 1.368,00
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,065925926	\$ 401.839	\$ 26.492,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0,304444444	\$ 10.930	\$ 3.328,00
6,01	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H=10m Y BOTIQUIN.	UN/MES	0,014444444	\$ 31.059	\$ 449,00
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIOÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,062962963	\$ 279.023	\$ 17.568,00

Formato: FO-AC-07 Versión: 4

Página 62

FORMATO						
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA						
CÓDIGO FO-CI-70	PROCESO Conservación de Infraestructura	VERSIÓN 2				
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,013703704	\$	104.131	\$ 1.427,00
6,013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,146296296	\$	28.944	\$ 4.234,00
6,014	EXÁMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,146296296	\$	16.884	\$ 2.470,00
6,015	EXÁMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,142592593	\$	21.708	\$ 3.095,00
6,016	EXÁMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,118148148	\$	18.090	\$ 2.137,00
6,017	SEÑAL EN POLIESTRIENO(30cm x20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC-ISO	UN	0,023703704	\$	14.351	\$ 340,00
7820	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL) - FEBRERO	UN	0,992592593	\$	19.700	\$ 19.554,00
SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA						\$ 142.123,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)						
AIU 20,60%						
VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA						\$ 142.123,00

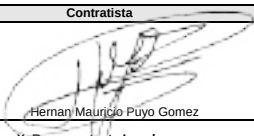
GESTIÓN SOCIAL						
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	
7,001	VIDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0	\$ 72.360	\$ -	
7,002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0,127037037	\$ 663	\$ 84,00	
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	4,02962963	\$ 608	\$ 2.450,00	
7,004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0	\$ 373.136	\$ -	
7,005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0,0474405	\$ 150.690	\$ 7.149,00	
7,006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,008148148	\$ 222.236	\$ 1.811,00	
SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL						\$ 11.494,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)						
AIU 20,60%						
VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL						\$ 11.494,00

GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS						
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	
8,001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE SIGA EN POLIETILENO)	H/ME	0,004074074	\$ 1.644.072	\$ 6.698,00	
8,002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,060129922	\$ 2.219.449	\$ 133.455,00	
8,003	CANALIZACIÓN DE TRAFICO(INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALADORES TUBULARES COLOMBINA PLASTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS	U/MES	1,016296296	\$ 6.722	\$ 6.832,00	
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suministro e instalación)	UN/MES	0,011111111	\$ 11.223	\$ 125,00	
8,006	ALQUILER DE SE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0,50m (INCLUYE INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,023703704	\$ 182.562	\$ 4.327,00	
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO, NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40MX1.50M- 3 BANDEJAS DE 20 CM X 2.40M TABLEROS DE DESVIO DE 60 CM (Incluye caballete suministro e instalación)	UN/MES	0,09	\$ 356.290	\$ 33.650,00	
SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS						\$ 185.087,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)						
AIU 20,60%						\$ -
VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS						\$ 185.087,00

AJUSTES	
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	\$ 362.554,00

BIOSEGURIDAD	
VALOR TOTAL BIOSEGURIDAD CAUSADOS	\$ 97.211,00

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MAS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	\$ 2.097.359,96
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	\$ 2.097.359,96

DILIGENCIA	
Contratista Nombre:  Herman Mauricio Puyo Gomez Director de Obra: X Representante Legal Tarjeta Profesional #: 19202108998 CAU Empresa: INFERCAL S.A.S	Interventoría Nombre:  Hernando Villota Director de Interventoría X Representante Legal Tarjeta Profesional #: 19202-25232 CAU Empresa: DESARROLLO EN INGENIERIA S.A.S
Nota: *Este formato debe ser anexo a la Certificación de Validez de la Información Consignada, entregada por la interventoría *El formato debe ser entregado en versión digital PDF no editable. *El Contratista e Interventoría son responsables por la información consignada. *El presente documento hace parte integral del Acta de Recibo Final de Obra o en su defecto del Acta de Toma Posesión, y da cuenta del estado final en el cual es entregada y recibida la obra a satisfacción de las partes.	

FORMATO					
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA					
CÓDIGO	PROCESO	VERSIÓN			
FO-CI-70	Conservación de Infraestructura	2			
CONTRATO DE OBRA No.:	1591-2019	LOCALIDAD	TEUSAQUILLO	PRIORIDAD No. 34	Ficha No. 27 de 27
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		CIV	13002870	ELEMENTO	91020180
		VIA		DESDE	HASTA
		Av CL 24	Kr 54	Kr 53	
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	1593-2019			COSTADO/SENTIDO VIAL:	SUR / OCCIDENTE-ORIENTE
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		DIMENSIONES - INTERVENCIÓN EJECUTADA	LARGO (M)	ANCHO PROMEDIO (M)	AREA M2
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR ACTIVIDADES PUNTUALES A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE EN LA MALLA VIAL ARTERIAL (MVA) NO TRONCAL.		TIPO DE INTERVENCIÓN REQUERIDO (DIAGNÓSTICO)	3,20	3,20	10,28 M2
			PARCHEO		
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	16/10/2020	FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:	18/10/2020
LOCALIZACIÓN					
REGISTRO FOTOGRÁFICO					
ESTADO INICIAL			PROCESO CONSTRUCTIVO		
<p>17 oct. 2020 7:30:13 a. m. Teusaquilla Bogotá INFERCAL S.A. PRIORIDAD #34 PK91020180</p>			<p>Pr 34, Av Esperanza, pkid 91020180#2 17 oct. 2020 00:11:59</p>		
PROCESO CONSTRUCTIVO			ESTADO FINAL		
<p>56-59 Avenida Calle 24 Pr 34, Av Esperanza, pkid 91020180#2 17 oct. 2020 00:04:05</p>			<p>VUELTA DE 180 GRADOS 08-2020 AV. ESPERANZA - KR 53 INFERCAL S.A.</p>		

FORMATO

CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA

CÓDIGO

FO-CI-70

PROCESO

Conservación de Infraestructura

VERSIÓN

2

SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO

91020180

TIPO DE ELEMENTO

CALZADA

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL

MD12

ESPESOR (cm)

13

MD 12

CAPA EXISTENTE

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA

13,00

AREA:

10,28 M2

SEGMENTO 13002870

Descripción de las actividades ejecutadas:

Se realiza replanteo general, fresado de pavimento asfáltico, imprimación con emulsión asfáltica CRL-O, instalación de mezcla asfáltica en caliente tipo denso MD12, transporte de petreos y sellado de juntas.

Observación:

DIAGNÓSTICOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SUBTOTAL					N/A
IVA				33%	N/A
VALOR DIAGNÓSTICOS CON IVA					N/A
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS					
VALOR TOTAL DIAGNÓSTICOS CON IVA MAS AJUSTES					N/A

ESTUDIOS Y DISEÑOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SUBTOTAL					N/A
IVA				%	N/A
VALOR ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA					N/A
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS					
VALOR TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA MAS AJUSTES					N/A

OBRA EJECUTADA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1,001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	10,28	819	\$ 8.419
1,002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final)	M3	1,34	78340	\$ 104.976
1,003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barido Superficie y Riego)	M2	10,28	2590	\$ 26.625
3,003	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (cuminsitro, extendido, nivelacion y compactacion con vibrocompactador y compactador de llantas	M3	1,34	845106	\$ 1.132.442
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	1,74	38517	\$ 67.020
1,007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	15	5994	\$ 89.910
5,031	PINTURA PLASTICO EN FRIO METILMETALCRILATO DE A _ 12 cm PARA LINEAS DE DEMARCACIÓN, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA ntc 4744 SUMINISTRO Y APLICACIÓN	ML	2,9	10290	\$ 29.841
SUBTOTAL OBRA EJECUTADA					\$ 1.459.232,74
AIU				33,00000%	
VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA					\$ 1.459.232,74

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,035519895	\$ 1.659.050	\$ 58.929,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,047037037	\$ 15.557	\$ 732,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0,043333333	\$ 31.573	\$ 1.368,00
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,065925926	\$ 401.839	\$ 26.492,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0,304444444	\$ 10.930	\$ 3.328,00
6,01	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 10m Y BOTIQUIN.	UN/MES	0,014444444	\$ 31.059	\$ 449,00
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIOÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,062962963	\$ 279.023	\$ 17.568,00
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,013703704	\$ 104.131	\$ 1.427,00
6,013	EXAMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,146296296	\$ 28.944	\$ 4.234,00
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,146296296	\$ 16.884	\$ 2.470,00
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,142592593	\$ 21.708	\$ 3.095,00

Formato: FO-AC-07 Versión: 4

Página 65

FORMATO						
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA						
CÓDIGO FO-CI-70	PROCESO Conservación de Infraestructura	VERSIÓN 2				
6,016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,118148148	\$ 18.090	\$ 2.137,00	
6,017	SEÑAL EN POLIESTRIENO(30cm x20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC-ISO	UN	0,023703704	\$ 14.351	\$ 340,00	
7820	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL) - FEBRERO	UN	0,992592593	\$ 19.700	\$ 19.554,00	
SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA					\$ 142.123,00	
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)						
AIU					20,60%	
VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA					\$ 142.123,00	

GESTIÓN SOCIAL					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7,001	VIDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0	\$ 72.360	\$ -
7,002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0,127037037	\$ 663	\$ 84,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	4,02962963	\$ 608	\$ 2.450,00
7,004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0	\$ 373.136	\$ -
7,005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0,0474405	\$ 150.690	\$ 7.149,00
7,006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA I LIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,008148148	\$ 222.236	\$ 1.811,00
SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL					\$ 11.494,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU					20,60%
VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL					\$ 11.494,00

GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
8,001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE SIGA EN POLIETILENO)	H/ME	0,004074074	\$ 1.644.072	\$ 6.698,00
8,002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,060129922	\$ 2.219.449	\$ 133.455,00
8,003	CANALIZACIÓN DE TRAFICO(INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS	U/MES	1,016296296	\$ 6.722	\$ 6.832,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suministro e instalación)	UN/MES	0,011111111	\$ 11.223	\$ 125,00
8,006	ALQUILER DE SE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0,50m (INCLUYE INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,023703704	\$ 182.562	\$ 4.327,00
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO, NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40MX1.50M-3 BANDEJAS DE 20 CM X 2.40M TABLEROS DE DESVIO DE 60 CM (incluye caballete suministro e instalación)	UN/MES	0,09	\$ 356.290	\$ 33.650,00
SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					\$ 185.087,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU					20,60%
VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					\$ 185.087,00

AJUSTES	
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	\$ 362.554,00

BIOSEGURIDAD	
VALOR TOTAL BIOSEGURIDAD CAUSADOS	\$ 97.211,00

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	\$ 2.257.701,74
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	\$ 2.257.701,74

DILIGENCIA	
Contratista Nombre: <u>Hernán Mauricio Puyo Gomez</u> Director de Obra: X Representante Legal Tarjeta Profesional #: <u>19202108998 CAU</u> Empresa: <u>INFERCAL S.A.S</u>	Interventoría Nombre: <u>Hernando Villota</u> Director de Interventoría X Representante Legal Tarjeta Profesional #: <u>19202-25232 CAU</u> Empresa: <u>DESARROLLO EN INGENIERIA S.A.S</u>
Nota: *Este formato debe ser anexo a la Certificación de Validez de la Información Consignada, entregada por la interventoría *El formato debe ser entregado en versión digital PDF no editable. *El Contratista e Interventoría son responsables por la información consignada. *El presente documento hace parte integral del Acta de Recibo Final de Obra o en su defecto del Acta de Toma Posesión, y da cuenta del estado final en el cual es entregada y recibida la obra a satisfacción de las partes.	

FORMATO					idu
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA					
CÓDIGO FO-CI-70	PROCESO Conservación de Infraestructura	VERSIÓN 2			
CONTRATO DE OBRA No.:	1591-2019	LOCALIDAD	TEUSAQUILLO	PRIORIDAD No. 34	Ficha No. 14 de 27
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		CIV	13002863	ELEMENTO	91020188
		VIA		DESDE	HASTA
CONTRATO DE INTERVENTORIA No.:		Av CL 24		Kr 66	Kr 65
				COSTADO/SENTIDO VIAL:	
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		DIMENSIONES - INTERVENCIÓN EJECUTADA	LARGO (M)	ANCHO PROMEDIO (M)	AREA M2
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR ACTIVIDADES PUNTUALES A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE EN LA MALLA VIAL ARTERIAL (MVA) NO TRONCAL.		TIPO DE INTERVENCIÓN REQUERIDO (DIAGNÓSTICO)	PARCHEO	TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO	DAÑOS PUNTUALES
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	1/06/2020	VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/11/2020
		FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:	21/10/2020	FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:	22/10/2020
LOCALIZACIÓN					
					
REGISTRO FOTOGRÁFICO					
ESTADO INICIAL			PROCESO CONSTRUCTIVO		
 <p>01/06/2020 Av. Esperanza - KR 65 Bogotá INFERCAL S.A.</p>			 <p>4 jun. 2020 12:21:06 a.m. n.65-66 Calle 22b Teusaquillo Bogotá INFERCAL S.A.</p>		
PROCESO CONSTRUCTIVO			ESTADO FINAL		
 <p>4 jun. 2020 12:10:22 a.m. 23-24 Avenida Carrera 68 Teusaquillo Bogotá INFERCAL S.A.</p>			 <p>12/06/2020 Av. Esperanza - KR 65 Bogotá INFERCAL S.A.</p>		

FORMATO					
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA					
CÓDIGO	PROCESO			VERSIÓN	
FO-CI-70	Conservación de Infraestructura			2	
SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA					
ELEMENTO	91020188				
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA				
SECCIÓN TIPICA					
TIPO MATERIAL	SEGMENTO 13002863				
MD12	<div> <div>ESPESOR (cm)</div> <div>13,4</div> </div> <div>  <div>MD 12 CAPA EXISTENTE</div> </div>				
TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13,40				
AREA:	60,01 M2				
Descripción de las actividades ejecutadas: Se realiza replanteo general, demolición de pavimento asfáltico, riego de liga con emulsión asfáltica CRR-1, instalación de mezcla asfáltica en caliente tipo denso MD12, corte de pavimento, transporte y disposición final de escombros y sellado de juntas. Observación:					
DIAGNÓSTICOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
				SUBTOTAL	N/A
				IVA	33%
				VALOR DIAGNÓSTICOS CON IVA	N/A
				VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	
				VALOR TOTAL DIAGNÓSTICOS CON IVA MAS AJUSTES	N/A
ESTUDIOS Y DISEÑOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
				SUBTOTAL	N/A
				IVA	%
				VALOR ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA	N/A
				VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	
				VALOR TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA MAS AJUSTES	N/A
OBRA EJECUTADA					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1,001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	60,01	819	\$ 49.148
3,001	DEMOLICIÓN PAVIMENTO ASFALTICO - HORARIO NOCTURNO. (Espesor Variable. Incluye Cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes.	M2	60,01	7881	\$ 472.939
3,002	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFALTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	60,01	1882	\$ 112.939
3,003	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (cuminsitro, extendido, nivelacion y compactacion con vibrocompactador y compactador de llantas	M3	8,07	845106	\$ 6.820.005
3,004	CORTE DE PAVIMENTO (HORARIO NOCTURNO) - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 mm, AGUA Y MANO DE OBRA.	ML	86,92	2511	\$ 218.256
3,006	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km). A distancia mayor del acarreo libre (90 m) en sitio autorizado por la entidad Ambiental competente.	M3	10,49	42242	\$ 443.119
1,007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	103,5	5994	\$ 620.379
5,031	PINTURA PLASTICO EN FRIO METILMETALCRILATO DE A _ 12 cm PARA LINEAS DE DEMARCACIÓN, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA ntc 4744 SUMINISTRO Y APLICACIÓN	ML	29,05	10290	\$ 298.925
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	\$ 9.035.709,44
				AIU	33,000000%
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	\$ 9.035.709,44
GESTIÓN SST-MA					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,035519895	\$ 1.659.050	\$ 58.929,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,047037037	\$ 15.557	\$ 732,00
6,003	CANECA PLASTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0,043333333	\$ 31.573	\$ 1.368,00
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,065925926	\$ 401.839	\$ 26.492,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0,304444444	\$ 10.930	\$ 3.328,00
6,01	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 10m Y BOTIQUIN.	UN/MES	0,014444444	\$ 31.059	\$ 449,00

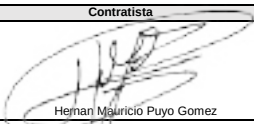
FORMATO							
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA							
CÓDIGO FO-CI-70	PROCESO Conservación de Infraestructura			VERSIÓN 2			
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIOÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,062962963	\$	279.023	\$ 17.568,00	
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,013703704	\$	104.131	\$ 1.427,00	
6,013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,146296296	\$	28.944	\$ 4.234,00	
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,146296296	\$	16.884	\$ 2.470,00	
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRIA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,142592593	\$	21.708	\$ 3.095,00	
6,016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,118148148	\$	18.090	\$ 2.137,00	
6,017	SEÑAL EN POLIESTIRENO(30cm x20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC-ISO	UN	0,023703704	\$	14.351	\$ 340,00	
7820	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL) - FEBRERO	UN	0,992592593	\$	19.700	\$ 19.554,00	
SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA					\$	142.123,00	
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)							
AIU					20,60%		
VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA					\$	142.123,00	

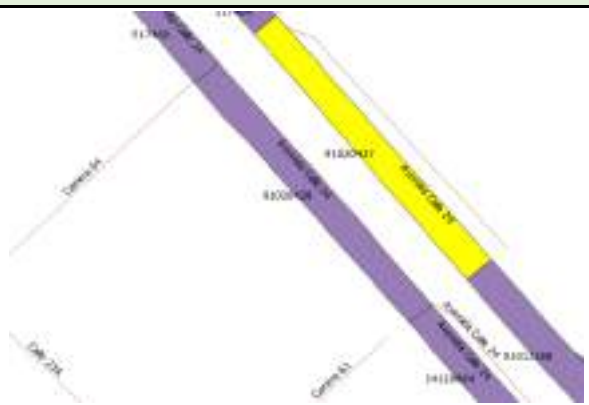
GESTIÓN SOCIAL						
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	
7.001	VIDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0	\$ 72.360	\$	-
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0,127037037	\$ 663	\$	84,00
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	4,02962963	\$ 608	\$	2.450,00
7.004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0	\$ 373.136	\$	
7.005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel. Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0,0474405	\$ 150.690	\$	7.149,00
7.006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,008148148	\$ 222.236	\$	1.811,00
SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL					\$	11.494,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)						
AIU					20,60%	
VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL					\$	11.494,00

GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS						
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario		Valor Parcial
8,001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE SIGA EN POLIETILENO)	H/ME	0,004074074	\$	1.644.072	\$ 6.698,00
8,002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,060129922	\$	2.219.449	\$ 133.455,00
8,003	CANALIZACIÓN DE TRAFICO(INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALADORES TUBULARES COLOMBINA PLASTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS	U/MES	1,016296296	\$	6.722	\$ 6.832,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suministro e instalación)	UN/MES	0,011111111	\$	11.223	\$ 125,00
8,006	ALQUILER DE SE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0,50m (INCLUYE INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,023703704	\$	182.562	\$ 4.327,00
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO, NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40MX1.50M-3 BANDEJAS DE 20 CM X 2.40M TABLEROS DE DESVIO DE 60 CM (Incluye caballete suministro e instalación)	UN/MES	0,09	\$	356.290	\$ 33.650,00
SUBTOTAL GESTION PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS						\$ 185.087,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)						
AIU					20,60%	\$ -
VALOR TOTAL GESTION PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS						\$ 185.087,00

AJUSTES		VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	\$	362.554,00
BIOSEGURIDAD		VALOR TOTAL BIOSEGURIDAD CAUSADOS	\$	97.211,00

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MAS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	\$	9.834.178,44
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO		
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	\$	9.834.178,44

DILIGENCIA	
Contratista	Interventoría
Nombre:  Director de Obra: X Representante Legal Tarjeta Profesional #: 19202108998 CAU Empresa: INFERCAL S.A.S	Nombre:  Director de Interventoría X Representante Legal Tarjeta Profesional #: 19202-25232 CAU Empresa: DESARROLLO EN INGENIERIA S.A.S
Nota: *Este formato debe ser anexo a la Certificación de Validez de la Información Consignada, entregada por la interventoría *El formato debe ser entregado en versión digital PDF no editable. *El Contratista e Interventoría son responsables por la información consignada. *El presente documento hace parte integral del Acta de Recibo Final de Obra o en su defecto del Acta de Toma Posesión, y da cuenta del estado final en el cual es entregada y recibida la obra a satisfacción de las partes.	

FORMATO					
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA					
CÓDIGO	PROCESO	VERSIÓN			
FO-CI-70	Conservación de Infraestructura	2			
CONTRATO DE OBRA No.:	1591-2019	LOCALIDAD	TEUSAQUILLO	PRIORIDAD No. 34	Ficha No. 15 de 27
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		CIV	13002864	ELEMENTO	91020437
		VIA		DESDE	HASTA
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:		Av CL 24		Kr 63	Kr 64
				COSTADO/SENTIDO VIAL:	
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		DIMENSIONES - INTERVENCIÓN EJECUTADA	LARGO (M)	ANCHO PROMEDIO (M)	AREA M2
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR ACTIVIDADES PUNTUALES A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE EN LA MALLA VIAL ARTERIAL (MVA) NO TRONCAL.		TIPO DE INTERVENCIÓN REQUERIDO (DIAGNÓSTICO)	9,10	9,10	82,86 M2
			PARCHEO		
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	4/06/2020 21/10/2020	TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO	DAÑOS PUNTUALES
			VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/11/2020	
			FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:	10/06/2020 22/10/2020	
LOCALIZACIÓN					
					
REGISTRO FOTOGRÁFICO					
ESTADO INICIAL			PROCESO CONSTRUCTIVO		
					
PROCESO CONSTRUCTIVO			ESTADO FINAL		
					

FORMATO

CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA

CÓDIGO

FO-CI-70

PROCESO

Conservación de Infraestructura

VERSIÓN

2

idul

SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO

91020437

TIPO DE ELEMENTO

CALZADA

SECCIÓN TIPICA

MD 12

CAPA EXISTENTE

TIPO MATERIAL

MD12

ESPESOR (cm)

13

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA

13,00

AREA:

82,86 M2

SEGMENTO 91020437

Descripción de las actividades ejecutadas:

Se realiza replanteo general, demolición de pavimento asfáltico, riego de liga con emulsión asfáltica CRR-1, instalación de mezcla asfáltica en caliente tipo denso MD12, corte de pavimento, transporte y disposición final de escombros y sellado de juntas.

Observación:

DIAGNÓSTICOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SUBTOTAL					N/A
IVA 33%					N/A
VALOR DIAGNÓSTICOS CON IVA					N/A
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS					
VALOR TOTAL DIAGNÓSTICOS CON IVA MAS AJUSTES					N/A

ESTUDIOS Y DISEÑOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SUBTOTAL					N/A
IVA %					N/A
VALOR ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA					N/A
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS					
VALOR TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA MAS AJUSTES					N/A

OBRA EJECUTADA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1,001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	82,86	819	\$ 67.862
3,001	DEMOLICIÓN PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Espesor Variable. Incluye Cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes.	M2	82,86	7881	\$ 653.020
3,002	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	82,86	1882	\$ 155.943
3,003	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (cuminsitro, extendido, nivelacion y compactacion con vibrocompactador y compactador de llantas	M3	10,94	845106	\$ 9.245.460
3,004	CORTE DE PAVIMENTO (HORARIO NOCTURNO) - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 mm, AGUA Y MANO DE OBRA.	ML	127,54	2511	\$ 320.253
3,006	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km). A distancia mayor del acarreo libre (90 m) en sitio autorizado por la entidad Ambiental competente.	M3	14,23	42242	\$ 601.104
1,007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	143,4	5994	\$ 859.540
5,031	PINTURA PLASTICO EN FRIO METILMETALCRILATO DE A 12 cm PARA LINEAS DE DEMARCACIÓN, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGUN NORMA ntc 4744 SUMINISTRO Y APLICACIÓN	ML	11,65	10290	\$ 119.879
SUBTOTAL OBRA EJECUTADA					\$ 12.023.058,86
AIU 33,00000%					
VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA					\$ 12.023.058,86

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,035519895	\$ 1.659.050	\$ 58.929,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,047037037	\$ 15.557	\$ 732,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0,043333333	\$ 31.573	\$ 1.368,00
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,065925926	\$ 401.839	\$ 26.492,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0,304444444	\$ 10.930	\$ 3.328,00
6,01	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H=10m Y BOTIQUIN.	UN/MES	0,014444444	\$ 31.059	\$ 449,00
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIOÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,062962963	\$ 279.023	\$ 17.568,00

Formato: FO-AC-07 Versión: 4

Página 71

FORMATO

CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA

id

u

CÓDIGO	PROCESO	VERSIÓN
FO-CI-70	Conservación de Infraestructura	2

6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,013703704	\$	104.131	\$	1.427,00
6,013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,146296296	\$	28.944	\$	4.234,00
6,014	EXÁMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,146296296	\$	16.884	\$	2.470,00
6,015	EXÁMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,142592593	\$	21.708	\$	3.095,00
6,016	EXÁMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,118148148	\$	18.090	\$	2.137,00
6,017	SEÑAL EN POLIESTIRENO(30cm x20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC-ISO	UN	0,023703704	\$	14.351	\$	340,00
7820	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL) - FEBRERO	UN	0,992592593	\$	19.700	\$	19.554,00
SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA						\$	142.123,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)							
AIU						20,60%	
VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA						\$	142.123,00

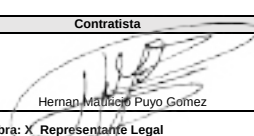
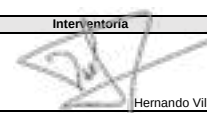
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	
7,001	VIDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0	\$	72.360	
7,002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0,127037037	\$	663	
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	4,02962963	\$	608	
7,004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0	\$	373.136	
7,005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0,0474405	\$	150.690	
7,006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,008148148	\$	222.236	
SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL					\$	11.494,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)						
AIU					20,60%	
VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL					\$	11.494,00

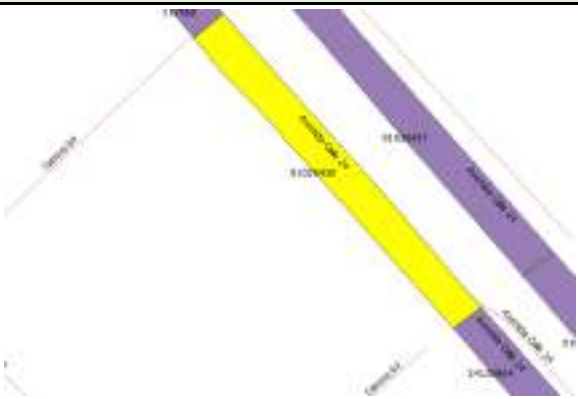
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	
8,001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE SIGA EN POLIETILENO)	H/ME	0,004074074	\$	1.644.072	
8,002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,060129922	\$	2.219.449	
8,003	CANALIZACIÓN DE TRAFICO(INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALADORES TUBULARES COLOMBINA PLASTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS	U/MES	1,016296296	\$	6.722	
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suministro e instalación)	UN/MES	0,011111111	\$	11.223	
8,006	ALQUILER DE SE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0,50m (INCLUYE INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,023703704	\$	182.562	
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO, NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40MX1.50M- 3 BANDEJAS DE 20 CM X 2.40M TABLEROS DE DESVIO DE 60 CM (Incluye caballete suministro e instalación)	UN/MES	0,09	\$	356.290	
SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					\$	185.087,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)						
AIU					20,60%	
VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					\$	185.087,00

AJUSTES		VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	\$	362.554,00
---------	--	------------------------------	----	------------

BIOSEGURIDAD		VALOR TOTAL BIOSEGURIDAD CAUSADOS	\$	97.211,00
--------------	--	-----------------------------------	----	-----------

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MAS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD		\$	12.821.527,86
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO			
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA		\$	12.821.527,86

DILIGENCIA	
Contratista Nombre:  Hernan Mauricio Puyo Gomez Director de Obra: X Representante Legal Tarjeta Profesional #: 19202108998 CAU Empresa: INFERCAL S.A.S	Interventoría Nombre:  Hernando Villota Director de Interventoría X Representante Legal Tarjeta Profesional #: 19202-25232 CAU Empresa: DESARROLLO EN INGENIERIA S.A.S
Nota: *Este formato debe ser anexo a la Certificación de Validez de la Información Consignada, entregada por la interventoría *El formato debe ser entregado en versión digital PDF no editable. *El Contratista e Interventoría son responsables por la información consignada. *El presente documento hace parte integral del Acta de Recibo Final de Obra o en su defecto del Acta de Toma Posesión, y da cuenta del estado final en el cual es entregada y recibida la obra a satisfacción de las partes.	

FORMATO					
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA					
CÓDIGO	PROCESO	VERSIÓN			
FO-CI-70	Conservación de Infraestructura	2			
CONTRATO DE OBRA No.:	1591-2019	LOCALIDAD	TEUSAQUILLO	PRIORIDAD No. 34	Ficha No. 16 de 27
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		CIV	13002864	ELEMENTO	91020438
		VIA		DESDE	HASTA
		Av CL 24		Kr 64	Kr 63
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	1593-2019			COSTADO/SENTIDO VIAL:	SUR / OCCIDENTE-ORIENTE
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		DIMENSIONES - INTERVENCIÓN EJECUTADA	LARGO (M)	ANCHO PROMEDIO (M)	AREA M2
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR ACTIVIDADES PUNTUALES A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE EN LA MALLA VIAL ARTERIAL (MVA) NO TRONCAL.			10,88	10,88	118,41 M2
		TIPO DE INTERVENCIÓN REQUERIDO (DIAGNÓSTICO)	PARCHEO	TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO	DAÑOS PUNTUALES
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/11/2020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	8/06/2020 21/10/2020	FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:	11/06/2020 22/10/2020
LOCALIZACIÓN					
					
REGISTRO FOTOGRÁFICO					
ESTADO INICIAL			PROCESO CONSTRUCTIVO		
					
PROCESO CONSTRUCTIVO			ESTADO FINAL		
					

FORMATO		
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA		
CÓDIGO	PROCESO	VERSIÓN
FO-CI-70	Conservación de Infraestructura	2



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA	
ELEMENTO	91020438
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA
<div> <div>SECCIÓN TIPICA</div> <div> <div>MD 12</div> <div>CAPA EXISTENTE</div> </div> </div>	
TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)
MD12	14,6
TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	14,60
AREA:	118,41 M2

<p>Descripción de las actividades ejecutadas:</p> <p>Se realiza replanteo general, demolición de pavimento asfáltico, riego de liga con emulsión asfáltica CRR-1, instalación de mezcla asfáltica en caliente tipo denso MD12, corte de pavimento, transporte y disposición final de escombros y sellado de juntas.</p> <p>Observación:</p>

DIAGNÓSTICOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SUBTOTAL					N/A
IVA				33%	N/A
VALOR DIAGNÓSTICOS CON IVA					N/A
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS					
VALOR TOTAL DIAGNÓSTICOS CON IVA MAS AJUSTES					N/A

ESTUDIOS Y DISEÑOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SUBTOTAL					N/A
				IVA %	N/A
VALOR ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA					N/A
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS					
VALOR TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA MAS AJUSTES					N/A

OBRA EJECUTADA					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1,001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	95,03	819	\$ 77.829,57
3,001	DEMOLICIÓN PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Espesor Variable. Incluye Cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes.	M2	95,03	7881	\$ 748.931,43
3,002	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	95,03	1882	\$ 178.846,46
3,003	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (cuminstro, extendido, nivelacion y compactacion con vibrocompactador y compactador de llantas	M3	13,85	845106	\$ 11.704.718,10
3,004	CORTE DE PAVIMENTO (HORARIO NOCTURNO) - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 mm, AGUA Y MANO DE OBRA.	ML	96,64	2511	\$ 242.663,04
3,006	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km). A distancia mayor del acarreo libre (90 m) en sitio autorizado por la entidad Ambiental competente.	M3	18	42242	\$ 760.356,00
1,007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	97,1	5994	\$ 582.017,40
5,031	PINTURA PLASTICO EN FRIO METILMETALCRILATO DE A _ 12 cm PARA LINEAS DE DEMARCACIÓN, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA ntc 4744 SUMINISTRO Y APLICACIÓN	ML	24,8	10290	\$ 255.192,00
SUBTOTAL OBRA EJECUTADA					\$ 14.550.554,00
AIU 33,00000%					
VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA					\$ 14.550.554,00

GESTIÓN SST-MA						
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,035519895	\$ 1.659.050	\$	58.929,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,047037037	\$ 15.557	\$	732,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0,043333333	\$ 31.573	\$	1.368,00
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,065925926	\$ 401.839	\$	26.492,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0,304444444	\$ 10.930	\$	3.328,00
6,01	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA. CONO DE H= 10m Y BOTIQUIN.	UN/MES	0,014444444	\$ 31.059	\$	449,00

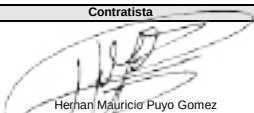
FORMATO							idu
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA							
CÓDIGO FO-CI-70	PROCESO Conservación de Infraestructura			VERSIÓN 2			
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VÍAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,062962963	\$	279.023	\$ 17.568,00	
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,013703704	\$	104.131	\$ 1.427,00	
6,013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,146296296	\$	28.944	\$ 4.234,00	
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,146296296	\$	16.884	\$ 2.470,00	
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,142592593	\$	21.708	\$ 3.095,00	
6,016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,118148148	\$	18.090	\$ 2.137,00	
6,017	SEÑAL EN POLIESTIRENO(30cm x20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC-ISO	UN	0,023703704	\$	14.351	\$ 340,00	
7820	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2,90m x 0,04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL) - FEBRERO	UN	0,992592593	\$	19.700	\$ 19.554,00	
SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA					\$	142.123,00	
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)							
AIU					20,60%		
VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA					\$	142.123,00	

GESTIÓN SOCIAL					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7.001	VIDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0	\$ 72.360	\$ -
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0,127037037	\$ 663	\$ 84,00
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	4,02962963	\$ 608	\$ 2.450,00
7.004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0	\$ 373.136	\$ -
7.005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel. Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500Gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0,0474405	\$ 150.690	\$ 7.149,00
7.006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,008148148	\$ 222.236	\$ 1.811,00
SUBTOTAL GESTION SOCIAL					\$ 11.494,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU					20,60%
VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL					\$ 11.494,00

GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
8.001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE SIGA EN POLIETILENO)	H/ME	0,004074074	\$ 1.644.072	\$ 6.698,00
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,060129922	\$ 2.219.449	\$ 133.455,00
8.003	CANALIZACIÓN DE TRAFICO(INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALADORES TUBULARES COLOMBINA PLASTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS	U/MES	1,016296296	\$ 6.722	\$ 6.832,00
8.005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suministro e instalación)	UN/MES	0,011111111	\$ 11.223	\$ 125,00
8.006	ALQUILER DE SE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,023703704	\$ 182.562	\$ 4.327,00
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO, NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40MX1.50M-3 BANDEJAS DE 20 CM X 2.40M TABLEROS DE DESVIO DE 60 CM (Incluye caballete suministro e instalación)	UN/MES	0,09	\$ 356.290	\$ 33.650,00
SUBTOTAL GESTION PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					\$ 185.087,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU					20,60%
VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					\$ 185.087,00

AJUSTES		VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	\$	362.554,00
BIOSEGURIDAD		VALOR TOTAL BIOSEGURIDAD CAUSADOS	\$	97.211,00

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MAS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	\$	15.349.023,00
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO		
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	\$	15.349.023,00

DILIGENCIA	
Contratista	Interventoría
Nombre:  Hernán Mauricio Puyo Gomez	Nombre:  Hernando Villota
Director de Obra: X Representante Legal	Director de Interventoría X Representante Legal
Tarjeta Profesional #: 19202108998 CAU	Tarjeta Profesional #: 19202-25232 CAU
Empresa: INFERCAL S.A.S	Empresa: DESARROLLO EN INGENIERIA S.A.S
Nota: *Este formato debe ser anexo a la Certificación de Validez de la Información Consignada, entregada por la interventoría *El formato debe ser entregado en versión digital PDF no editable. *El Contratista e Interventoría son responsables por la información consignada. *El presente documento hace parte integral del Acta de Recibo Final de Obra o en su defecto del Acta de Toma Posesión, y da cuenta del estado final en el cual es entregada y recibida la obra a satisfacción de las partes.	

FORMATO					
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA					
CÓDIGO	PROCESO	VERSIÓN			
FO-CI-70	Conservación de Infraestructura	2			
CONTRATO DE OBRA No.:	1591-2019	LOCALIDAD	TEUSAQUILLO	PRIORIDAD No. 34	Ficha No. 17 de 27
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		CIV	13002614	ELEMENTO	91035065
		VIA		DESDE	HASTA
		Av CL 24		Kr 67	Kr 66
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	1593-2019			COSTADO/SENTIDO VIAL:	SUR / OCCIDENTE-ORIENTE
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		DIMENSIONES - INTERVENCIÓN EJECUTADA	LARGO (M)	ANCHO PROMEDIO (M)	AREA M2
			6,46	6,46	41,74 M2
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR ACTIVIDADES PUNTUALES A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE EN LA MALLA VIAL ARTERIAL (MVA) NO TRONCAL.		TIPO DE INTERVENCIÓN REQUERIDO (DIAGNÓSTICO)	PARCHEO	TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO	DAÑOS PUNTUALES
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	3/06/2020 21/10/2020	VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/11/2020
				FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:	7/06/2020 22/10/2020
LOCALIZACIÓN					
					
REGISTRO FOTOGRÁFICO					
ESTADO INICIAL			PROCESO CONSTRUCTIVO		
			 <p>4 Jun. 2020 2:42:30 a. m. 23-42 Carrera 66 Teusaquillo Bogotá INFERCAL S.A.</p>		
PROCESO CONSTRUCTIVO			ESTADO FINAL		
 <p>4 Jun. 2020 2:25:56 a. m. 23-42 Carrera 66 Teusaquillo Bogotá INFERCAL S.A.</p>			 <p>04/06/2020 23-42 Carrera 66 Teusaquillo Bogotá INFERCAL S.A.</p>		

FORMATO

CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA

CÓDIGO

FO-CI-70

PROCESO

Conservación de Infraestructura

VERSIÓN

2

SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO

91035065

SEGMENTO 13002614

TIPO DE ELEMENTO

CALZADA

MD 12

CAPA EXISTENTE

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL

MD12

ESPESOR (cm)

15,3

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA

15,30

AREA:

41,74 M2

Descripción de las actividades ejecutadas:

Se realiza replanteo general, demolición de pavimento asfáltico, riego de liga con emulsión asfáltica CRR-1, instalación de mezcla asfáltica en caliente tipo denso MD12, corte de pavimento, transporte y disposición final de escombros y sellado de juntas.

Observación:

DIAGNÓSTICOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SUBTOTAL					N/A
IVA 33%					N/A
VALOR DIAGNÓSTICOS CON IVA					N/A
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS					N/A
VALOR TOTAL DIAGNÓSTICOS CON IVA MAS AJUSTES					N/A

ESTUDIOS Y DISEÑOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SUBTOTAL					N/A
IVA %					N/A
VALOR ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA					N/A
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS					N/A
VALOR TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA MAS AJUSTES					N/A

OBRA EJECUTADA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1,001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	41,74	819	\$ 34.185
3,001	DEMOLICIÓN PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Espesor Variable. Incluye Cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes.	M2	41,74	7881	\$ 328.953
3,002	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	41,74	1882	\$ 78.555
3,003	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (cuminsitro, extendido, nivelacion y compactacion con vibrocompactador y compactador de llantas	M3	6,42	845106	\$ 5.425.581
3,004	CORTE DE PAVIMENTO (HORARIO NOCTURNO) - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 mm, AGUA Y MANO DE OBRA.	ML	48,12	2511	\$ 120.829
3,006	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km). A distancia mayor del acarreo libre (90 m) en sitio autorizado por la entidad Ambiental competente.	M3	3,52	42242	\$ 148.692
1,007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	53,3	5994	\$ 319.480
5,031	PINTURA PLASTICO EN FRIO METILMETALCRILATO DE A 12 cm PARA LINEAS DE DEMARCACIÓN, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGUN NORMA ntc 4744 SUMINISTRO Y APLICACIÓN	ML	5,7	10290	\$ 58.653
SUBTOTAL OBRA EJECUTADA					\$ 6.514.927,56
AIU 33,00000%					
VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA					\$ 6.514.927,56

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,035519895	\$ 1.659.050	\$ 58.929,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,047037037	\$ 15.557	\$ 732,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0,043333333	\$ 31.573	\$ 1.368,00
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,065925926	\$ 401.839	\$ 26.492,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0,304444444	\$ 10.930	\$ 3.328,00
6,01	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H=10m Y BOTIQUIN.	UN/MES	0,014444444	\$ 31.059	\$ 449,00
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIOÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,062962963	\$ 279.023	\$ 17.568,00

Formato: FO-AC-07 Versión: 4

Página 77

FORMATO						
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA						
CÓDIGO FO-CI-70	PROCESO Conservación de Infraestructura	VERSIÓN 2				
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,013703704	\$	104.131	\$ 1.427,00
6,013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,146296296	\$	28.944	\$ 4.234,00
6,014	EXÁMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,146296296	\$	16.884	\$ 2.470,00
6,015	EXÁMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,142592593	\$	21.708	\$ 3.095,00
6,016	EXÁMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,118148148	\$	18.090	\$ 2.137,00
6,017	SEÑAL EN POLIESTRIENO(30cm x20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC-ISO	UN	0,023703704	\$	14.351	\$ 340,00
7820	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL) - FEBRERO	UN	0,992592593	\$	19.700	\$ 19.554,00
SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA						\$ 142.123,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)						
AIU 20,60%						
VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA						\$ 142.123,00

GESTIÓN SOCIAL						
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	
7,001	VIDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0	\$ 72.360	\$ -	
7,002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0,127037037	\$ 663	\$ 84,00	
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	4,02962963	\$ 608	\$ 2.450,00	
7,004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0	\$ 373.136	\$ -	
7,005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0,0474405	\$ 150.690	\$ 7.149,00	
7,006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,008148148	\$ 222.236	\$ 1.811,00	
SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL						\$ 11.494,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)						
AIU 20,60%						
VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL						\$ 11.494,00

GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS						
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	
8,001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE SIGA EN POLIETILENO)	H/ME	0,004074074	\$ 1.644.072	\$ 6.698,00	
8,002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,060129922	\$ 2.219.449	\$ 133.455,00	
8,003	CANALIZACIÓN DE TRAFICO(INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALADORES TUBULARES COLOMBINA PLASTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS	U/MES	1,016296296	\$ 6.722	\$ 6.832,00	
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suministro e instalación)	UN/MES	0,011111111	\$ 11.223	\$ 125,00	
8,006	ALQUILER DE SE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0,50m (INCLUYE INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,023703704	\$ 182.562	\$ 4.327,00	
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO, NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40MX1.50M- 3 BANDEJAS DE 20 CM X 2.40M TABLEROS DE DESVIO DE 60 CM (Incluye caballete suministro e instalación)	UN/MES	0,09	\$ 356.290	\$ 33.650,00	
SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS						\$ 185.087,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)						
AIU 20,60%						\$ -
VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS						\$ 185.087,00

AJUSTES	
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	\$ 362.554,00

BIOSEGURIDAD	
VALOR TOTAL BIOSEGURIDAD CAUSADOS	\$ 97.211,00

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MAS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	\$ 7.313.396,56
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	\$ 7.313.396,56

DILIGENCIA	
Contratista	Interventoría
Nombre:  _____ Hernan Mauricio Puyo Gomez Director de Obra: X Representante Legal	Nombre:  _____ Hernando Villota Director de Interventoría X Representante Legal
Tarjeta Profesional #: 19202108998 CAU Empresa: INFERCAL S.A.S	Tarjeta Profesional #: 19202-25232 CAU Empresa: DESARROLLO EN INGENIERIA S.A.S
Nota: *Este formato debe ser anexo a la Certificación de Validez de la Información Consignada, entregada por la interventoría *El formato debe ser entregado en versión digital PDF no editable. *El Contratista e Interventoría son responsables por la información consignada. *El presente documento hace parte integral del Acta de Recibo Final de Obra o en su defecto del Acta de Toma Posesión, y da cuenta del estado final en el cual es entregada y recibida la obra a satisfacción de las partes.	

FORMATO					
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA					idu
CÓDIGO	PROCESO			VERSIÓN	
FO-CI-70	Conservación de Infraestructura			2	
CONTRATO DE OBRA No.:	1591-2019	LOCALIDAD	TEUSAQUILLO	PRIORIDAD No. 34	Ficha No. 18 de 27
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		CIV	13002614	ELEMENTO	91035066
		VIA		DESDE	HASTA
		Av CL 24		Kr 66	Kr 67
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	1593-2019			COSTADO/SENTIDO VIAL:	NORTE / ORIENTE-OCCIDENTE
INTERVENOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		DIMENSIONES - INTERVENCIÓN EJECUTADA	LARGO (M)	ANCHO PROMEDIO (M)	AREA M2
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR ACTIVIDADES PUNTUALES A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE EN LA MALLA VIAL ARTERIAL (MVA) NO TRONCAL.		TIPO DE INTERVENCIÓN REQUERIDO (DIAGNÓSTICO)	1,96	1,96	3,85 M2
			PARCHEO	TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO	DAÑOS PUNTUALES
			VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/11/2020	
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	9/06/2020 21/10/2020	FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:	10/06/2020 22/10/2020
LOCALIZACIÓN					
					
REGISTRO FOTOGRÁFICO					
ESTADO INICIAL			PROCESO CONSTRUCTIVO		
					
PROCESO CONSTRUCTIVO			ESTADO FINAL		
					

FORMATO

CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA

CÓDIGO

FO-CI-70

PROCESO

Conservación de Infraestructura

VERSIÓN

2



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO

91035066

TIPO DE ELEMENTO

CALZADA

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL

MD12

ESPESOR (cm)

13

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA

13,00

AREA:

3,85 M2

SEGMENTO 13002614

MD 12

CAPA EXISTENTE

Descripción de las actividades ejecutadas:

Se realiza replanteo general, demolición de pavimento asfáltico, riego de liga con emulsión asfáltica CRR-1, instalación de mezcla asfáltica en caliente tipo denso MD12, corte de pavimento, transporte y disposición final de escombros y sellado de juntas.

Observación:

DIAGNÓSTICOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SUBTOTAL					N/A
IVA					33%
VALOR DIAGNÓSTICOS CON IVA					N/A
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS					
VALOR TOTAL DIAGNÓSTICOS CON IVA MAS AJUSTES					N/A

ESTUDIOS Y DISEÑOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SUBTOTAL					N/A
IVA					%
VALOR ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA					N/A
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS					
VALOR TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA MAS AJUSTES					N/A

OBRA EJECUTADA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1,001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	3,85	819	\$ 3.153
3,001	DEMOLICIÓN PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO (Espesor Variable. Incluye Cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes.	M2	3,85	7881	\$ 30.342
3,002	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	3,85	1882	\$ 7.246
3,003	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (cuminsitro, extendido, nivelacion y compactacion con vibrocompactador y compactador de llantas	M3	0,5	845106	\$ 422.553
3,004	CORTE DE PAVIMENTO (HORARIO NOCTURNO) - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 mm, AGUA Y MANO DE OBRA.	ML	7,88	2511	\$ 19.787
3,006	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km). A distancia mayor del acarreo libre (90 m) en sitio autorizado por la entidad Ambiental competente.	M3	0,65	42242	\$ 27.457
1,007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	8,9	5994	\$ 53.347
SUBTOTAL OBRA EJECUTADA					\$ 563.884,28
AIU					33,00000%
VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA					\$ 563.884,28

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,035526518	\$ 1.659.050	\$ 58.940,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,047037037	\$ 15.557	\$ 732,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0,043333333	\$ 31.573	\$ 1.368,00
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,065925926	\$ 401.839	\$ 26.492,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0,304444444	\$ 10.930	\$ 3.328,00
6,01	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 10m Y BOTQUIN.	UN/MES	0,014444444	\$ 31.059	\$ 449,00
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIOÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,062962963	\$ 279.023	\$ 17.568,00

Formato: FO-AC-07 Versión: 4

Página 80

FORMATO							idu
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA							
CÓDIGO	PROCESO	VERSIÓN					
FO-CI-70	Conservación de Infraestructura	2					
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,013703704	\$	104.131	\$ 1.427,00	
6,013	EXAMEN MEDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0.146296296	\$	28.944	\$ 4.234,00	
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.146296296	\$	16.884	\$ 2.470,00	
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.142592593	\$	21.708	\$ 3.095,00	
6,016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.118148148	\$	18.090	\$ 2.137,00	
6,017	SEÑAL EN POLIESTRIENO(30cm x20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC-ISO	UN	0,023703704	\$	14.351	\$ 340,00	
7820	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL) - FEBRERO	UN	0,992592593	\$	19.700	\$ 19.554,00	
SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA					\$	142.134,00	
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)							
AIU					20,60%		
VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA					\$	142.134,00	

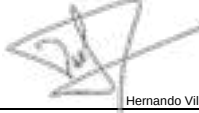
GESTIÓN SOCIAL					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7,001	VIDEO BEAM - ALQUILER POR DÍA	DÍA	0	\$ 72.360	-
7,002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0,134235802	\$ 663	\$ 89,00
7,003	EDICIÓN, IMPRESIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE PIEZAS DE DIVULGACIÓN (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	4,02962963	\$ 608	\$ 2.450,00
7,004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0	\$ 373.136	-
7,005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0,0474405	\$ 150.690	\$ 7.149,00
7,006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,008148148	\$ 222.236	\$ 1.811,00
SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL					\$ 11.499,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU					20,60%
VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL					\$ 11.499,00

GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
8,001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE SIGA EN POLIETILENO)	H/ME	0,00406921	\$ 1.644.072	\$ 6.690,00
8,002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,060129922	\$ 2.219.449	\$ 133.455,00
8,003	CANALIZACIÓN DE TRAFICO(INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS	U/MES	1,016296296	\$ 6.722	\$ 6.832,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suministro e instalación)	UN/MES	0,011111111	\$ 11.223	\$ 125,00
8,006	ALQUILER DE SE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0,50m (INCLUYE INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,023703704	\$ 182.562	\$ 4.327,00
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO, NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40MX1.50M-3 BANDEJAS DE 20 CM X 2.40M TABLEROS DE DESVIO DE 60 CM (Incluye caballete suministro e instalación)	UN/MES	0,09	\$ 356.290	\$ 33.650,00
SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					\$ 185.079,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU					20,60%
VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					\$ 185.079,00

AJUSTES	
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	\$ 362.561,00

BIOSEGURIDAD	
VALOR TOTAL BIOSEGURIDAD CAUSADOS	\$ 97.211,00

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	\$ 1.362.368,28
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	\$ 1.362.368,28

DILIGENCIÓ	
Contratista	Interventoría
Nombre:  Hernán Mauricio Puyo Gomez Director de Obra: X Representante Legal Tarjeta Profesional #: 19202108998 CAU Empresa: INFERCAL S.A.S	Nombre:  Hernando Villota Director de Interventoría X Representante Legal Tarjeta Profesional #: 19202-25232 CAU Empresa: DESARROLLO EN INGENIERIA S.A.S
Nota: *Este formato debe ser anexo a la Certificación de Validez de la Información Consignada, entregada por la interventoría *El formato debe ser entregado en versión digital PDF no editable. *El Contratista e Interventoría son responsables por la información consignada. *El presente documento hace parte integral del Acta de Recibo Final de Obra o en su defecto del Acta de Toma Posesión, y da cuenta del estado final en el cual es entregada y recibida la obra a satisfacción de las partes.	

FORMATO					
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA					
CÓDIGO FO-CI-70	PROCESO Conservación de Infraestructura			VERSIÓN 2	
CONTRATO DE OBRA No.:	1591-2019	LOCALIDAD	SUBA	PRIORIDAD No. 39	Ficha No. 1 de 18
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		CIV	11010953	ELEMENTO	166951
		VIA		DESDE	HASTA
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	1593-2019	CL 116		Kr 47 A	Kr 45
INTERVENCIÓN: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		LARGO (M)		ANCHO PROMEDIO (M)	
		6,52		6,52	
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR ACTIVIDADES PUNTUALES A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE EN LA MALLA VIAL ARTERIAL (MVA) NO TRONCAL.		TIPO DE INTERVENCIÓN REQUERIDO (DIAGNÓSTICO)		TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO	
		BACHEO Y PARCHEO		DAÑOS PUNTUALES	
FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:		2/07/2020		FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:	
		10/07/2020			
LOCALIZACIÓN					
REGISTRO FOTOGRÁFICO					
ESTADO INICIAL			PROCESO CONSTRUCTIVO		
<p>miércoles, 17 de junio de 2020 4.69451272N 74.05573286W 4519 Avenida Calle 116 Suba Bogotá Número de Índice: 219</p>					
PROCESO CONSTRUCTIVO			ESTADO FINAL		
			<p>03 JUL. 2020 4519 AVENIDA CALLE 116 BOGOTÁ INFERCAL S.A.</p>		

SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA					
ELEMENTO	166951				
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA				
SECCIÓN TIPICA			SEGMENTO 11010953		
TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)				
MD12	15				
			<div><div></div><div>MD 12</div><div>CAPA EXISTENTE</div></div>		
TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA			15,00		
AREA:	42.54 M2				
Descripción de las actividades ejecutadas:					
Se realiza replanteo general, demolición de pavimento asfáltico, riego de liga con emulsión asfáltica CRR-1, instalación de mezcla asfáltica en caliente tipo denso MD12, corte de pavimento, transporte y disposición final de escombros y sellado de juntas.					
Observación:					
DIAGNÓSTICOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
				SUBTOTAL	N/A
				IVA	33%
				VALOR DIAGNÓSTICOS CON IVA	N/A
				VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	
				VALOR TOTAL DIAGNÓSTICOS CON IVA MAS AJUSTES	N/A
ESTUDIOS Y DISEÑOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
				SUBTOTAL	N/A
				IVA	%
				VALOR ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA	N/A
				VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	
				VALOR TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA MAS AJUSTES	N/A
OBRA EJECUTADA					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1.001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	42,54	819	\$ 34.840
3.001	DEMOLICIÓN PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Espesor Variable. Incluye Cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes.	M2	42,54	7881	\$ 335.258
3.002	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	42,54	1882	\$ 80.060
3.003	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (cuminsitro, extendido, nivelacion y compactacion con vibrocompactador y compactador de llantas	M3	6,38	845106	\$ 5.391.776
3.004	CORTE DE PAVIMENTO (HORARIO NOCTURNO) - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 mm, AGUA Y MANO DE OBRA.	ML	25,02	2511	\$ 62.825
3.006	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km). A distancia mayor del acarreo libre (90 m) en sitio autorizado por la entidad Ambiental competente.	M3	8,28	42242	\$ 349.764
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	28,4	5994	\$ 170.230
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	\$ 6.424.753,14
				AIU	33,00000%
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	\$ 6.424.753,14
GESTIÓN SST-MA					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,09478947	\$ 1.659.050	\$ 157.260,00
6.002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,101111111	\$ 15.557	\$ 1.573,00
6.003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN		\$ 31.573	\$ -
6.007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,189444444	\$ 401.839	\$ 76.126,00
6.008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	1,105	\$ 10.930	\$ 12.078,00
6.01	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 10m Y BOTIQUIN.	UN/MES	0,027222222	\$ 31.059	\$ 845,00
6.011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIOÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,221666667	\$ 279.023	\$ 61.850,00
6.012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,024444444	\$ 104.131	\$ 2.545,00
6.013	EXAMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,036111111	\$ 28.944	\$ 1.045,00
6.014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,036111111	\$ 16.884	\$ 610,00
6.015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,036111111	\$ 21.708	\$ 784,00
6.016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,001111111	\$ 18.090	\$ 20,00
6.017	SEÑAL EN POLIESTRIENO(30cm x20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC-ISO	UN	0,060555556	\$ 14.351	\$ 869,00

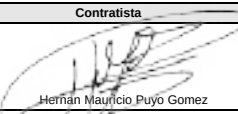
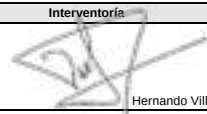
7820	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL) - FEBRERO	UN		\$ 19.700	\$ -
SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA					\$ 315.605,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU					20,60%
VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA					\$ 315.605,00

GESTIÓN SOCIAL					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7,001	VIDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA		\$ 72.360	\$ -
7,002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	1,245983059	\$ 663	\$ 826,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	1,703888889	\$ 608	\$ 1.036,00
7,004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINOLO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN		\$ 373.136	\$ -
7,005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB) Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0,024444444	\$ 150.690	\$ 3.684,00
7,006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA I LIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,012222222	\$ 222.236	\$ 2.716,00
SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL					\$ 8.262,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU					20,60%
VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL					\$ 8.262,00

GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
8,001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE SIGA EN POLIETILENO)	H/ME		\$ 1.644.072	\$ -
8,002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,046531553	\$ 2.219.449	\$ 103.274,00
8,003	CANALIZACIÓN DE TRAFICO(INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALADORES TUBULARES COLOMBINA PLASTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS	U/MES	1,011666667	\$ 6.722	\$ 6.800,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suministro e instalación)	UN/MES		\$ 11.223	\$ -
8,006	ALQUILER DE SE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1,50m x 0,50m (INCLUYE INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,0925	\$ 182.562	\$ 16.887,00
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO, NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40MX1.50M-3 BANDEJAS DE 20 CM X 2.40M TABLEROS DE DESVIO DE 60 CM (Incluye caballete suministro e instalación)	UN/MES		\$ 356.290	\$ -
SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					\$ 126.961,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU					20,60%
VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					\$ 126.961,00

AJUSTES	
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	\$ 711.157,00

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MAS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	\$ 7.586.738,14
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	\$ 7.586.738,14

DILIGENCIÓ	
Contratista	Interventoría
Nombre:  Hernán Mauricio Puyo Gomez Director de Obra: X Representante Legal	Nombre:  Hernando Villota Director de Interventoría X Representante Legal
Tarjeta Profesional #: 19202108998 CAU Empresa: INFERCAL S.A.S	Tarjeta Profesional #: 19202-25232 CAU Empresa: DESARROLLO EN INGENIERIA S.A.S
Nota: *Este formato debe ser anexo a la Certificación de Validez de la Información Consignada, entregada por la interventoría *El formato debe ser entregado en versión digital PDF no editable. *El Contratista e Interventoría son responsables por la información consignada. *El presente documento hace parte integral del Acta de Recibo Final de Obra o en su defecto del Acta de Toma Posesión, y da cuenta del estado final en el cual es entregada y recibida la obra a satisfacción de las partes.	

FORMATO					
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA					
CÓDIGO FO-CI-70	PROCESO Conservación de Infraestructura			VERSIÓN 2	
CONTRATO DE OBRA No.:	1591-2019	LOCALIDAD	SUBA	PRIORIDAD No. 39	Ficha No. 2 de 18
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		CIV	11010885	ELEMENTO	507023
		VIA		DESDE	HASTA
		CL 116		Kr 47 A	Dg 115
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	1593-2019			COSTADO/SENTIDO VIAL:	SUR / OCCIDENTE-ORIENTE
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		DIMENSIONES - INTERVENCIÓN EJECUTADA	LARGO (M)	ANCHO PROMEDIO (M)	AREA M2
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR ACTIVIDADES PUNTUALES A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE EN LA MALLA VIAL ARTERIAL (MVA) NO TRONCAL.		TIPO DE INTERVENCIÓN REQUERIDO (DIAGNÓSTICO)	8,26	8,26	68,21 M2
			PARCHEO		
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	30/09/2020 28/10/2020	TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO	DAÑOS PUNTUALES
			VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/11/2020	
			FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:	1/10/2020 29/10/2020	
LOCALIZACIÓN					
REGISTRO FOTOGRÁFICO					
ESTADO INICIAL			PROCESO CONSTRUCTIVO		
PROCESO CONSTRUCTIVO			ESTADO FINAL		

SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA					
ELEMENTO	507023				
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA				
SECCIÓN TIPICA			SEGMENTO 11010885		
TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)				
MD12	13				
			<div><div></div><div>MD 12</div><div>CAPA EXISTENTE</div></div>		
TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13,00				
AREA:	68,21 M2				
Descripción de las actividades ejecutadas:					
Se realiza replanteo general, fresado de pavimento asfaltico, imprimación con emulsión asfáltica CRL-O, instalación de mezcla asfáltica en caliente tipo denso MD12, transporte de petreos y sellado de juntas.					
Observación:					
DIAGNÓSTICOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
				SUBTOTAL	N/A
IVA				33%	N/A
VALOR DIAGNÓSTICOS CON IVA					N/A
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS					
VALOR TOTAL DIAGNÓSTICOS CON IVA MAS AJUSTES					N/A
ESTUDIOS Y DISEÑOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
				SUBTOTAL	N/A
IVA				%	N/A
VALOR ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA					N/A
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS					
VALOR TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA MAS AJUSTES					N/A
OBRA EJECUTADA					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1,001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	68,21	819	\$ 55.864
1,002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	8,87	78340	\$ 694.876
1,003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	68,21	2590	\$ 176.664
3,003	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (cuminsitro, extendido, nivelacion y compactacion con vibrocompactador y compactador de llantas	M3	8,87	845106	\$ 7.496.090
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	11,53	38517	\$ 444.101
1,007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	85,7	5994	\$ 513.686
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	\$ 9.381.280,72
AIU				33,000000%	
VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA				\$	9.381.280,72
GESTIÓN SST-MA					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,09478947	\$ 1.659.050	\$ 157.260,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,101111111	\$ 15.557	\$ 1.573,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0	\$ 31.573	\$ -
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,189444444	\$ 401.839	\$ 76.126,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	1,105	\$ 10.930	\$ 12.078,00
6,01	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 10m Y BOTIQUIN.	UN/MES	0,027222222	\$ 31.059	\$ 845,00
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIOÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VÍAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,221666667	\$ 279.023	\$ 61.850,00
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,024444444	\$ 104.131	\$ 2.545,00
6,013	EXAMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,036111111	\$ 28.944	\$ 1.045,00
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,036111111	\$ 16.884	\$ 610,00
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,036111111	\$ 21.708	\$ 784,00
6,016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,001111111	\$ 18.090	\$ 20,00
6,017	SEÑAL EN POLIESTRIENO(30cm x20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC-ISO	UN	0,060555556	\$ 14.351	\$ 869,00
7820	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL) - FEBRERO	UN	0	\$ 19.700	\$ -
				SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA	\$ 315.605,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU				20,60%	

VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA		\$	315.605,00
------------------------------	--	----	------------

GESTIÓN SOCIAL					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7,001	VIDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0	\$ 72.360	\$ -
7,002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLEGIO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	1,245983059	\$ 663	\$ 826,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	1,703888889	\$ 608	\$ 1.036,00
7,004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0	\$ 373.136	\$ -
7,005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0,024444444	\$ 150.690	\$ 3.684,00
7,006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA I LIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,012222222	\$ 222.236	\$ 2.716,00
SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL					\$ 8.262,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU					20,60%
VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL					\$ 8.262,00

GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
8,001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE SIGA EN POLIETILENO)	H/ME	\$ -	\$ 1.644.072	\$ -
8,002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,046531553	\$ 2.219.449	\$ 103.274,00
8,003	CANALIZACIÓN DE TRAFICO(INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALADORES TUBULARES COLOMBINA PLASTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DEE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS	U/MES	1,011666667	\$ 6.722	\$ 6.800,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suministro e instalación)	UN/MES	0,0	\$ 11.223	\$ -
8,006	ALQUILER DE SE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0,50m (INCLUYE INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,0925	\$ 182.562	\$ 16.887,00
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO, NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40MX1.50M-3 BANDEJAS DE 20 CM X 2.40M TABLEROS DE DESVIO DE 60 CM (Incluye caballete suministro e instalación)	UN/MES	0,00	\$ 356.290	\$ -
SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					\$ 126.961,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU					20,60%
VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					\$ 126.961,00

AJUSTES	
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	\$ 711.157,00

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MAS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	\$ 10.543.265,72
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	\$ 10.543.265,72

DILIGENCIÓ	
Contratista	Interventoría
Nombre: <u>Hernán Mauricio Puyo Gomez</u> Director de Obra: X Representante Legal Tarjeta Profesional #: <u>19202108998 CAU</u> Empresa: <u>INFERCAL S.A.S</u>	Nombre: <u>Hernando Villota</u> Director de Interventoría X Representante Legal Tarjeta Profesional #: <u>19202-25232 CAU</u> Empresa: <u>DESARROLLO EN INGENIERIA S.A.S</u>
Nota: *Este formato debe ser anexo a la Certificación de Validez de la Información Consignada, entregada por la interventoría *El formato debe ser entregado en versión digital PDF no editable. *El Contratista e Interventoría son responsables por la información consignada. *El presente documento hace parte integral del Acta de Recibo Final de Obra o en su defecto del Acta de Toma Posesión, y da cuenta del estado final en el cual es entregada y recibida la obra a satisfacción de las partes.	

FORMATO					
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA					
CÓDIGO	PROCESO		VERSIÓN		
FO-CI-70	Conservación de Infraestructura		2		
CONTRATO DE OBRA No.:	1591-2019	LOCALIDAD	SUBA	PRIORIDAD No. 39	Ficha No. 3 de 18
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		CIV	11010885	ELEMENTO	507025
		VIA		DESDE	HASTA
		CL 116		Dg 117	Kr 47 A
CONTRATO DE INTERVENCIÓN No.:	1593-2019			COSTADO/SENTIDO VIAL:	NORTE / ORIENTE-OCCIDENTE
INTERVENCIÓN: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		DIMENSIONES - INTERVENCIÓN EJECUTADA	LARGO (M)	ANCHO PROMEDIO (M)	AREA M2
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR ACTIVIDADES PUNTUALES A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE EN LA MALLA VIAL ARTERIAL (MVA) NO TRONCAL.		TIPO DE INTERVENCIÓN REQUERIDO (DIAGNÓSTICO)	5,32	5,32	28,33 M2
			PARCHEO		
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	30/09/2020 28/10/2020	FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:	1/10/2020 29/10/2020
LOCALIZACIÓN					
					
REGISTRO FOTOGRÁFICO					
ESTADO INICIAL			PROCESO CONSTRUCTIVO		
					
PROCESO CONSTRUCTIVO			ESTADO FINAL		
					

SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA					
ELEMENTO	507025				
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA				
SECCIÓN TIPICA			SEGMENTO 11010885		
TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)				
MD12	13				
			<div>MD 12</div> <div>CAPA EXISTENTE</div>		
TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13,00				
AREA:	28,33 M2				
Descripción de las actividades ejecutadas:					
Se realiza replanteo general, fresado de pavimento asfaltico, imprimación con emulsión asfaltica CRL-O, instalación de mezcla asfaltica en caliente tipo denso MD12, transporte de petreos y sellado de juntas.					
Observación:					
DIAGNÓSTICOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
				SUBTOTAL	N/A
IVA				33%	N/A
VALOR DIAGNÓSTICOS CON IVA					N/A
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS					
VALOR TOTAL DIAGNÓSTICOS CON IVA MAS AJUSTES					N/A
ESTUDIOS Y DISEÑOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
				SUBTOTAL	N/A
IVA %					N/A
VALOR ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA					N/A
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS					
VALOR TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA MAS AJUSTES					N/A
OBRA EJECUTADA					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1.001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	28,33	819	\$ 23.202
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	3,68	78340	\$ 288.291
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	28,33	2590	\$ 73.375
3.003	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (cuminsitro, extendido, nivelacion y compactacion con vibrocompactador y compactador de llantas	M3	3,68	845106	\$ 3.109.990
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	4,79	38517	\$ 184.496
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	35,6	5994	\$ 213.386
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	\$ 3.892.741,08
AIU				33,000000%	
VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA				\$	3.892.741,08
GESTIÓN SST-MA					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,09478947	\$ 1.659.050	\$ 157.260,00
6.002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,10111111	\$ 15.557	\$ 1.573,00
6.003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0	\$ 31.573	\$ -
6.007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,18944444	\$ 401.839	\$ 76.126,00
6.008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	1,105	\$ 10.930	\$ 12.078,00
6.01	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 10m Y BOTIQUIN.	UN/MES	0,02722222	\$ 31.059	\$ 845,00
6.011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIOÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,22166667	\$ 279.023	\$ 61.850,00
6.012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,02444444	\$ 104.131	\$ 2.545,00
6.013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,03611111	\$ 28.944	\$ 1.045,00
6.014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,03611111	\$ 16.884	\$ 610,00
6.015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,03611111	\$ 21.708	\$ 784,00
6.016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,00111111	\$ 18.090	\$ 20,00
6.017	SEÑAL EN POLIESTRIENO(30cm x20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC-ISO	UN	0,06055556	\$ 14.351	\$ 869,00
7820	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL) - FEBRERO	UN	0	\$ 19.700	\$ -
				SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA	\$ 315.605,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					

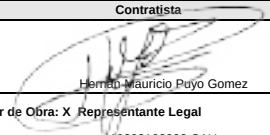
	AIU	20,60%	
	VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA		\$ 315.605,00

GESTIÓN SOCIAL					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7,001	VÍDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0	\$ 72.360	\$ -
7,002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	1,245983059	\$ 663	\$ 826,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	1,703888889	\$ 608	\$ 1.036,00
7,004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0	\$ 373.136	\$ -
7,005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0,024444444	\$ 150.690	\$ 3.684,00
7,006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA I LIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,012222222	\$ 222.236	\$ 2.716,00
SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL					\$ 8.262,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
	AIU	20,60%			
VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL					\$ 8.262,00

GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
8,001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE SIGA EN POLIETILENO)	H/ME	-	\$ 1.644.072	\$ -
8,002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,046531553	\$ 2.219.449	\$ 103.274,00
8,003	CANALIZACIÓN DE TRAFICO(INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALADORES TUBULARES COLOMBINA PLASTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS	U/MES	1,011666667	\$ 6.722	\$ 6.800,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suministro e instalación)	UN/MES	0,0	\$ 11.223	\$ -
8,006	ALQUILER DE SE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0,50m (INCLUYE INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,0925	\$ 182.562	\$ 16.887,00
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO, NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40MX1.50M-3 BANDEJAS DE 20 CM X 2.40M TABLEROS DE DESVIO DE 60 CM (incluye caballete suministro e instalación)	UN/MES	0,00	\$ 356.290	\$ -
SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					\$ 126.961,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
	AIU	20,60%			
VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					\$ 126.961,00

AJUSTES		
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS		\$ 711.157,00

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MAS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	\$ 5.054.726,08
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	\$ 5.054.726,08

DILIGENCIÓ			
Contratista		Interventoría	
Nombre:	 Hernán Mauricio Puyo Gomez	Nombre:	 Hernando Villota
Tarjeta Profesional #:	19202108998 CAU	Tarjeta Profesional #:	19202-25232 CAU
Empresa:	INFERCAL S.A.S	Empresa:	DESARROLLO EN INGENIERIA S.A.S
Nota: *Este formato debe ser anexo a la Certificación de Validez de la Información Consignada, entregada por la interventoría *El formato debe ser entregado en versión digital PDF no editable. *El Contratista e Interventoría son responsables por la información consignada. *El presente documento hace parte integral del Acta de Recibo Final de Obra o en su defecto del Acta de Toma Posesión, y da cuenta del estado final en el cual es entregada y recibida la obra a satisfacción de las partes.			

FORMATO						idu
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA						
CÓDIGO FO-CI-70	PROCESO Conservación de Infraestructura			VERSIÓN 2		
CONTRATO DE OBRA No.:	1591-2019	LOCALIDAD	SUBA	PRIORIDAD No. 39	Ficha No. 17 de 18	
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		CIV	11010869	ELEMENTO	507183	
		VIA		DESDE	HASTA	
		CL 116		Tv 60	Tv 59	
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	1593-2019			COSTADO/SENTIDO VIAL:	SUR / OCCIDENTE-ORIENTE	
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		DIMENSIONES - INTERVENCIÓN EJECUTADA	LARGO (M) 7,62	ANCHO PROMEDIO (M) 7,62	AREA M2 58,09 M2	
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR ACTIVIDADES PUNTUALES A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE EN LA MALLA VIAL ARTERIAL (MVA) NO TRONCAL.		TIPO DE INTERVENCIÓN REQUERIDO (DIAGNÓSTICO)	BACHEO Y PARCHEO	TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO	DAÑOS PUNTUALES	
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/11/2020	
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	26/10/2020	FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:	4/11/2020	
LOCALIZACIÓN						
						
REGISTRO FOTOGRÁFICO						
ESTADO INICIAL			PROCESO CONSTRUCTIVO			
						
PROCESO CONSTRUCTIVO			ESTADO FINAL			
						

SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA					
ELEMENTO	507183				
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA				
SECCIÓN TIPICA			SEGMENTO 11010869		
TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)				
MD12	13				
			<div>MD 12</div> <div>CAPA EXISTENTE</div>		
TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13,00				
AREA:	58,09 M2				
Descripción de las actividades ejecutadas:					
Se realiza replanteo general, fresado de pavimento asfáltico, imprimación con emulsión asfáltica CRL-O, instalación de mezcla asfáltica en caliente tipo denso MD12, transporte de petreos y sellado de juntas.					
Observación:					
DIAGNÓSTICOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SUBTOTAL				N/A	N/A
IVA				33%	N/A
VALOR DIAGNÓSTICOS CON IVA					N/A
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS					N/A
VALOR TOTAL DIAGNÓSTICOS CON IVA MAS AJUSTES					N/A
ESTUDIOS Y DISEÑOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SUBTOTAL				N/A	N/A
IVA				%	N/A
VALOR ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA					N/A
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS					N/A
VALOR TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA MAS AJUSTES					N/A
OBRA EJECUTADA					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1,001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	58,09	819	\$ 47.576
1,002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	7,55	78340	\$ 591.467
1,003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	58,09	2590	\$ 150.453
3,003	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (cuminsitro, extendido, nivelacion y compactacion con vibrocompactador y compactador de llantas	M3	7,55	845106	\$ 6.380.550
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	9,82	38517	\$ 378.237
SUBTOTAL OBRA EJECUTADA				\$	7.548.283,05
AIU				33,00000%	
VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA				\$	7.548.283,05
GESTIÓN SST-MA					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,09478947	\$ 1.659.050	\$ 157.260,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,101111111	\$ 15.557	\$ 1.573,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0	\$ 31.573	\$ -
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,189444444	\$ 401.839	\$ 76.126,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	1,105	\$ 10.930	\$ 12.078,00
6,01	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 10m Y BOTIQUIN.	UN/MES	0,027222222	\$ 31.059	\$ 845,00
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIOÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,221666667	\$ 279.023	\$ 61.850,00
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,024444444	\$ 104.131	\$ 2.545,00
6,013	EXAMEN MEDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,036111111	\$ 28.944	\$ 1.045,00
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,036111111	\$ 16.884	\$ 610,00
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,036111111	\$ 21.708	\$ 784,00
6,016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,001111111	\$ 18.090	\$ 20,00
6,017	SEÑAL EN POLIESTRIENO(30cm x20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC-ISO	UN	0,060555556	\$ 14.351	\$ 869,00
7820	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL) - FEBRERO	UN	0	\$ 19.700	\$ -
SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA				\$	315.605,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU				20,60%	
VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA				\$	315.605,00

GESTIÓN SOCIAL					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7,001	VIDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0	\$ 72.360	\$ -
7,002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	1,245983059	\$ 663	\$ 826,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	1,703888889	\$ 608	\$ 1.036,00
7,004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0	\$ 373.136	\$ -
7,005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0,024444444	\$ 150.690	\$ 3.684,00
7,006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,012222222	\$ 222.236	\$ 2.716,00
SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL					\$ 8.262,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU					20,60%
VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL					\$ 8.262,00

GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
8,001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE SIGA EN POLIETILENO)	H/ME	\$ -	\$ 1.644.072	\$ -
8,002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,046531553	\$ 2.219.449	\$ 103.274,00
8,003	CANALIZACIÓN DE TRAFICO(INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALADORES TUBULARES COLOMBINA PLASTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS	U/MES	1,011666667	\$ 6.722	\$ 6.800,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suministro e instalación)	UN/MES	0,0	\$ 11.223	\$ -
8,006	ALQUILER DE SE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0,50m (INCLUYE INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,0925	\$ 182.562	\$ 16.887,00
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO, NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40MX1.50M-3 BANDEJAS DE 20 CM X 2.40M TABLEROS DE DESVIO DE 60 CM (Incluye caballete suministro e instalación)	UN/MES	0,00	\$ 356.290	\$ -
SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					\$ 126.961,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU					20,60%
VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					\$ 126.961,00

AJUSTES	
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	\$ 711.157,00

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MAS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	\$ 8.710.268,05
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	\$ 8.710.268,05

DILIGENCIÓ	
Contratista	Interventoría
Nombre:  Hernán Mauricio Puyo Gomez Director de Obra: X Representante Legal Tarjeta Profesional #: 19202108998 CAU Empresa: INFERCAL S.A.S	Nombre:  Hernando Villota Director de Interventoría X Representante Legal Tarjeta Profesional #: 19202-25232 CAU Empresa: DESARROLLO EN INGENIERIA S.A.S
Nota: *Este formato debe ser anexo a la Certificación de Validez de la Información Consignada, entregada por la interventoría *El formato debe ser entregado en versión digital PDF no editable. *El Contratista e Interventoría son responsables por la información consignada. *El presente documento hace parte integral del Acta de Recibo Final de Obra o en su defecto del Acta de Toma Posesión, y da cuenta del estado final en el cual es entregada y recibida la obra a satisfacción de	

FORMATO					
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA					
CÓDIGO	PROCESO		VERSIÓN		
FO-CI-70	Conservación de Infraestructura		2		
CONTRATO DE OBRA No.:	1591-2019	LOCALIDAD	SUBA	PRIORIDAD No. 39	Ficha No. 18 de 18
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		CIV	11010861	ELEMENTO	507213
		VIA		DESDE	HASTA
		CL 116		Tv 59	Tv 56
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	1593-2019			COSTADO/SENTIDO VIAL:	SUR / OCCIDENTE-ORIENTE
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		DIMENSIONES - INTERVENCIÓN EJECUTADA	LARGO (M)	ANCHO PROMEDIO (M)	AREA M2
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR ACTIVIDADES PUNTUALES A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE EN LA MALLA VIAL ARTERIAL (MVA) NO TRONCAL.		TIPO DE INTERVENCIÓN REQUERIDO (DIAGNÓSTICO)	3,69	3,69	13,64 M2
			BACHEO Y PARCHEO		
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	26/10/2020	FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:	3/11/2020
LOCALIZACIÓN					
					
REGISTRO FOTOGRÁFICO					
ESTADO INICIAL			PROCESO CONSTRUCTIVO		
					
PROCESO CONSTRUCTIVO			ESTADO FINAL		
					

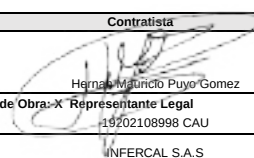
SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA					
ELEMENTO	507213				
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA				
SECCIÓN TIPICA					
TIPO MATERIAL			SEGMENTO 11010861		
MD12	ESPESOR (cm)		13		
			<div><div></div><div>MD 12</div><div>CAPA EXISTENTE</div></div>		
TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA			13,00		
AREA:	13,64 M2				
Descripción de las actividades ejecutadas: Se realiza replanteo general, fresado de pavimento asfáltico, imprimación con emulsión asfáltica CRL-O, instalación de mezcla asfáltica en caliente tipo denso MD12, transporte de petreos y sellado de juntas.					
Observación:					
DIAGNÓSTICOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
				SUBTOTAL	N/A
				IVA	33%
				VALOR DIAGNÓSTICOS CON IVA	N/A
				VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	
				VALOR TOTAL DIAGNÓSTICOS CON IVA MAS AJUSTES	N/A
ESTUDIOS Y DISEÑOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
				SUBTOTAL	N/A
				IVA	%
				VALOR ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA	N/A
				VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	
				VALOR TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA MAS AJUSTES	N/A
OBRA EJECUTADA					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1,001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	13,64	819	\$ 11.171
1,002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	1,77	78340	\$ 138.662
1,003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-O - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	13,64	2590	\$ 35.328
3,003	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (cuminsitro, extendido, nivelacion y compactacion con vibrocompactador y compactador de llantas	M3	1,77	845106	\$ 1.495.838
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	2,31	38517	\$ 88.974
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	\$ 1.769.972,45
				AIU	33,00000%
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	\$ 1.769.972,45
GESTIÓN SST-MA					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,094794291	\$ 1.659.050	\$ 157.268,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,101111111	\$ 15.557	\$ 1.573,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0	\$ 31.573	\$ -
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,189444444	\$ 401.839	\$ 76.126,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	1,105	\$ 10.930	\$ 12.078,00
6,01	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 10m Y BOTIQUIN.	UN/MES	0,027222222	\$ 31.059	\$ 845,00
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,221666667	\$ 279.023	\$ 61.850,00
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,024444444	\$ 104.131	\$ 2.545,00
6,013	EXÁMEN MEDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,036111111	\$ 28.944	\$ 1.045,00
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,036111111	\$ 16.884	\$ 610,00
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,036111111	\$ 21.708	\$ 784,00
6,016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,001111111	\$ 18.090	\$ 20,00
6,017	SEÑAL EN POLIESTIRENO(30cm x20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC-ISO	UN	0,060555556	\$ 14.351	\$ 869,00
7820	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL) - FEBRERO	UN	0	\$ 19.700	\$ -
				SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA	\$ 315.613,00
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU	20,60%
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	\$ 315.613,00
GESTIÓN SOCIAL					

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7,001	VIDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0	\$ 72.360	\$ -
7,002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	1,247540538	\$ 663	\$ 827,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	1,703888889	\$ 608	\$ 1.036,00
7,004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0	\$ 373.136	\$ -
7,005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0,024444444	\$ 150.690	\$ 3.684,00
7,006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,012222222	\$ 222.236	\$ 2.716,00
SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL					\$ 8.263,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU					20,60%
VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL					\$ 8.263,00

GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
8,001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE SIGA EN POLIETILENO)	H/ME	\$ -	\$ 1.644.072	\$ -
8,002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,046533805	\$ 2.219.449	\$ 103.279,00
8,003	CANALIZACIÓN DE TRAFICO(INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALADORES TUBULARES COLOMBINA PLASTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS	U/MES	1,011666667	\$ 6.722	\$ 6.800,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suministro e instalación)	UN/MES	0,0	\$ 11.223	\$ -
8,006	ALQUILER DE SE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0,50m (INCLUYE INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,0925	\$ 182.562	\$ 16.887,00
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO, NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40MX1.50M-3 BANDEJAS DE 20 CM X 2.40M TABLEROS DE DESVIO DE 60 CM (Incluye caballete suministro e instalación)	UN/MES	0,00	\$ 356.290	\$ -
SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					\$ 126.966,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU					20,60%
VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					\$ 126.966,00

AJUSTES	
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	\$ 711.150,00

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	\$ 2.931.964,45
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	\$ 2.931.964,45

DILIGENCIÓ	
Contratista	Interventoría
Nombre:  Hernando Villota Director de Obra-X Representante Legal	Nombre:  Hernando Villota Director de Interventoría X Representante Legal
Tarjeta Profesional #: 19202108998 CAU	Tarjeta Profesional #: 19202-25232 CAU
Empresa: INFERCAL S.A.S	Empresa: DESARROLLO EN INGENIERIA S.A.S
Nota: *Este formato debe ser anexo a la Certificación de Validez de la Información Consignada, entregada por la interventoría. *El formato debe ser entregado en versión digital PDF no editable. *El Contratista e Interventoría son responsables por la información consignada. *El presente documento hace parte integral del Acta de Recibo Final de Obra o en su defecto del Acta de Toma Posesión, y da cuenta del estado final en el cual es entregada y recibida la obra a satisfacción de	

FORMATO					
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA					
CÓDIGO FO-CI-70	PROCESO Conservación de Infraestructura			VERSIÓN 2	
CONTRATO DE OBRA No.:	1591-2019	LOCALIDAD	SUBA	PRIORIDAD No. 39	Ficha No. 4 de 18
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		CIV	11012257	ELEMENTO	508312
		VIA		DESDE	HASTA
		CL 116		Dg 115	Kr 46
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	1593-2019			COSTADO/SENTIDO VIAL:	SUR / OCCIDENTE-ORIENTE
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		DIMENSIONES - INTERVENCIÓN EJECUTADA	LARGO (M)	ANCHO PROMEDIO (M)	AREA M2
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR ACTIVIDADES PUNTUALES A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE EN LA MALLA VIAL ARTERIAL (MVA) NO TRONCAL.		TIPO DE INTERVENCIÓN REQUERIDO (DIAGNÓSTICO)	9,93	9,93	98,77 M2
			BACHEO Y PARCHEO		
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	3/07/2020	TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO	DAÑOS PUNTUALES
		VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/11/2020		
		FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:	10/07/2020		
LOCALIZACIÓN					
REGISTRO FOTOGRÁFICO					
ESTADO INICIAL			PROCESO CONSTRUCTIVO		
<p>miércoles, 17 de junio de 2020 4.69973444N 74.05684385W # 45-67 Avenida Calle 116 Suba Bogotá Número de Índice: 223</p>					
PROCESO CONSTRUCTIVO			ESTADO FINAL		
			<p>10-JUL-2020 4570 AVENIDA CALLE 116 SUBA BOGOTÁ INFERCAL S.A.</p>		

SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA			
ELEMENTO	508312		
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA		
SECCIÓN TIPICA		SEGMENTO 11012257	
TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)		
MD12	13,4		
		<div><div></div><div></div></div>	MD 12
			CAPA EXISTENTE
TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13,40		
AREA:	98,77 M2		

Descripción de las actividades ejecutadas:
Se realiza replanteo general, demolición de pavimento asfáltico, riego de liga con emulsión asfáltica CRR-1, instalación de mezcla asfáltica en caliente tipo denso MD12, corte de pavimento, transporte y disposición final de escombros y sellado de juntas.

Observación:

DIAGNÓSTICOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SUBTOTAL					N/A
IVA				33%	N/A
VALOR DIAGNÓSTICOS CON IVA					N/A
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS					N/A
VALOR TOTAL DIAGNÓSTICOS CON IVA MAS AJUSTES					N/A

ESTUDIOS Y DISEÑOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SUBTOTAL					N/A
IVA				%	N/A
VALOR ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA					N/A
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS					N/A
VALOR TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA MAS AJUSTES					N/A

OBRA EJECUTADA					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1,001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	98,77	819	\$ 80.893
3,001	DEMOLICIÓN PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Espesor Variable. Incluye Cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes.	M2	98,77	7881	\$ 778.406
3,002	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	98,77	1882	\$ 185.885
3,003	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (cuminsitro, extendido, nivelacion y compactacion con vibrocompactador y compactador de llantas	M3	13,31	845106	\$ 11.248.361
3,004	CORTE DE PAVIMENTO (HORARIO NOCTURNO) - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 mm, AGUA Y MANO DE OBRA.	ML	116,03	2511	\$ 291.351
3,006	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km). A distancia mayor del acarreo libre (90 m) en sitio autorizado por la entidad Ambiental competente.	M3	17,3	42242	\$ 730.787
1,007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	109,3	5994	\$ 655.144
SUBTOTAL OBRA EJECUTADA					\$ 13.970.827,13
AIU				33,00000%	
VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA					\$ 13.970.827,13

GESTIÓN SST-MA					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,09478947	\$ 1.659.050	\$ 157.260,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,101111111	\$ 15.557	\$ 1.573,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0	\$ 31.573	\$ -
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,189444444	\$ 401.839	\$ 76.126,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	1,105	\$ 10.930	\$ 12.078,00
6,01	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 10m Y BOTIQUIN.	UN/MES	0,027222222	\$ 31.059	\$ 845,00
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIOÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VÍAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,221666667	\$ 279.023	\$ 61.850,00
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,024444444	\$ 104.131	\$ 2.545,00
6,013	EXAMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,036111111	\$ 28.944	\$ 1.045,00
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRIA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,036111111	\$ 16.884	\$ 610,00
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRIA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,036111111	\$ 21.708	\$ 784,00
6,016	EXAMEN DE ESPIROMETRIA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,001111111	\$ 18.090	\$ 20,00
6,017	SEÑAL EN POLIESTRIENO(30cm x20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC-ISO	UN	0,060555556	\$ 14.351	\$ 869,00

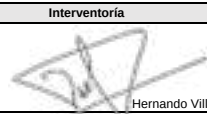
7820	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL) - FEBRERO	UN	0	\$ 19.700	\$ -
SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA					\$ 315.605,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU					20,60%
VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA					\$ 315.605,00

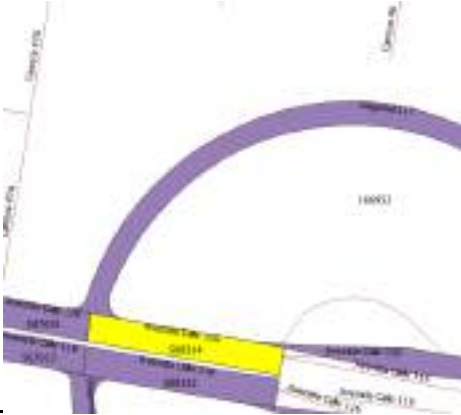
GESTIÓN SOCIAL					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7,001	VIDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0	\$ 72.360	\$ -
7,002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	1,245983059	\$ 663	\$ 826,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	1,703888889	\$ 608	\$ 1.036,00
7,004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0	\$ 373.136	\$ -
7,005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0,024444444	\$ 150.690	\$ 3.684,00
7,006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA I LIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,012222222	\$ 222.236	\$ 2.716,00
SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL					\$ 8.262,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU					20,60%
VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL					\$ 8.262,00

GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
8,001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE SIGA EN POLIETILENO)	H/ME	\$ -	\$ 1.644.072	\$ -
8,002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,046531553	\$ 2.219.449	\$ 103.274,00
8,003	CANALIZACIÓN DE TRAFICO(INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALADORES TUBULARES COLOMBINA PLASTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS	U/MES	1,011666667	\$ 6.722	\$ 6.800,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suministro e instalación)	UN/MES	0,0	\$ 11.223	\$ -
8,006	ALQUILER DE SE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1,50m x 0,50m (INCLUYE INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,0925	\$ 182.562	\$ 16.887,00
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO, NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40MX1.50M-3 BANDEJAS DE 20 CM X 2.40M TABLEROS DE DESVIO DE 60 CM (Incluye caballete suministro e instalación)	UN/MES	0,00	\$ 356.290	\$ -
SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					\$ 126.961,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU					20,60%
VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					\$ 126.961,00

AJUSTES	
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	\$ 711.157,00

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MAS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	\$ 15.132.812,13
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	\$ 15.132.812,13

DILIGENCIÓ	
Contratista	Interventoría
Nombre:  Hernán Mauricio Puyo Gomez Director de Obra: X Representante Legal Tarjeta Profesional #: 19202108998 CAU Empresa: INFERCAL S.A.S	Nombre:  Hernando Villota Director de Interventoría X Representante Legal Tarjeta Profesional #: 19202-25232 CAU Empresa: DESARROLLO EN INGENIERIA S.A.S
Nota: *Este formato debe ser anexo a la Certificación de Validez de la Información Consignada, entregada por la interventoría *El formato debe ser entregado en versión digital PDF no editable. *El Contratista e Interventoría son responsables por la información consignada. *El presente documento hace parte integral del Acta de Recibo Final de Obra o en su defecto del Acta de Toma Posesión, y da cuenta del estado final en el cual es entregada y recibida la obra a satisfacción de las partes.	

FORMATO					
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA					
CÓDIGO FO-CI-70	PROCESO Conservación de Infraestructura			VERSIÓN 2	
CONTRATO DE OBRA No.:	1591-2019	LOCALIDAD	SUBA	PRIORIDAD No. 39	Ficha No. 5 de 18
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		CIV	11012257	ELEMENTO	508314
		VIA		DESDE	HASTA
		CL 116		Kr 46	Dg 117
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	1593-2019			COSTADO/SENTIDO VIAL:	NORTE / ORIENTE-OCCIDENTE
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		DIMENSIONES - INTERVENCIÓN EJECUTADA	LARGO (M) 14,61	ANCHO PROMEDIO (M) 14,61	AREA M2 213,54 M2
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR ACTIVIDADES PUNTUALES A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE EN LA MALLA VIAL ARTERIAL (MVA) NO TRONCAL.		TIPO DE INTERVENCIÓN REQUERIDO (DIAGNÓSTICO)	BACHEO Y PARCHEO	TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO	DAÑOS PUNTUALES
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/11/2020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	29/09/2020 28/10/2020	FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:	1/10/2020 29/10/2020
LOCALIZACIÓN					
					
REGISTRO FOTOGRÁFICO					
ESTADO INICIAL			PROCESO CONSTRUCTIVO		
					
PROCESO CONSTRUCTIVO			ESTADO FINAL		
					

SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA					
ELEMENTO	508314				
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA				
SECCIÓN TIPICA			SEGMENTO 11012257		
TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)				
MD12	13				
			MD 12 CAPA EXISTENTE		
TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA			13,00		
AREA:	213,54 M2				
Descripción de las actividades ejecutadas:					
Se realiza replanteo general, fresado de pavimento asfáltico, imprimación con emulsión asfáltica CRL-O, instalación de mezcla asfáltica en caliente tipo denso MD12, transporte de petreos y sellado de juntas.					
Observación:					
DIAGNÓSTICOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
				SUBTOTAL	N/A
IVA				33%	N/A
VALOR DIAGNÓSTICOS CON IVA					N/A
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS					
VALOR TOTAL DIAGNÓSTICOS CON IVA MAS AJUSTES					N/A
ESTUDIOS Y DISEÑOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
				SUBTOTAL	N/A
IVA				%	N/A
VALOR ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA					N/A
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS					
VALOR TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA MAS AJUSTES					N/A
OBRA EJECUTADA					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1,001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	213,54	819	\$ 174.889
1,002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	27,76	78340	\$ 2.174.718
1,003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	213,54	2590	\$ 553.069
3,003	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (cuminsitro, extendido, nivelacion y compactacion con vibrocompactador y compactador de llantas	M3	27,76	845106	\$ 23.460.143
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	36,09	38517	\$ 1.390.079
1,007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	159,7	5994	\$ 957.242
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	\$ 28.710.139,15
AIU				33,000000%	
VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA				\$	28.710.139,15
GESTIÓN SST-MA					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,09478947	\$ 1.659.050	\$ 157.260,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,101111111	\$ 15.557	\$ 1.573,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0	\$ 31.573	\$ -
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,189444444	\$ 401.839	\$ 76.126,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	1,105	\$ 10.930	\$ 12.078,00
6,01	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 10m Y BOTIQUIN.	UN/MES	0,027222222	\$ 31.059	\$ 845,00
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,221666667	\$ 279.023	\$ 61.850,00
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,024444444	\$ 104.131	\$ 2.545,00
6,013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,036111111	\$ 28.944	\$ 1.045,00
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,036111111	\$ 16.884	\$ 610,00
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,036111111	\$ 21.708	\$ 784,00
6,016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,001111111	\$ 18.090	\$ 20,00
6,017	SEÑAL EN POLIESTRIENO(30cm x20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC-ISO	UN	0,060555556	\$ 14.351	\$ 869,00
7820	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL) - FEBRERO	UN	0	\$ 19.700	\$ -
				SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA	\$ 315.605,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU				20,60%	
VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA				\$	315.605,00

GESTIÓN SOCIAL					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7,001	VIDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0	\$ 72.360	\$ -
7,002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	1,245983059	\$ 663	\$ 826,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	1,703888889	\$ 608	\$ 1.036,00
7,004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0	\$ 373.136	\$ -
7,005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0,024444444	\$ 150.690	\$ 3.684,00
7,006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,012222222	\$ 222.236	\$ 2.716,00
SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL					\$ 8.262,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU					20,60%
VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL					\$ 8.262,00

GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
8,001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE SIGA EN POLIETILENO)	H/ME	\$ -	\$ 1.644.072	\$ -
8,002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,046531553	\$ 2.219.449	\$ 103.274,00
8,003	CANALIZACIÓN DE TRAFICO(INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALADORES TUBULARES COLOMBINA PLASTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS	U/MES	1,011666667	\$ 6.722	\$ 6.800,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suministro e instalación)	UN/MES	0,0	\$ 11.223	\$ -
8,006	ALQUILER DE SE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0,50m (INCLUYE INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,0925	\$ 182.562	\$ 16.887,00
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO, NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40MX1.50M-3 BANDEJAS DE 20 CM X 2.40M TABLEROS DE DESVIO DE 60 CM (incluye caballete suministro e instalación)	UN/MES	0,00	\$ 356.290	\$ -
SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					\$ 126.961,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU					20,60%
VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					\$ 126.961,00

AJUSTES	
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	\$ 711.157,00

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MAS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	\$ 29.872.124,15
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	\$ 29.872.124,15

DILIGENCIA	
Contratista Nombre:  Hernán Mauricio Puyo Gomez Director de Obra: X Representante Legal Tarjeta Profesional #: 19202108998 CAU Empresa: INFERCAL S.A.S	Interventoría Nombre:  Hernando Villota Director de Interventoría X Representante Legal Tarjeta Profesional #: 19202-25232 CAU Empresa: DESARROLLO EN INGENIERIA S.A.S
Nota: *Este formato debe ser anexo a la Certificación de Validez de la Información Consignada, entregada por la interventoría *El formato debe ser entregado en versión digital PDF no editable. *El Contratista e Interventoría son responsables por la información consignada. *El presente documento hace parte integral del Acta de Recibo Final de Obra o en su defecto del Acta de Toma Posesión, y da cuenta del estado final en el cual es entregada y recibida la obra a satisfacción de las partes.	

FORMATO					
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA					
CÓDIGO FO-CI-70	PROCESO Conservación de Infraestructura			VERSIÓN 2	
CONTRATO DE OBRA No.:	1591-2019	LOCALIDAD	SUBA	PRIORIDAD No. 39	Ficha No. 10 de 18
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		CIV	11012243	ELEMENTO	508320
		VIA		DESDE	HASTA
		CL 116		Kr 72	Kr 71 D BIS
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	1593-2019			COSTADO/SENTIDO VIAL:	SUR / OCCIDENTE-ORIENTE
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		DIMENSIONES - INTERVENCIÓN EJECUTADA	LARGO (M)	ANCHO PROMEDIO (M)	AREA M2
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR ACTIVIDADES PUNTUALES A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE EN LA MALLA VIAL ARTERIAL (MVA) NO TRONCAL.		TIPO DE INTERVENCIÓN REQUERIDO (DIAGNÓSTICO)	16,06	16,06	258,10 M2
			BACHEO Y PARCHEO		
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	7/10/2020	FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:	15/10/2020
LOCALIZACIÓN					
REGISTRO FOTOGRÁFICO					
ESTADO INICIAL			PROCESO CONSTRUCTIVO		
PROCESO CONSTRUCTIVO			ESTADO FINAL		

SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA			
ELEMENTO	508320		
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA		
SECCIÓN TIPICA		SEGMENTO 11012243	
TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)		
MD12	13		
		<div><div></div><div>MD 12</div></div> <div><div></div><div>CAPA EXISTENTE</div></div>	
TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13,00		
AREA:	258,10 M2		

Descripción de las actividades ejecutadas:
 Se realiza replanteo general, fresado de pavimento asfáltico, imprimación con emulsión asfáltica CRL-O, instalación de mezcla asfáltica en caliente tipo denso MD12, transporte de petreos y sellado de juntas.

Observación:

DIAGNÓSTICOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SUBTOTAL					N/A
IVA				33%	N/A
VALOR DIAGNÓSTICOS CON IVA					N/A
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS					
VALOR TOTAL DIAGNÓSTICOS CON IVA MAS AJUSTES					N/A

ESTUDIOS Y DISEÑOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SUBTOTAL					N/A
IVA				%	N/A
VALOR ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA					N/A
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS					
VALOR TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA MAS AJUSTES					N/A

OBRA EJECUTADA					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1,001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	258,1	819	\$ 211.384
1,002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	33,55	78340	\$ 2.628.307
1,003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	258,1	2590	\$ 668.479
3,003	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (cuminsitro, extendido, nivelacion y compactacion con vibrocompactador y compactador de llantas	M3	33,55	845106	\$ 28.353.306
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	43,61	38517	\$ 1.679.726
1,007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	148,8	5994	\$ 891.907
SUBTOTAL OBRA EJECUTADA					\$ 34.433.109,77
AIU				33,00000%	
VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA					\$ 34.433.109,77

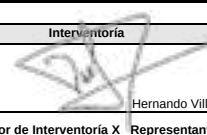
GESTIÓN SST-MA					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,09478947	\$ 1.659.050	\$ 157.260,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,101111111	\$ 15.557	\$ 1.573,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0	\$ 31.573	\$ -
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,189444444	\$ 401.839	\$ 76.126,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	1,105	\$ 10.930	\$ 12.078,00
6,01	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 10m Y BOTIQUIN.	UN/MES	0,027222222	\$ 31.059	\$ 845,00
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIOÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,221666667	\$ 279.023	\$ 61.850,00
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,024444444	\$ 104.131	\$ 2.545,00
6,013	EXAMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,036111111	\$ 28.944	\$ 1.045,00
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRIA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,036111111	\$ 16.884	\$ 610,00
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRIA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,036111111	\$ 21.708	\$ 784,00
6,016	EXAMEN DE ESPIROMETRIA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,001111111	\$ 18.090	\$ 20,00
6,017	SEÑAL EN POLIESTIRENO(30cm x20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC-ISO	UN	0,060555556	\$ 14.351	\$ 869,00
7820	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL) - FEBRERO	UN	0	\$ 19.700	\$ -

SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA		\$	315.605,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)			
AIU		20,60%	
VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA		\$	315.605,00

GESTIÓN SOCIAL					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7,001	VIDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0	\$ 72.360	\$ -
7,002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	1,245983059	\$ 663	\$ 826,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	1,703888889	\$ 608	\$ 1.036,00
7,004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0	\$ 373.136	\$ -
7,005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0,024444444	\$ 150.690	\$ 3.684,00
7,006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,012222222	\$ 222.236	\$ 2.716,00
SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL				\$	8.262,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU				20,60%	
VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL				\$	8.262,00

GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
8,001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE SIGA EN POLIETILENO)	H/ME	-	\$ 1.644.072	\$ -
8,002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,046531553	\$ 2.219.449	\$ 103.274,00
8,003	CANALIZACIÓN DE TRAFICO(INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS	U/MES	1,011666667	\$ 6.722	\$ 6.800,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suministro e instalación)	UN/MES	0,0	\$ 11.223	\$ -
8,006	ALQUILER DE SE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0,50m (INCLUYE INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,0925	\$ 182.562	\$ 16.887,00
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO, NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40MX1.50M-3 BANDEJAS DE 20 CM X 2.40M TABLEROS DE DESVIO DE 60 CM (incluye caballete suministro e instalación)	UN/MES	0,00	\$ 356.290	\$ -
SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS				\$	126.961,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU				20,60%	
VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS				\$	126.961,00

AJUSTES	
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	\$ 711.157,00
VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	\$ 35.595.094,77
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	\$ 35.595.094,77

DILIGENCIA			
Contratista		Interventoría	
Nombre:	 Hernan Mauricio Puyo Gomez	Nombre:	 Hernando Villota
Director de Obra: X Representante Legal		Director de Interventoría X Representante Legal	
Tarjeta Profesional #:	19202108998 CAU	Tarjeta Profesional #:	19202-25232 CAU
Empresa:	INFERCAL S.A.S	Empresa:	DESARROLLO EN INGENIERIA S.A.S
Nota: *Este formato debe ser anexo a la Certificación de Validez de la Información Consignada, entregada por la interventoría *El formato debe ser entregado en versión digital PDF no editable. *El Contratista e Interventoría son responsables por la información consignada. *El presente documento hace parte integral del Acta de Recibo Final de Obra o en su defecto del Acta de Toma Posesión, y da cuenta del estado final en el cual es entregada y recibida la obra a satisfacción de las partes.			

FORMATO						idu
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA						
CÓDIGO FO-CI-70	PROCESO Conservación de Infraestructura			VERSIÓN 2		
CONTRATO DE OBRA No.:	1591-2019	LOCALIDAD	SUBA	PRIORIDAD No. 39	Ficha No. 13 de 18	
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		CIV	11014153	ELEMENTO	24123015	
		VIA		DESDE	HASTA	
		CL 116		Kr 48	Kr 50	
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	1593-2019			COSTADO/SENTIDO VIAL:	NORTE / ORIENTE-OCCIDENTE	
INTERVENOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		DIMENSIONES - INTERVENCIÓN EJECUTADA	LARGO (M) 4,10	ANCHO PROMEDIO (M) 4,10	AREA M2 16,84 M2	
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR ACTIVIDADES PUNTALES A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE EN LA MALLA VIAL ARTERIAL (MVA) NO TRONCAL.		TIPO DE INTERVENCIÓN REQUERIDO (DIAGNÓSTICO)	BACHEO Y PARCHEO	TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO	DAÑOS PUNTALES	
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/11/2020	
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	14/10/2020	FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:	29/10/2020	
LOCALIZACIÓN						
REGISTRO FOTOGRÁFICO						
ESTADO INICIAL			PROCESO CONSTRUCTIVO			
PROCESO CONSTRUCTIVO			ESTADO FINAL			

SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA					
ELEMENTO	24123015				
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA				
SECCIÓN TIPICA					
TIPO MATERIAL	SEGMENTO 11014153				
MD12	ESPESOR (cm) 13				
			<div><div></div><div>MD 12</div><div>CAPA EXISTENTE</div></div>		
TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13,00				
AREA:	16,84 M2				
Descripción de las actividades ejecutadas: Se realiza replanteo general, fresado de pavimento asfáltico, imprimación con emulsión asfáltica CRL-O, instalación de mezcla asfáltica en caliente tipo denso MD12, transporte de petreos y sellado de juntas.					
Observación:					
DIAGNÓSTICOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SUBTOTAL					N/A
IVA				33%	N/A
VALOR DIAGNÓSTICOS CON IVA					N/A
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS					
VALOR TOTAL DIAGNÓSTICOS CON IVA MAS AJUSTES					N/A
ESTUDIOS Y DISEÑOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SUBTOTAL					N/A
IVA				%	N/A
VALOR ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA					N/A
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS					
VALOR TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA MAS AJUSTES					N/A
OBRA EJECUTADA					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1,001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	16.84	819	\$ 13.792
1,002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	2.19	78340	\$ 171.565
1,003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	16,84	2590	\$ 43.616
3,003	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (cuminsitro, extendido, nivelacion y compactacion con vibrocompactador y compactador de llantas	M3	2,19	845106	\$ 1.850.782
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	2,85	38517	\$ 109.773
1,007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	24,1	5994	\$ 144.455
SUBTOTAL OBRA EJECUTADA				\$	2.333.983,15
AIU				33,00000%	
VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA				\$	2.333.983,15
GESTIÓN SST-MA					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,09478947	\$ 1.659.050	\$ 157.260,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,101111111	\$ 15.557	\$ 1.573,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0	\$ 31.573	\$ -
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,189444444	\$ 401.839	\$ 76.126,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	1,105	\$ 10.930	\$ 12.078,00
6,01	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 10m Y BOTIQUIN.	UN/MES	0,027222222	\$ 31.059	\$ 845,00
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIOÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,221666667	\$ 279.023	\$ 61.850,00
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,024444444	\$ 104.131	\$ 2.545,00
6,013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,036111111	\$ 28.944	\$ 1.045,00
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,036111111	\$ 16.884	\$ 610,00
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,036111111	\$ 21.708	\$ 784,00
6,016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,001111111	\$ 18.090	\$ 20,00
6,017	SEÑAL EN POLIESTRIENO(30cm x20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC-ISO	UN	0,060555556	\$ 14.351	\$ 869,00
7820	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL) - FEBRERO	UN	0	\$ 19.700	\$ -
SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA				\$	315.605,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU				20,60%	

VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA				\$	315.605,00
------------------------------	--	--	--	----	------------

GESTIÓN SOCIAL					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7,001	VIDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0	\$ 72.360	\$ -
7,002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	1,245983059	\$ 663	\$ 826,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	1,703888889	\$ 608	\$ 1.036,00
7,004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0	\$ 373.136	\$ -
7,005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB) Disco duro de 500gb a 7200 rpm Pantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400 UNIDAD DE DVD QUEMADOR BLUETOOTH	UN/MES	0,024444444	\$ 150.690	\$ 3.684,00
7,006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,012222222	\$ 222.236	\$ 2.716,00
SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL					\$ 8.262,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU					20,60%
VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL					\$ 8.262,00

GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
8,001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE SIGA EN POLIETILENO)	H/ME	\$ -	\$ 1.644.072	\$ -
8,002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,046531553	\$ 2.219.449	\$ 103.274,00
8,003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS	U/MES	1,011666667	\$ 6.722	\$ 6.800,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suministro e instalación)	UN/MES	0,0	\$ 11.223	\$ -
8,006	ALQUILER DE SE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0,50m (INCLUYE INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,0925	\$ 182.562	\$ 16.887,00
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO, NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40MX1.50M-3 BANDEJAS DE 20 CM X 2.40M TABLEROS DE DESVIO DE 60 CM (incluye caballete suministro e instalación)	UN/MES	0,00	\$ 356.290	\$ -
SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					\$ 126.961,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU					20,60%
VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					\$ 126.961,00

AJUSTES	
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	\$ 711.157,00

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MAS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	\$ 3.495.968,15
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	\$ 3.495.968,15

DILIGENCIA	
Contratista	Interventoría
Nombre:  Hernán Mauricio Puyo Gómez	Nombre:  Hernando Villota
Director de Obra: X Representante Legal	Director de Interventoría: X Representante Legal
Tarjeta Profesional #: 19202108998 CAU	Tarjeta Profesional #: 19202-25232 CAU
Empresa: INFERCAL S.A.S	Empresa: DESARROLLO EN INGENIERIA S.A.S
Nota: *Este formato debe ser anexo a la Certificación de Validez de la Información Consignada, entregada por la interventoría *El formato debe ser entregado en versión digital PDF no editable. *El Contratista e Interventoría son responsables por la información consignada. *El presente documento hace parte integral del Acta de Recibo Final de Obra o en su defecto del Acta de Toma Posesión, y da cuenta del estado final en el cual es entregada y recibida la obra a satisfacción de las partes.	

FORMATO						idu
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA						
CÓDIGO FO-CI-70	PROCESO Conservación de Infraestructura			VERSIÓN 2		
CONTRATO DE OBRA No.:	1591-2019	LOCALIDAD	SUBA	PRIORIDAD No. 39	Ficha No. 7 de 18	
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		CIV	11014153	ELEMENTO	24123016	
		VIA		DESDE	HASTA	
		CL 116		Kr 50	Kr 48	
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	1593-2019			COSTADO/SENTIDO VIAL:	SUR / OCCIDENTE-ORIENTE	
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		DIMENSIONES - INTERVENCIÓN EJECUTADA	LARGO (M) 8,89	ANCHO PROMEDIO (M) 8,89	AREA M2 79,02 M2	
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR ACTIVIDADES PUNTUALES A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE EN LA MALLA VIAL ARTERIAL (MVA) NO TRONCAL.		TIPO DE INTERVENCIÓN REQUERIDO (DIAGNÓSTICO)	PARCHEO	TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO	DAÑOS PUNTUALES	
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/11/2020	
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	1/10/2020 28/10/2020	FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:	2/10/2020 29/10/2020	
LOCALIZACIÓN						
REGISTRO FOTOGRÁFICO						
ESTADO INICIAL			PROCESO CONSTRUCTIVO			
PROCESO CONSTRUCTIVO			ESTADO FINAL			

SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA					
ELEMENTO	24123016				
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA				
SECCIÓN TIPICA			SEGMENTO 11014153		
TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)				
MD12	13				
			MD 12 CAPA EXISTENTE		
TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA			13,00		
AREA:	79,02 M2				
Descripción de las actividades ejecutadas: Se realiza replanteo general, fresado de pavimento asfáltico, imprimación con emulsión asfáltica CRL-O, instalación de mezcla asfáltica en caliente tipo denso MD12, transporte de petreos y sellado de juntas.					
Observación:					
DIAGNÓSTICOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SUBTOTAL					N/A
IVA				33%	N/A
VALOR DIAGNÓSTICOS CON IVA					N/A
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS					
VALOR TOTAL DIAGNÓSTICOS CON IVA MAS AJUSTES					N/A
ESTUDIOS Y DISEÑOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SUBTOTAL					N/A
IVA				%	N/A
VALOR ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA					N/A
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS					
VALOR TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA MAS AJUSTES					N/A
OBRA EJECUTADA					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1,001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	79,02	819	\$ 64.717
1,002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	10,27	78340	\$ 804.552
1,003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	79,02	2590	\$ 204.662
3,003	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (cuminsitro, extendido, nivelacion y compactacion con vibrocompactador y compactador de llantas	M3	10,27	845106	\$ 8.679.239
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	13,35	38517	\$ 514.202
1,007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	96,3	5994	\$ 577.222
SUBTOTAL OBRA EJECUTADA				\$	10.844.593,75
AIU				33,00000%	
VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA				\$	10.844.593,75
GESTIÓN SST-MA					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,09478947	\$ 1.659.050	\$ 157.260,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,101111111	\$ 15.557	\$ 1.573,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0	\$ 31.573	\$ -
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,189444444	\$ 401.839	\$ 76.126,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	1,105	\$ 10.930	\$ 12.078,00
6,01	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 10m Y BOTIQUIN.	UN/MES	0,027222222	\$ 31.059	\$ 845,00
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIOÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,221666667	\$ 279.023	\$ 61.850,00
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,024444444	\$ 104.131	\$ 2.545,00
6,013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,036111111	\$ 28.944	\$ 1.045,00
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,036111111	\$ 16.884	\$ 610,00
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRIA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,036111111	\$ 21.708	\$ 784,00
6,016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,001111111	\$ 18.090	\$ 20,00
6,017	SEÑAL EN POLIESTRIENO(30cm x20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC-ISO	UN	0,060555556	\$ 14.351	\$ 869,00
7820	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL) - FEBRERO	UN	0	\$ 19.700	\$ -
SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA					\$ 315.605,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					

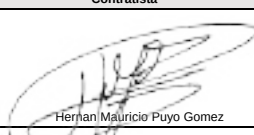
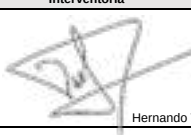
AIU		20,60%			
VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA		\$		315.605,00	

GESTIÓN SOCIAL					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7,001	VÍDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0	\$ 72.360	\$ -
7,002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	1,245983059	\$ 663	\$ 826,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	1,703888889	\$ 608	\$ 1.036,00
7,004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINOLO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0	\$ 373.136	\$ -
7,005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0,024444444	\$ 150.690	\$ 3.684,00
7,006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA I LIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,012222222	\$ 222.236	\$ 2.716,00
SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL					\$ 8.262,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU		20,60%			
VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL		\$		8.262,00	

GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
8,001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE SIGA EN POLIETILENO)	H/ME	-	\$ 1.644.072	\$ -
8,002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,046531553	\$ 2.219.449	\$ 103.274,00
8,003	CANALIZACIÓN DE TRAFICO(INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALADORES TUBULARES COLOMBINA PLASTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DEE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS	U/MES	1,011666667	\$ 6.722	\$ 6.800,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suministro e instalación)	UN/MES	0,0	\$ 11.223	\$ -
8,006	ALQUILER DE SE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0,50m (INCLUYE INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,0925	\$ 182.562	\$ 16.887,00
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO, NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40MX1.50M-3 BANDEJAS DE 20 CM X 2.40M TABLEROS DE DESVIO DE 60 CM (incluye caballete suministro e instalación)	UN/MES	0,00	\$ 356.290	\$ -
SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					\$ 126.961,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU		20,60%			
VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS		\$		126.961,00	

AJUSTES			
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS		\$ 711.157,00	

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MAS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD		\$ 12.006.578,75	
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO			
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA		\$ 12.006.578,75	

DILIGENCIÓ	
Contratista	Interventoría
Nombre:  Hernan Mauricio Puyo Gomez Director de Obra: X Representante Legal	Nombre:  Hernando Villota Director de Interventoría X Representante Legal
Tarjeta Profesional #: 19202108998 CAU	Tarjeta Profesional #: 19202-25232 CAU
Empresa: INFERCAL S.A.S	Empresa: DESARROLLO EN INGENIERIA S.A.S
Nota: *Este formato debe ser anexo a la Certificación de Validez de la Información Consignada, entregada por la interventoría *El formato debe ser entregado en versión digital PDF no editable. *El Contratista e Interventoría son responsables por la información consignada. *El presente documento hace parte integral del Acta de Recibo Final de Obra o en su defecto del Acta de Toma Posesión, y da cuenta del estado final en el cual es entregada y recibida la obra a satisfacción de las partes.	

FORMATO					
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA					
CÓDIGO FO-CI-70	PROCESO Conservación de Infraestructura			VERSIÓN 2	
CONTRATO DE OBRA No.:	1591-2019	LOCALIDAD	SUBA	PRIORIDAD No. 39	Ficha No. 8 de 18
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		CIV	11014152	ELEMENTO	24123018
		VIA		DESDE	HASTA
		CL 116		Kr 48	Kr 47 A
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	1593-2019			COSTADO/SENTIDO VIAL:	SUR / OCCIDENTE-ORIENTE
INTERVENOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		DIMENSIONES - INTERVENCIÓN EJECUTADA	LARGO (M)	ANCHO PROMEDIO (M)	AREA M2
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR ACTIVIDADES PUNTUALES A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE EN LA MALLA VIAL ARTERIAL (MVA) NO TRONCAL.		TIPO DE INTERVENCIÓN REQUERIDO (DIAGNÓSTICO)	9,94	9,94	98,89 M2
			BACHEO Y PARCHEO		
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	1/10/2020 28/10/2020	TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO	DAÑOS PUNTUALES
		VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/11/2020		
		FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:	3/10/2020 29/10/2020		
LOCALIZACIÓN					
REGISTRO FOTOGRÁFICO					
ESTADO INICIAL			PROCESO CONSTRUCTIVO		
PROCESO CONSTRUCTIVO			ESTADO FINAL		

SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA					
ELEMENTO	24123018				
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA				
SECCIÓN TIPICA			SEGMENTO 11014152		
TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)				
MD12	13				
			<div><div></div>MD 12</div> CAPA EXISTENTE		
TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13,00				
AREA:	98,89 M2				
Descripción de las actividades ejecutadas:					
Se realiza replanteo general, fresado de pavimento asfáltico, imprimación con emulsión asfáltica CRL-O, instalación de mezcla asfáltica en caliente tipo denso MD12, transporte de petreos y sellado de juntas.					
Observación:					
DIAGNÓSTICOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
				SUBTOTAL	N/A
IVA				33%	N/A
VALOR DIAGNÓSTICOS CON IVA					N/A
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS					
VALOR TOTAL DIAGNÓSTICOS CON IVA MAS AJUSTES					N/A
ESTUDIOS Y DISEÑOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
				SUBTOTAL	N/A
IVA				%	N/A
VALOR ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA					N/A
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS					
VALOR TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA MAS AJUSTES					N/A
OBRA EJECUTADA					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1,001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	98,89	819	\$ 80.991
1,002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	12,85	78340	\$ 1.006.669
1,003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-O - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	98,89	2590	\$ 256.125
3,003	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (cuminsitro, extendido, nivelacion y compactacion con vibrocompactador y compactador de llantas	M3	12,85	845106	\$ 10.859.612
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	16,71	38517	\$ 643.619
1,007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	97,8	5994	\$ 586.213
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	\$ 13.433.229,38
AIU				33,00000%	
VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA				\$	13.433.229,38
GESTIÓN SST-MA					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,09478947	\$ 1.659.050	\$ 157.260,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,101111111	\$ 15.557	\$ 1.573,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0	\$ 31.573	\$ -
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,189444444	\$ 401.839	\$ 76.126,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	1,105	\$ 10.930	\$ 12.078,00
6,01	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 10m Y BOTIQUIN.	UN/MES	0,027222222	\$ 31.059	\$ 845,00
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,221666667	\$ 279.023	\$ 61.850,00
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,024444444	\$ 104.131	\$ 2.545,00
6,013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,036111111	\$ 28.944	\$ 1.045,00
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,036111111	\$ 16.884	\$ 610,00
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,036111111	\$ 21.708	\$ 784,00
6,016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,001111111	\$ 18.090	\$ 20,00
6,017	SEÑAL EN POLIESTRIENO(30cm x20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC-ISO	UN	0,060555556	\$ 14.351	\$ 869,00
7820	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL) - FEBRERO	UN	0	\$ 19.700	\$ -

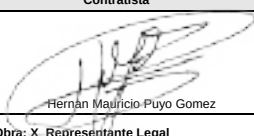
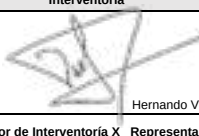
SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA		\$	315.605,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)			
AIU		20,60%	
VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA		\$	315.605,00

GESTIÓN SOCIAL					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7,001	VIDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0	\$ 72.360	\$ -
7,002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	1,245983059	\$ 663	\$ 826,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	1,703888889	\$ 608	\$ 1.036,00
7,004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0	\$ 373.136	\$ -
7,005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0,024444444	\$ 150.690	\$ 3.684,00
7,006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA I LIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,012222222	\$ 222.236	\$ 2.716,00
SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL				\$	8.262,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU				20,60%	
VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL				\$	8.262,00

GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
8,001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE SIGA EN POLIETILENO)	H/ME	-	\$ 1.644.072	\$ -
8,002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,046531553	\$ 2.219.449	\$ 103.274,00
8,003	CANALIZACIÓN DE TRAFICO(INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALADORES TUBULARES COLOMBINA PLASTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DEE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS	U/MES	1,011666667	\$ 6.722	\$ 6.800,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suministro e instalación)	UN/MES	0,0	\$ 11.223	\$ -
8,006	ALQUILER DE SE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0,50m (INCLUYE INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,0925	\$ 182.562	\$ 16.887,00
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO, NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40MX1.50M-3 BANDEJAS DE 20 CM X 2.40M TABLEROS DE DESVIO DE 60 CM (incluye caballete suministro e instalación)	UN/MES	0,00	\$ 356.290	\$ -
SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS				\$	126.961,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU				20,60%	
VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS				\$	126.961,00

AJUSTES	
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	\$ 711.157,00

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	\$ 14.595.214,38
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	\$ 14.595.214,38

DILIGENCIÓ	
Contratista	Interventoría
Nombre:  Hernán Mauricio Puyo Gomez Director de Obra: X Representante Legal Tarjeta Profesional #: 19202108998 CAU Empresa: INFERCAL S.A.S	Nombre:  Hernando Villota Director de Interventoría X Representante Legal Tarjeta Profesional #: 19202-25232 CAU Empresa: DESARROLLO EN INGENIERIA S.A.S
Nota: *Este formato debe ser anexo a la Certificación de Validez de la Información Consignada, entregada por la interventoría *El formato debe ser entregado en versión digital PDF no editable. *El Contratista e Interventoría son responsables por la información consignada. *El presente documento hace parte integral del Acta de Recibo Final de Obra o en su defecto del Acta de Toma Posesión, y da cuenta del estado final en el cual es entregada y recibida la obra a satisfacción de las partes.	

FORMATO					
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA					
CÓDIGO FO-CI-70	PROCESO Conservación de Infraestructura			VERSIÓN 2	
CONTRATO DE OBRA No.:	1591-2019	LOCALIDAD	SUBA	PRIORIDAD No. 39	Ficha No. 6 de 18
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		CIV	11014152	ELEMENTO	24123019
		VIA		DESDE	HASTA
		CL 116		Kr 47 A	Kr 48
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	1593-2019			COSTADO/SENTIDO VIAL:	NORTE / ORIENTE-OCCIDENTE
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		DIMENSIONES - INTERVENCIÓN EJECUTADA	LARGO (M) 4,40	ANCHO PROMEDIO (M) 4,40	AREA M2 19,38 M2
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR ACTIVIDADES PUNTUALES A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE EN LA MALLA VIAL ARTERIAL (MVA) NO TRONCAL.		TIPO DE INTERVENCIÓN REQUERIDO (DIAGNÓSTICO)	BACHEO Y PARCHEO	TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO	DAÑOS PUNTUALES
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/11/2020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	30/09/2020 14/10/2020	FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:	1/10/2020 29/10/2020
LOCALIZACIÓN					
REGISTRO FOTOGRÁFICO					
ESTADO INICIAL			PROCESO CONSTRUCTIVO		
PROCESO CONSTRUCTIVO			ESTADO FINAL		
			31 de octubre de 2020 11523 Carrera 47a Suba Bogotá		

SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA			
ELEMENTO	24123019		
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA		
SECCIÓN TIPICA		SEGMENTO 11014152	
TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)		
MD12	13		
		<div><div></div><div>MD 12</div></div> <div><div></div><div>CAPA EXISTENTE</div></div>	
TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13,00		
AREA:	19,38 M2		

Descripción de las actividades ejecutadas:
 Se realiza replanteo general, fresado de pavimento asfáltico, imprimación con emulsión asfáltica CRL-O, instalación de mezcla asfáltica en caliente tipo denso MD12, transporte de petreos y sellado de juntas.

Observación:

DIAGNÓSTICOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SUBTOTAL					N/A
IVA				33%	N/A
VALOR DIAGNÓSTICOS CON IVA					N/A
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS					N/A
VALOR TOTAL DIAGNÓSTICOS CON IVA MAS AJUSTES					N/A

ESTUDIOS Y DISEÑOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SUBTOTAL					N/A
IVA				%	N/A
VALOR ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA					N/A
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS					N/A
VALOR TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA MAS AJUSTES					N/A

OBRA EJECUTADA					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1,001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	19,38	819	\$ 15.872
1,002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO, (incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	2,52	78340	\$ 197.417
1,003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-O - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	19,38	2590	\$ 50.194
3,003	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (cuminsitro, extendido, nivelacion y compactacion con vibrocompactador y compactador de llantas	M3	2,52	845106	\$ 2.129.667
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	3,28	38517	\$ 126.336
1,007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	38,4	5994	\$ 230.170
SUBTOTAL OBRA EJECUTADA					\$ 2.749.655,70
AIU				33,00000%	
VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA					\$ 2.749.655,70

GESTIÓN SST-MA					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,09478947	\$ 1.659.050	\$ 157.260,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,101111111	\$ 15.557	\$ 1.573,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0	\$ 31.573	\$ -
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,189444444	\$ 401.839	\$ 76.126,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	1,105	\$ 10.930	\$ 12.078,00
6,01	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 10m Y BOTIQUIN.	UN/MES	0,027222222	\$ 31.059	\$ 845,00
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIOÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,221666667	\$ 279.023	\$ 61.850,00
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,024444444	\$ 104.131	\$ 2.545,00
6,013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,036111111	\$ 28.944	\$ 1.045,00
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,036111111	\$ 16.884	\$ 610,00
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRIA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,036111111	\$ 21.708	\$ 784,00
6,016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,001111111	\$ 18.090	\$ 20,00
6,017	SEÑAL EN POLIESTRIENO(30cm x20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC-ISO	UN	0,060555556	\$ 14.351	\$ 869,00
7820	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL) - FEBRERO	UN	0	\$ 19.700	\$ -

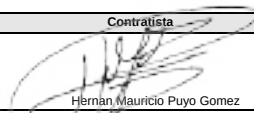
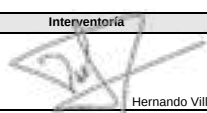
SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA		\$	315.605,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)			
AIU		20,60%	
VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA		\$	315.605,00

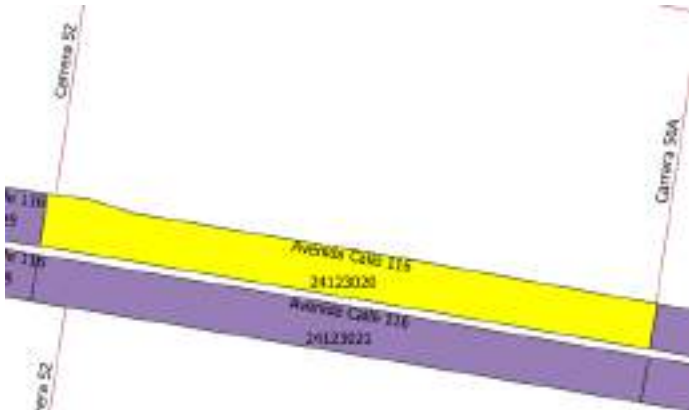
GESTIÓN SOCIAL					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7,001	VIDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0	\$ 72.360	\$ -
7,002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	1,245983059	\$ 663	\$ 826,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	1,703888889	\$ 608	\$ 1.036,00
7,004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0	\$ 373.136	\$ -
7,005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0,024444444	\$ 150.690	\$ 3.684,00
7,006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA I LIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,012222222	\$ 222.236	\$ 2.716,00
SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL				\$	8.262,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU		20,60%			
VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL		\$			8.262,00

GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
8,001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE SIGA EN POLIETILENO)	H/ME	-	\$ 1.644.072	\$ -
8,002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,046531553	\$ 2.219.449	\$ 103.274,00
8,003	CANALIZACIÓN DE TRAFICO(INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALADORES TUBULARES COLOMBINA PLASTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS	U/MES	1,011666667	\$ 6.722	\$ 6.800,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suministro e instalación)	UN/MES	0,0	\$ 11.223	\$ -
8,006	ALQUILER DE SE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,0925	\$ 182.562	\$ 16.887,00
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO, NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40MX1.50M-3 BANDEJAS DE 20 CM X 2.40M TABLEROS DE DESVIO DE 60 CM (incluye caballete suministro e instalación)	UN/MES	0,00	\$ 356.290	\$ -
SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS				\$	126.961,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU		20,60%			
VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS		\$			126.961,00

AJUSTES	
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	\$ 711.157,00

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MAS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	\$ 3.911.640,70
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	\$ 3.911.640,70

DILIGENCIA			
Contratista		Interventoría	
Nombre:	 Hernan Mauricio Puyo Gomez	Nombre:	 Hernando Villota
Tarjeta Profesional #:	19202108998 CAU	Tarjeta Profesional #:	19202-25232 CAU
Empresa:	INFERCAL S.A.S	Empresa:	DESARROLLO EN INGENIERIA S.A.S
Nota: *Este formato debe ser anexo a la Certificación de Validez de la Información Consignada, entregada por la interventoría *El formato debe ser entregado en versión digital PDF no editable. *El Contratista e Interventoría son responsables por la información consignada. *El presente documento hace parte integral del Acta de Recibo Final de Obra o en su defecto del Acta de Toma Posesión, y da cuenta del estado final en el cual es entregada y recibida la obra a satisfacción de las partes.			

FORMATO						idu
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA						
CÓDIGO FO-CI-70	PROCESO Conservación de Infraestructura			VERSIÓN 2		
CONTRATO DE OBRA No.:	1591-2019	LOCALIDAD	SUBA	PRIORIDAD No. 39	Ficha No. 14 de 18	
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		CIV	11014155	ELEMENTO	24123020	
		VIA		DESDE	HASTA	
		CL 116		Kr 50 A	Kr 52	
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	1593-2019			COSTADO/SENTIDO VIAL:	NORTE / ORIENTE-OCCIDENTE	
INTERVENOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		DIMENSIONES - INTERVENCIÓN EJECUTADA	LARGO (M)	ANCHO PROMEDIO (M)	AREA M2	
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR ACTIVIDADES PUNTUALES A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE EN LA MALLA VIAL ARTERIAL (MVA) NO TRONCAL.		TIPO DE INTERVENCIÓN REQUERIDO (DIAGNÓSTICO)	PARCHEO	TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO	DAÑOS PUNTUALES	
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	13/10/2020	VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/11/2020	
		FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:	29/10/2020			
LOCALIZACIÓN						
						
REGISTRO FOTOGRÁFICO						
ESTADO INICIAL			PROCESO CONSTRUCTIVO			
						
PROCESO CONSTRUCTIVO			ESTADO FINAL			
						

SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA					
ELEMENTO	24123020				
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA				
SECCIÓN TIPICA			SEGMENTO 11014155		
TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)				
MD12	13				
			<div>MD 12</div> <div>CAPA EXISTENTE</div>		
TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13,00				
AREA:	170,10 M2				
Descripción de las actividades ejecutadas:					
Se realiza replanteo general, fresado de pavimento asfáltico, imprimación con emulsión asfáltica CRL-O, instalación de mezcla asfáltica en caliente tipo denso MD12, transporte de petreos y sellado de juntas.					
Observación:					
DIAGNÓSTICOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
				SUBTOTAL	N/A
IVA				33%	N/A
VALOR DIAGNÓSTICOS CON IVA					N/A
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS					
VALOR TOTAL DIAGNÓSTICOS CON IVA MAS AJUSTES					N/A
ESTUDIOS Y DISEÑOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
				SUBTOTAL	N/A
IVA %					N/A
VALOR ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA					N/A
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS					
VALOR TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA MAS AJUSTES					N/A
OBRA EJECUTADA					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1,001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	170,1	819	\$ 139.312
1,002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	22,12	78340	\$ 1.732.881
1,003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	170,1	2590	\$ 440.559
3,003	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (cuminsitro, extendido, nivelacion y compactacion con vibrocompactador y compactador de llantas	M3	22,12	845106	\$ 18.693.745
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	28,76	38517	\$ 1.107.749
1,007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	201,7	5994	\$ 1.208.990
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	\$ 23.323.235,14
AIU				33,00000%	
VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA				\$	23.323.235,14
GESTIÓN SST-MA					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,09478947	\$ 1.659.050	\$ 157.260,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,10111111	\$ 15.557	\$ 1.573,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0	\$ 31.573	\$ -
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,18944444	\$ 401.839	\$ 76.126,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	1,105	\$ 10.930	\$ 12.078,00
6,01	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 10m Y BOTIQUIN.	UN/MES	0,02722222	\$ 31.059	\$ 845,00
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIOÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,22166667	\$ 279.023	\$ 61.850,00
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,02444444	\$ 104.131	\$ 2.545,00
6,013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,03611111	\$ 28.944	\$ 1.045,00
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,03611111	\$ 16.884	\$ 610,00
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,03611111	\$ 21.708	\$ 784,00
6,016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,00111111	\$ 18.090	\$ 20,00
6,017	SEÑAL EN POLIESTRIENO(30cm x20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC-ISO	UN	0,06055556	\$ 14.351	\$ 869,00
7820	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL) - FEBRERO	UN	0	\$ 19.700	\$ -
				SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA	\$ 315.605,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					

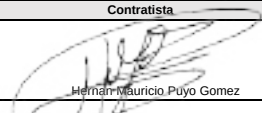
AIU		20,60%			
VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA		\$		315.605,00	

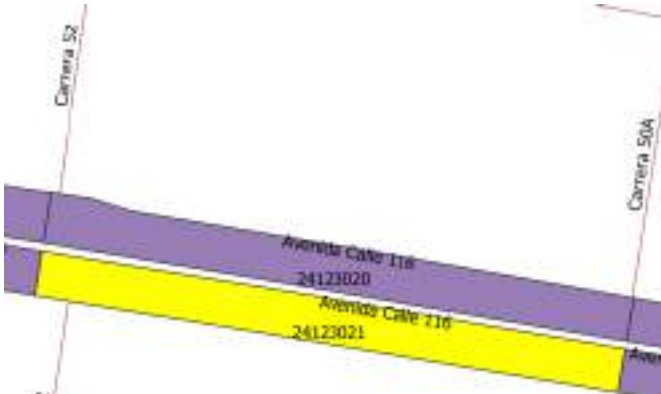
GESTIÓN SOCIAL					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7,001	VÍDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0	\$ 72.360	\$ -
7,002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	1,245983059	\$ 663	\$ 826,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	1,703888889	\$ 608	\$ 1.036,00
7,004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0	\$ 373.136	\$ -
7,005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0,024444444	\$ 150.690	\$ 3.684,00
7,006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA I LIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,012222222	\$ 222.236	\$ 2.716,00
SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL					\$ 8.262,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU		20,60%			
VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL		\$		8.262,00	

GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
8,001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE SIGA EN POLIETILENO)	H/ME	-	\$ 1.644.072	\$ -
8,002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,046531553	\$ 2.219.449	\$ 103.274,00
8,003	CANALIZACIÓN DE TRAFICO(INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALADORES TUBULARES COLOMBINA PLASTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DEE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS	U/MES	1,011666667	\$ 6.722	\$ 6.800,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suministro e instalación)	UN/MES	0,0	\$ 11.223	\$ -
8,006	ALQUILER DE SE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0,50m (INCLUYE INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,0925	\$ 182.562	\$ 16.887,00
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO, NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40MX1.50M-3 BANDEJAS DE 20 CM X 2.40M TABLEROS DE DESVIO DE 60 CM (incluye caballete suministro e instalación)	UN/MES	0,00	\$ 356.290	\$ -
SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					\$ 126.961,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU		20,60%			
VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS		\$		126.961,00	

AJUSTES		VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS		\$ 711.157,00	
---------	--	------------------------------	--	---------------	--

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MAS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD		\$ 24.485.220,14	
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO			
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA		\$ 24.485.220,14	

DILIGENCIÓ	
Contratista	Interventoría
Nombre:  Hernan Mauricio Puyo Gomez Director de Obra: X Representante Legal	Nombre:  Hernando Villota Director de Interventoría X Representante Legal
Tarjeta Profesional #: 19202108998 CAU	Tarjeta Profesional #: 19202-25232 CAU
Empresa: INFERCAL S.A.S	Empresa: DESARROLLO EN INGENIERIA S.A.S
Nota: *Este formato debe ser anexo a la Certificación de Validez de la Información Consignada, entregada por la interventoría *El formato debe ser entregado en versión digital PDF no editable. *El Contratista e Interventoría son responsables por la información consignada. *El presente documento hace parte integral del Acta de Recibo Final de Obra o en su defecto del Acta de Toma Posesión, y da cuenta del estado final en el cual es entregada y recibida la obra a satisfacción de las partes.	

FORMATO					
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA					
CÓDIGO	PROCESO		VERSIÓN		
FO-CI-70	Conservación de Infraestructura		2		
CONTRATO DE OBRA No.:	1591-2019	LOCALIDAD	SUBA	PRIORIDAD No. 39	Ficha No. 11 de 18
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		CIV	11014155	ELEMENTO	24123021
		VIA		DESDE	HASTA
		CL 116		Kr 52	Kr 50 A
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	1593-2019			COSTADO/SENTIDO VIAL:	SUR / OCCIDENTE-ORIENTE
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		DIMENSIONES - INTERVENCIÓN EJECUTADA	LARGO (M)	ANCHO PROMEDIO (M)	AREA M2
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR ACTIVIDADES PUNTUALES A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE EN LA MALLA VIAL ARTERIAL (MVA) NO TRONCAL.		TIPO DE INTERVENCIÓN REQUERIDO (DIAGNÓSTICO)	9,16	9,16	83,94 M2
			BACHEO Y PARCHEO		
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	5/10/2020 28/10/2020	FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:	7/10/2020 29/10/2020
<div> <div>24123020</div> <div>24123021</div> </div>					
LOCALIZACIÓN					
					
REGISTRO FOTOGRÁFICO					
ESTADO INICIAL			PROCESO CONSTRUCTIVO		
					
PROCESO CONSTRUCTIVO			ESTADO FINAL		
					

SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA					
ELEMENTO	24123021				
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA				
SECCIÓN TIPICA					
TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)				
MD12	13				
SEGMENTO 11014155					
MD 12 CAPA EXISTENTE					
TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13,00				
AREA:	83,94 M2				
Descripción de las actividades ejecutadas: Se realiza replanteo general, fresado de pavimento asfáltico, imprimación con emulsión asfáltica CRL-O, instalación de mezcla asfáltica en caliente tipo denso MD12, transporte de petreos y sellado de juntas.					
Observación:					
DIAGNÓSTICOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SUBTOTAL					N/A
IVA				33%	N/A
VALOR DIAGNÓSTICOS CON IVA					N/A
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS					
VALOR TOTAL DIAGNÓSTICOS CON IVA MAS AJUSTES					N/A
ESTUDIOS Y DISEÑOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SUBTOTAL					N/A
IVA				%	N/A
VALOR ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA					N/A
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS					
VALOR TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA MAS AJUSTES					N/A
OBRA EJECUTADA					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1,001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	83.94	819	\$ 68.747
1,002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	10.91	78340	\$ 854.689
1,003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-O - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	83.94	2590	\$ 217.405
3,003	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (cuminsitro, extendido, nivelacion y compactacion con vibrocompactador y compactador de llantas	M3	10.91	845106	\$ 9.220.106
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	14.18	38517	\$ 546.171
1,007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	83	5994	\$ 497.502
SUBTOTAL OBRA EJECUTADA					\$ 11.404.620,38
AIU				33,00000%	
VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA					\$ 11.404.620,38
GESTIÓN SST-MA					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,09478947	\$ 1.659.050	\$ 157.260,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,101111111	\$ 15.557	\$ 1.573,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0	\$ 31.573	\$ -
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,189444444	\$ 401.839	\$ 76.126,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	1,105	\$ 10.930	\$ 12.078,00
6,01	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 10m Y BOTIQUIN.	UN/MES	0,027222222	\$ 31.059	\$ 845,00
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VÍAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,221666667	\$ 279.023	\$ 61.850,00
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,024444444	\$ 104.131	\$ 2.545,00
6,013	EXÁMEN MEDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,036111111	\$ 28.944	\$ 1.045,00
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,036111111	\$ 16.884	\$ 610,00
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,036111111	\$ 21.708	\$ 784,00
6,016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,001111111	\$ 18.090	\$ 20,00
6,017	SEÑAL EN POLIESTIRENO(30cm x20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC-ISO	UN	0,060555556	\$ 14.351	\$ 869,00
7820	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL) - FEBRERO	UN	0	\$ 19.700	\$ -
SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA					\$ 315.605,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU				20,60%	
VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA					\$ 315.605,00

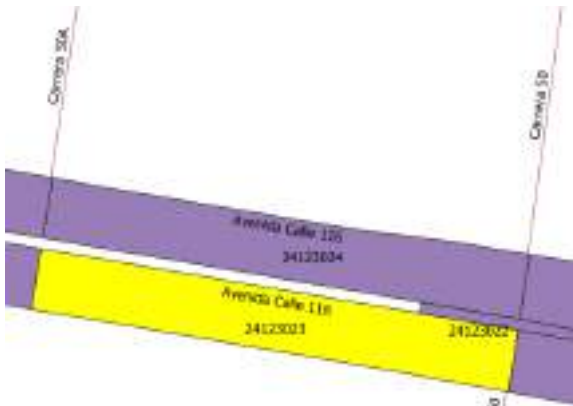
GESTIÓN SOCIAL					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7,001	VIDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0	\$ 72.360	\$ -
7,002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	1,245983059	\$ 663	\$ 826,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	1,703888889	\$ 608	\$ 1.036,00
7,004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0	\$ 373.136	\$ -
7,005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0,024444444	\$ 150.690	\$ 3.684,00
7,006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,012222222	\$ 222.236	\$ 2.716,00
SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL					\$ 8.262,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU					20,60%
VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL					\$ 8.262,00

GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
8,001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE SIGA EN POLIETILENO)	H/ME	\$ -	\$ 1.644.072	\$ -
8,002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,046531553	\$ 2.219.449	\$ 103.274,00
8,003	CANALIZACIÓN DE TRAFICO(INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALADORES TUBULARES COLOMBINA PLASTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS	U/MES	1,011666667	\$ 6.722	\$ 6.800,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suministro e instalación)	UN/MES	0,0	\$ 11.223	\$ -
8,006	ALQUILER DE SE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0,50m (INCLUYE INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,0925	\$ 182.562	\$ 16.887,00
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO, NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40MX1.50M-3 BANDEJAS DE 20 CM X 2.40M TABLEROS DE DESVIO DE 60 CM (incluye caballete suministro e instalación)	UN/MES	0,00	\$ 356.290	\$ -
SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					\$ 126.961,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU					20,60%
VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					\$ 126.961,00

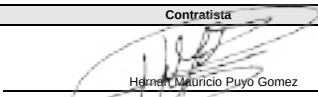
AJUSTES	
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	\$ 711.157,00

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MAS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	\$ 12.566.605,38
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	\$ 12.566.605,38

DILIGENCIA	
Contratista Nombre: <u>Hernán Mauricio Puyo Gomez</u> Director de Obra: X Representante Legal Tarjeta Profesional #: <u>19202108998 CAU</u> Empresa: <u>INFERCAL S.A.S</u>	Interventoría Nombre: <u>Hernando Villota</u> Director de Interventoría X Representante Legal Tarjeta Profesional #: <u>19202-25232 CAU</u> Empresa: <u>DESARROLLO EN INGENIERIA S.A.S</u>
Nota: *Este formato debe ser anexo a la Certificación de Validez de la Información Consignada, entregada por la interventoría *El formato debe ser entregado en versión digital PDF no editable. *El Contratista e Interventoría son responsables por la información consignada. *El presente documento hace parte integral del Acta de Recibo Final de Obra o en su defecto del Acta de Toma Posesión, y da cuenta del estado final en el cual es entregada y recibida la obra a satisfacción de las partes.	

FORMATO						idu
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA						
CÓDIGO FO-CI-70	PROCESO Conservación de Infraestructura	VERSIÓN 2				
CONTRATO DE OBRA No.:	1591-2019	LOCALIDAD	SUBA	PRIORIDAD No. 39	Ficha No. 9 de 18	
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		CIV	11014154	ELEMENTO	24123023	
		VIA		DESDE	HASTA	
		CL 116		Kr 50 A	Kr 50	
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	1593-2019			COSTADO/SENTIDO VIAL:	SUR / OCCIDENTE-ORIENTE	
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		DIMENSIONES - INTERVENCIÓN EJECUTADA	LARGO (M)	ANCHO PROMEDIO (M)	AREA M2	
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR ACTIVIDADES PUNTUALES A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE EN LA MALLA VIAL ARTERIAL (MVA) NO TRONCAL.		TIPO DE INTERVENCIÓN REQUERIDO (DIAGNÓSTICO)	11,74	11,74	137,84 M2	
			PARCHEO			
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	2/10/2020 13/10/2020	TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO	DAÑOS PUNTUALES	
			VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/11/2020		
			FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:	7/10/2020 29/10/2020		
LOCALIZACIÓN						
						
REGISTRO FOTOGRÁFICO						
ESTADO INICIAL			PROCESO CONSTRUCTIVO			
						
PROCESO CONSTRUCTIVO			ESTADO FINAL			
						

SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA					
ELEMENTO	24123023				
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA				
SECCIÓN TIPICA			SEGMENTO 11014154		
TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)				
MD12	13				
			MD 12 CAPA EXISTENTE		
TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA			13,00		
AREA:	137,84 M2				
Descripción de las actividades ejecutadas: Se realiza replanteo general, fresado de pavimento asfáltico, imprimación con emulsión asfáltica CRL-O, instalación de mezcla asfáltica en caliente tipo denso MD12, transporte de petreos y sellado de juntas.					
Observación:					
DIAGNÓSTICOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SUBTOTAL					N/A
IVA				33%	N/A
VALOR DIAGNÓSTICOS CON IVA					N/A
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS					
VALOR TOTAL DIAGNÓSTICOS CON IVA MAS AJUSTES					N/A
ESTUDIOS Y DISEÑOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SUBTOTAL					N/A
IVA				%	N/A
VALOR ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA					N/A
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS					
VALOR TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA MAS AJUSTES					N/A
OBRA EJECUTADA					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1,001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	137,84	819	\$ 112.891
1,002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	17,93	78340	\$ 1.404.636
1,003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	137,84	2590	\$ 357.006
3,003	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (cuminsitro, extendido, nivelacion y compactacion con vibrocompactador y compactador de llantas	M3	17,93	845106	\$ 15.152.751
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	23,3	38517	\$ 897.446
1,007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	179,9	5994	\$ 1.078.321
SUBTOTAL OBRA EJECUTADA					\$ 19.003.050,04
AIU				33,00000%	
VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA					\$ 19.003.050,04
GESTIÓN SST-MA					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,09478947	\$ 1.659.050	\$ 157.260,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,101111111	\$ 15.557	\$ 1.573,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0	\$ 31.573	\$ -
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,189444444	\$ 401.839	\$ 76.126,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	1,105	\$ 10.930	\$ 12.078,00
6,01	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 10m Y BOTIQUIN.	UN/MES	0,027222222	\$ 31.059	\$ 845,00
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIOÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,221666667	\$ 279.023	\$ 61.850,00
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,024444444	\$ 104.131	\$ 2.545,00
6,013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,036111111	\$ 28.944	\$ 1.045,00
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,036111111	\$ 16.884	\$ 610,00
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRIA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,036111111	\$ 21.708	\$ 784,00
6,016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,001111111	\$ 18.090	\$ 20,00
6,017	SEÑAL EN POLIESTRIENO(30cm x20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC-ISO	UN	0,060555556	\$ 14.351	\$ 869,00
7820	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2,90m x 0,04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL) - FEBRERO	UN	0	\$ 19.700	\$ -
SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA					\$ 315.605,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					

				AIU	20,60%		
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA		\$	315.605,00
GESTIÓN SOCIAL							
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario		Valor Parcial	
7,001	VIDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0	\$	72.360	\$	-
7,002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	1,245983059	\$	663	\$	826,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	1,703888889	\$	608	\$	1.036,00
7,004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0	\$	373.136	\$	-
7,005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0,024444444	\$	150.690	\$	3.684,00
7,006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA I LIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,012222222	\$	222.236	\$	2.716,00
SUBTOTAL GESTION SOCIAL						\$	8.262,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)							
				AIU	20,60%		
VALOR TOTAL GESTION SOCIAL						\$	8.262,00
GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS							
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario		Valor Parcial	
8,001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE SIGA EN POLIETILENO)	H/ME	-	\$	1.644.072	\$	-
8,002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,046531553	\$	2.219.449	\$	103.274,00
8,003	CANALIZACIÓN DE TRAFICO(INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALADORES TUBULARES COLOMBINA PLASTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DEE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS	U/MES	1,011666667	\$	6.722	\$	6.800,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suministro e instalación)	UN/MES	0,0	\$	11.223	\$	-
8,006	ALQUILER DE SE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0,50m (INCLUYE INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,0925	\$	182.562	\$	16.887,00
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO, NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40MX1.50M-3 BANDEJAS DE 20 CM X 2.40M TABLEROS DE DESVIO DE 60 CM (Incluye caballete suministro e instalación)	UN/MES	0,00	\$	356.290	\$	-
SUBTOTAL GESTION PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS						\$	126.961,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)							
				AIU	20,60%		
VALOR TOTAL GESTION PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS						\$	126.961,00
AJUSTES							
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS						\$	711.157,00
VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD						\$	20.165.035,04
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO							
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA						\$	20.165.035,04
DILIGENCIÓ							
Contratista			Interventoría				
Nombre:	 Hernán Mauricio Puyo Gomez		Nombre:	 Hernando Villota			
Tarjeta Profesional #:	19202108998 CAU		Tarjeta Profesional #:	19202-25232 CAU			
Empresa:	INFERCAL S.A.S		Empresa:	DESARROLLO EN INGENIERIA S.A.S			
Nota: *Este formato debe ser anexo a la Certificación de Validez de la Información Consignada, entregada por la interventoría							
*El formato debe ser entregado en versión digital PDF no editable.							
*El Contratista e Interventoría son responsables por la información consignada.							
*El presente documento hace parte integral del Acta de Recibo Final de Obra o en su defecto del Acta de Toma Posesión, y da cuenta del estado final en el cual es entregada y recibida la obra a satisfacción de las partes.							

FORMATO					
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA					
CÓDIGO FO-CI-70	PROCESO Conservación de Infraestructura	VERSIÓN 2			
CONTRATO DE OBRA No.:	1591-2019	LOCALIDAD	SUBA	PRIORIDAD No. 39	Ficha No. 15 de 18
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		CIV	11014154	ELEMENTO	24123024
		VIA		DESDE	HASTA
		CL 116		Kr 50	Kr 50 A
CONTRATO DE INTERVENCIÓN No.:	1593-2019			COSTADO/SENTIDO VIAL:	NORTE / ORIENTE-OCCIDENTE
INTERVENCIÓN:	DIN DESARROLLO EN INGENIERIA	DIMENSIONES - INTERVENCIÓN EJECUTADA	LARGO (M)	ANCHO PROMEDIO (M)	AREA M2
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR ACTIVIDADES PUNTUALES A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE EN LA MALLA VIAL ARTERIAL (MVA) NO TRONCAL.		TIPO DE INTERVENCIÓN REQUERIDO (DIAGNÓSTICO)	PARCHEO	TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO	DAÑOS PUNTUALES
		VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD			22/11/2020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	14/10/2020	FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:	29/10/2020
LOCALIZACIÓN					
REGISTRO FOTOGRÁFICO					
ESTADO INICIAL			PROCESO CONSTRUCTIVO		
PROCESO CONSTRUCTIVO			ESTADO FINAL		

SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA					
ELEMENTO	24123024				
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA				
SECCIÓN TIPICA			SEGMENTO 11014154		
TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)				
MD12	13				
			<div>MD 12</div> <div>CAPA EXISTENTE</div>		
TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13,00				
AREA:	8,80 M2				
Descripción de las actividades ejecutadas:					
Se realiza replanteo general, fresado de pavimento asfáltico, imprimación con emulsión asfáltica CRL-O, instalación de mezcla asfáltica en caliente tipo denso MD12, transporte de petreos y sellado de juntas.					
Observación:					
DIAGNÓSTICOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
				SUBTOTAL	N/A
IVA				33%	N/A
VALOR DIAGNÓSTICOS CON IVA					N/A
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS					
VALOR TOTAL DIAGNÓSTICOS CON IVA MAS AJUSTES					N/A
ESTUDIOS Y DISEÑOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
				SUBTOTAL	N/A
IVA				%	N/A
VALOR ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA					N/A
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS					
VALOR TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA MAS AJUSTES					N/A
OBRA EJECUTADA					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1,001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	8,8	819	\$ 7.207
1,002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	1,14	78340	\$ 89.308
1,003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	8,8	2590	\$ 22.792
3,003	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (cuminsitro, extendido, nivelacion y compactacion con vibrocompactador y compactador de llantas	M3	1,14	845106	\$ 963.421
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	1,49	38517	\$ 57.390
1,007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	16	5994	\$ 95.904
SUBTOTAL OBRA EJECUTADA				\$	1.236.021,97
AIU				33,00000%	
VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA				\$	1.236.021,97
GESTIÓN SST-MA					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,09478947	\$ 1.659.050	\$ 157.260,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,101111111	\$ 15.557	\$ 1.573,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0	\$ 31.573	\$ -
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,189444444	\$ 401.839	\$ 76.126,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	1,105	\$ 10.930	\$ 12.078,00
6,01	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 10m Y BOTIQUIN.	UN/MES	0,027222222	\$ 31.059	\$ 845,00
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIOÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,221666667	\$ 279.023	\$ 61.850,00
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,024444444	\$ 104.131	\$ 2.545,00
6,013	EXAMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,036111111	\$ 28.944	\$ 1.045,00
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,036111111	\$ 16.884	\$ 610,00
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,036111111	\$ 21.708	\$ 784,00
6,016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,001111111	\$ 18.090	\$ 20,00
6,017	SEÑAL EN POLIESTRIENO(30cm x20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC-ISO	UN	0,060555556	\$ 14.351	\$ 869,00
7820	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL) - FEBRERO	UN	0	\$ 19.700	\$ -
SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA				\$	315.605,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU				20,60%	

VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA				\$	315.605,00
------------------------------	--	--	--	----	------------

GESTIÓN SOCIAL					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7,001	VIDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0	\$ 72.360	\$ -
7,002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLEGIO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	1,245983059	\$ 663	\$ 826,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	1,703888889	\$ 608	\$ 1.036,00
7,004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0	\$ 373.136	\$ -
7,005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0,024444444	\$ 150.690	\$ 3.684,00
7,006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA I LIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,012222222	\$ 222.236	\$ 2.716,00
SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL					\$ 8.262,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU					20,60%
VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL					\$ 8.262,00

GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
8,001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE SIGA EN POLIETILENO)	H/ME	\$ -	\$ 1.644.072	\$ -
8,002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,046531553	\$ 2.219.449	\$ 103.274,00
8,003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO(INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS	U/MES	1,011666667	\$ 6.722	\$ 6.800,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suministro e instalación)	UN/MES	0,0	\$ 11.223	\$ -
8,006	ALQUILER DE SE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0,50m (INCLUYE INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,0925	\$ 182.562	\$ 16.887,00
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO, NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40MX1.50M-3 BANDEJAS DE 20 CM X 2.40M TABLEROS DE DESVIO DE 60 CM (Incluye caballete suministro e instalación)	UN/MES	0,00	\$ 356.290	\$ -
SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					\$ 126.961,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU					20,60%
VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					\$ 126.961,00

AJUSTES	
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	\$ 711.157,00

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MAS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	\$ 2.398.006,97
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	\$ 2.398.006,97

DILIGENCIA	
Contratista Nombre:  Hernán Mauricio Puyo Gomez Director de Obra: X Representante Legal Tarjeta Profesional #: 19202108998 CAU Empresa: INFERCAL S.A.S	Interventoría Nombre:  Hernando Villota Director de Interventoría X Representante Legal Tarjeta Profesional #: 19202-25232 CAU Empresa: DESARROLLO EN INGENIERIA S.A.S
Nota: *Este formato debe ser anexo a la Certificación de Validez de la Información Consignada, entregada por la interventoría *El formato debe ser entregado en versión digital PDF no editable. *El Contratista e Interventoría son responsables por la información consignada. *El presente documento hace parte integral del Acta de Recibo Final de Obra o en su defecto del Acta de Toma Posesión, y da cuenta del estado final en el cual es entregada y recibida la obra a satisfacción de las partes.	

FORMATO					
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA					idu
CÓDIGO	PROCESO	VERSIÓN			
FO-CI-70	Conservación de Infraestructura	2			
CONTRATO DE OBRA No.:	1591-2019	LOCALIDAD	SUBA	PRIORIDAD No. 39	Ficha No. 12 de 18
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		CIV	11014156	ELEMENTO	24123028
		VIA		DESDE	HASTA
		CL 116	Kr 52 B	Kr 52	
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	1593-2019			COSTADO/SENTIDO VIAL:	SUR / OCCIDENTE-ORIENTE
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		DIMENSIONES - INTERVENCIÓN EJECUTADA	LARGO (M)	ANCHO PROMEDIO (M)	AREA M2
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR ACTIVIDADES PUNTUALES A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE EN LA MALLA VIAL ARTERIAL (MVA) NO TRONCAL.		TIPO DE INTERVENCIÓN REQUERIDO (DIAGNÓSTICO)	9,01	9,01	81,26 M2
			PARCHEO		
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	5/10/2020 28/10/2020	FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:	6/10/2020 29/10/2020
LOCALIZACIÓN					
REGISTRO FOTOGRÁFICO					
ESTADO INICIAL			PROCESO CONSTRUCTIVO		
PROCESO CONSTRUCTIVO			ESTADO FINAL		

SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA					
ELEMENTO	24123028				
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA				
SECCIÓN TIPICA					
TIPO MATERIAL	SEGMENTO 11014156				
MD12	ESPESOR (cm)		MD 12		
	13		CAPA EXISTENTE		
TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13,00				
AREA:	81,26 M2				
Descripción de las actividades ejecutadas:					
Se realiza replanteo general, fresado de pavimento asfáltico, imprimación con emulsión asfáltica CRL-O, instalación de mezcla asfáltica en caliente tipo denso MD12, transporte de petreos y sellado de juntas.					
Observación:					
DIAGNÓSTICOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
				SUBTOTAL	N/A
IVA				33%	N/A
VALOR DIAGNÓSTICOS CON IVA					N/A
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS					
VALOR TOTAL DIAGNÓSTICOS CON IVA MAS AJUSTES					N/A
ESTUDIOS Y DISEÑOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
				SUBTOTAL	N/A
IVA				%	N/A
VALOR ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA					N/A
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS					
VALOR TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA MAS AJUSTES					N/A
OBRA EJECUTADA					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1,001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	81,26	819	\$ 66.552
1,002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	10,56	78340	\$ 827.270
1,003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-O - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	81,26	2590	\$ 210.463
3,003	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (cuminsitro, extendido, nivelacion y compactacion con vibrocompactador y compactador de llantas	M3	10,56	845106	\$ 8.924.319
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	13,73	38517	\$ 528.838
1,007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	33,7	5994	\$ 201.998
SUBTOTAL OBRA EJECUTADA				\$	10.759.441,31
AIU				33,00000%	
VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA				\$	10.759.441,31
GESTIÓN SST-MA					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,09478947	\$ 1.659.050	\$ 157.260,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,101111111	\$ 15.557	\$ 1.573,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0	\$ 31.573	\$ -
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,189444444	\$ 401.839	\$ 76.126,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	1,105	\$ 10.930	\$ 12.078,00
6,01	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 10m Y BOTIQUIN.	UN/MES	0,027222222	\$ 31.059	\$ 845,00
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIOÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,221666667	\$ 279.023	\$ 61.850,00
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,024444444	\$ 104.131	\$ 2.545,00
6,013	EXAMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,036111111	\$ 28.944	\$ 1.045,00
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,036111111	\$ 16.884	\$ 610,00
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,036111111	\$ 21.708	\$ 784,00
6,016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,001111111	\$ 18.090	\$ 20,00
6,017	SEÑAL EN POLIESTRIENO(30cm x20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC-ISO	UN	0,060555556	\$ 14.351	\$ 869,00
7820	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL) - FEBRERO	UN	0	\$ 19.700	\$ -
SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA				\$	315.605,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU				20,60%	

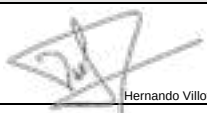
VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA		\$	315.605,00
------------------------------	--	----	------------

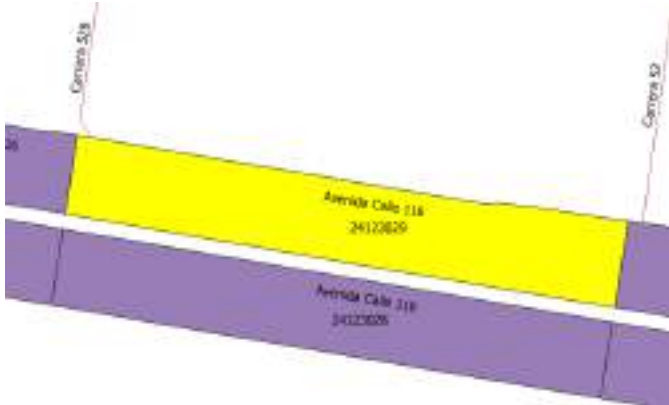
GESTIÓN SOCIAL					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7,001	VIDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0	\$ 72.360	\$ -
7,002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLEGIO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	1,245983059	\$ 663	\$ 826,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	1,703888889	\$ 608	\$ 1.036,00
7,004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0	\$ 373.136	\$ -
7,005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0,024444444	\$ 150.690	\$ 3.684,00
7,006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA I LIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,012222222	\$ 222.236	\$ 2.716,00
SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL					\$ 8.262,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU					20,60%
VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL					\$ 8.262,00

GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
8,001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE SIGA EN POLIETILENO)	H/ME	\$ -	\$ 1.644.072	\$ -
8,002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,046531553	\$ 2.219.449	\$ 103.274,00
8,003	CANALIZACIÓN DE TRAFICO(INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS	U/MES	1,011666667	\$ 6.722	\$ 6.800,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suministro e instalación)	UN/MES	0,0	\$ 11.223	\$ -
8,006	ALQUILER DE SE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0,50m (INCLUYE INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,0925	\$ 182.562	\$ 16.887,00
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO, NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40MX1.50M-3 BANDEJAS DE 20 CM X 2.40M TABLEROS DE DESVIO DE 60 CM (incluye caballete suministro e instalación)	UN/MES	0,00	\$ 356.290	\$ -
SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					\$ 126.961,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU					20,60%
VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					\$ 126.961,00

AJUSTES	
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	\$ 711.157,00

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MAS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	\$ 11.921.426,31
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	\$ 11.921.426,31

DILIGENCIÓ	
Contratista	Interventoría
Nombre:  Herman Mauricio Puyo Gomez Director de Obra: X Representante Legal Tarjeta Profesional #: 19202108998 CAU Empresa: INFERCAL S.A.S	Nombre:  Hernando Villota Director de Interventoría X Representante Legal Tarjeta Profesional #: 19202-25232 CAU Empresa: DESARROLLO EN INGENIERIA S.A.S
Nota: *Este formato debe ser anexo a la Certificación de Validez de la Información Consignada, entregada por la interventoría. *El formato debe ser entregado en versión digital PDF no editable. *El Contratista e Interventoría son responsables por la información consignada. *El presente documento hace parte integral del Acta de Recibo Final de Obra o en su defecto del Acta de Toma Posesión, y da cuenta del estado final en el cual es entregada y recibida la obra a satisfacción de las partes.	

FORMATO					
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA					
CÓDIGO	PROCESO		VERSIÓN		
FO-CI-70	Conservación de Infraestructura		2		
CONTRATO DE OBRA No.:	1591-2019	LOCALIDAD	SUBA	PRIORIDAD No. 39	Ficha No. 16 de 18
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		CIV	11014156	ELEMENTO	24123029
		VIA		DESDE	HASTA
		CL 116		Kr 52	Kr 52 B
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	1593-2019			COSTADO/SENTIDO VIAL:	NORTE / ORIENTE-OCCIDENTE
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		DIMENSIONES - INTERVENCIÓN EJECUTADA	LARGO (M)	ANCHO PROMEDIO (M)	AREA M2
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR ACTIVIDADES PUNTUALES A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE EN LA MALLA VIAL ARTERIAL (MVA) NO TRONCAL.		TIPO DE INTERVENCIÓN REQUERIDO (DIAGNÓSTICO)	6,90	6,90	47,66 M2
			BACHEO Y PARCHEO		
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	15/10/2020	FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:	29/10/2020
LOCALIZACIÓN					
					
REGISTRO FOTOGRÁFICO					
ESTADO INICIAL			PROCESO CONSTRUCTIVO		
					
PROCESO CONSTRUCTIVO			ESTADO FINAL		
					

SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA					
ELEMENTO	24123029				
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA				
SECCIÓN TIPICA			SEGMENTO 11014156		
TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)				
MD12	13				
TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA			13,00		
AREA:	47,66 M2				
Descripción de las actividades ejecutadas: Se realiza replanteo general, fresado de pavimento asfáltico, imprimación con emulsión asfáltica CRL-O, instalación de mezcla asfáltica en caliente tipo denso MD12, transporte de petreos y sellado de juntas.					
Observación:					
DIAGNÓSTICOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SUBTOTAL					N/A
IVA				33%	N/A
VALOR DIAGNÓSTICOS CON IVA					N/A
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS					
VALOR TOTAL DIAGNÓSTICOS CON IVA MAS AJUSTES					N/A
ESTUDIOS Y DISEÑOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SUBTOTAL					N/A
IVA				%	N/A
VALOR ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA					N/A
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS					
VALOR TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA MAS AJUSTES					N/A
OBRA EJECUTADA					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1,001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	47.66	819	\$ 39.034
1,002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	6,2	78340	\$ 485.708
1,003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-O - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	47,66	2590	\$ 123.439
3,003	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (cuminsitro, extendido, nivelacion y compactacion con vibrocompactador y compactador de llantas	M3	6,2	845106	\$ 5.239.657
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	8,05	38517	\$ 310.062
1,007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	60	5994	\$ 359.640
SUBTOTAL OBRA EJECUTADA				\$	6.557.539,99
AIU				33,000000%	
VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA				\$	6.557.539,99
GESTIÓN SST-MA					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,09478947	\$ 1.659.050	\$ 157.260,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,1011111111	\$ 15.557	\$ 1.573,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0	\$ 31.573	\$ -
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,1894444444	\$ 401.839	\$ 76.126,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	1,105	\$ 10.930	\$ 12.078,00
6,01	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 10m Y BOTIQUIN.	UN/MES	0,0272222222	\$ 31.059	\$ 845,00
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,2216666667	\$ 279.023	\$ 61.850,00
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,0244444444	\$ 104.131	\$ 2.545,00
6,013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,0361111111	\$ 28.944	\$ 1.045,00
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,0361111111	\$ 16.884	\$ 610,00
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRIA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,0361111111	\$ 21.708	\$ 784,00
6,016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,0011111111	\$ 18.090	\$ 20,00
6,017	SEÑAL EN POLIESTRIENO(30cm x20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC-ISO	UN	0,0605555556	\$ 14.351	\$ 869,00
7820	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL) - FEBRERO	UN	0	\$ 19.700	\$ -
SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA				\$	315.605,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU				20,60%	

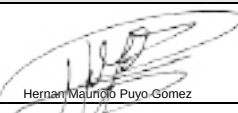
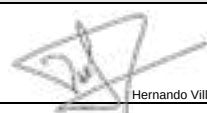
VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA		\$	315.605,00
------------------------------	--	----	------------

GESTIÓN SOCIAL					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7,001	VIDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0	\$ 72.360	\$ -
7,002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	1,245983059	\$ 663	\$ 826,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	1,703888889	\$ 608	\$ 1.036,00
7,004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINOLO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0	\$ 373.136	\$ -
7,005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0,024444444	\$ 150.690	\$ 3.684,00
7,006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA I LIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,012222222	\$ 222.236	\$ 2.716,00
SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL					\$ 8.262,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU					20,60%
VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL					\$ 8.262,00

GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
8,001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE SIGA EN POLIETILENO)	H/ME	\$ -	\$ 1.644.072	\$ -
8,002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,046531553	\$ 2.219.449	\$ 103.274,00
8,003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO(INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DEE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS	U/MES	1,011666667	\$ 6.722	\$ 6.800,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suministro e instalación)	UN/MES	0,0	\$ 11.223	\$ -
8,006	ALQUILER DE SE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0,50m (INCLUYE INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,0925	\$ 182.562	\$ 16.887,00
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO, NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40MX1.50M-3 BANDEJAS DE 20 CM X 2.40M TABLEROS DE DESVIO DE 60 CM (Incluye caballete suministro e instalación)	UN/MES	0,00	\$ 356.290	\$ -
SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					\$ 126.961,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU					20,60%
VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					\$ 126.961,00

AJUSTES	
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	\$ 711.157,00

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MAS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	\$ 7.719.524,99
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	\$ 7.719.524,99

DILIGENCIÓ	
Contratista	Interventoría
Nombre:  Hernan Mauricio Puyo-Gomez Director de Obra: ☒ Representante Legal Tarjeta Profesional #: 19202108998 CAU Empresa: INFERCAL S.A.S	Nombre:  Hernando Villota Director de Interventoría ☒ Representante Legal Tarjeta Profesional #: 19202-25232 CAU Empresa: DESARROLLO EN INGENIERIA S.A.S
Nota: *Este formato debe ser anexo a la Certificación de Validez de la Información Consignada, entregada por la interventoría *El formato debe ser entregado en versión digital PDF no editable. *El Contratista e Interventoría son responsables por la información consignada. *El presente documento hace parte integral del Acta de Recibo Final de Obra o en su defecto del Acta de Toma Posesión, y da cuenta del estado final en el cual es entregada y recibida la obra a satisfacción de las partes.	

FORMATO					
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA					
CÓDIGO	PROCESO	VERSIÓN			
FO-CI-70	Conservación de Infraestructura	2			
CONTRATO DE OBRA No.:	1591-2019	LOCALIDAD	ANTONIO NARIÑO	PRIORIDAD No. 40	Ficha No. 1 de 1
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		CIV	15000422	ELEMENTO	184629
		VIA		DESDE	HASTA
		CLL 11 S		CRA 24 C	CRA 25
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	1593-2019	COSTADO/SENTIDO VIAL:		NORTE, ORIENTE	
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA	DIMENSIONES - INTERVENCIÓN EJECUTADA	LARGO (M)	ANCHO PROMEDIO (M)	AREA M2	
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR ACTIVIDADES PUNTUALES A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE EN LA MALLA VIAL ARTERIAL (MVA) NO TRONCAL.	TIPO DE INTERVENCIÓN REQUERIDO (DIAGNÓSTICO)	18,70	18,70	349,79 M2	
		BACHEO, PARCHEO	TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO	DAÑOS PUNTUALES	
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	28/10/2020	VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/11/2020
		FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:	30/10/2020		
LOCALIZACIÓN					
REGISTRO FOTOGRÁFICO					
ESTADO INICIAL			PROCESO CONSTRUCTIVO		
PROCESO CONSTRUCTIVO			ESTADO FINAL		

FORMATO					
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA					
CÓDIGO		PROCESO		VERSIÓN	
FO-CI-70		Conservación de Infraestructura		2	
CONTRATO DE OBRA No.:	1591-2019	LOCALIDAD	USAQUEN	PRIORIDAD No. 41	Ficha No. 1 de 1
CONTRATISTA: INPERCAL S.A.S		CIV	2002322	ELEMENTO	91030639
		VIA		DESDE	HASTA
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:		CALLE 100		DIAGONAL 92	CARRERA 14
				COSTADO/SENTIDO VIAL:	
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		DIMENSIONES - INTERVENCIÓN EJECUTADA	LARGO (M)	ANCHO PROMEDIO (M)	AREA M2
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR ACTIVIDADES PUNTUALES A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE EN LA MALLA VIAL ARTERIAL (MVA) NO TRONCAL.		TIPO DE INTERVENCIÓN REQUERIDO (DIAGNÓSTICO)	12,83	12,83	164,58 M2
			PARCHEO	TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO	DAÑOS PUNTUALES
			FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	10/03/2020	VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD
				FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:	19/03/2020
LOCALIZACION					
REGISTRO FOTOGRÁFICO					
ESTADO INICIAL			PROCESO CONSTRUCTIVO		
PROCESO CONSTRUCTIVO			ESTADO FINAL		

FORMATO

CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA

CÓDIGO

FO-CI-70

PROCESO

Conservación de Infraestructura

VERSIÓN

2



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO

91030639

TIPO DE ELEMENTO

CALZADA

SEGMENTO 2002322



MD 12

CAPA EXISTENTE

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL

MD12

ESPESOR (cm)

10

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA

10

AREA:

164,58 M2

Descripción de las actividades ejecutadas:

Se realiza replanteo general, corte de pavimento asfáltico, demolición de pavimento asfáltico, imprimación con emulsión asfáltica CRR-1, instalación de mezcla asfáltica en caliente tipo denso MD12, transporte y disposición de escombros.

Observación: En este pkid no se refleja el sello de juntas ya que el pkid descrito es adyacente a otro pkid y se carga en otra prioridad.

DIAGNÓSTICOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SUBTOTAL					N/A
IVA					33%
VALOR DIAGNÓSTICOS CON IVA					N/A
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS					N/A
VALOR TOTAL DIAGNÓSTICOS CON IVA MAS AJUSTES					N/A

ESTUDIOS Y DISEÑOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SUBTOTAL					N/A
IVA %					N/A
VALOR ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA					N/A
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS					N/A
VALOR TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA MAS AJUSTES					N/A

OBRA EJECUTADA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1,001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	56,74	\$ 819	\$ 46.470
3,001	DEMOLICIÓN PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Espesor Variable. Incluye Cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes.	M2	56,74	\$ 7.881	\$ 447.168
3,002	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	56,74	\$ 1.882	\$ 106.785
3,003	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 con Cemento Asfáltico 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación con vibrocompactador Benitín de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3	5,00	\$ 845.106	\$ 4.225.530
3,004	CORTE DE PAVIMENTO (HORARIO NOCTURNO) - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 mm, AGUA Y MANO DE OBRA.	ML	60,44	\$ 2.511	\$ 151.765
3,006	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km). A distancia mayor del acarreo libre (90 m) en sitio autorizado por la entidad Ambiental competente.	M3	4,41	\$ 42.242	\$ 186.287
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	2,09	\$ 38.517	\$ 80.501
SUBTOTAL OBRA EJECUTADA					\$ 5.244.505,27
AIU					33,00000%
VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA					\$ 5.244.505,27

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,013058301	\$ 1.659.050	\$ 21.664,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,005	\$ 15.557	\$ 78,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN		\$ 31.573	\$ -
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,005	\$ 401.839	\$ 2.009,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0,005	\$ 10.930	\$ 55,00
6,01	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 10m Y BOTIQUIN.	UN/MES	0,005	\$ 31.059	\$ 155,00
6,011	ALQUILER DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,005	\$ 279.023	\$ 1.395,00
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,005	\$ 104.131	\$ 521,00

Formato: FO-AC-07 Versión: 4

Página 2

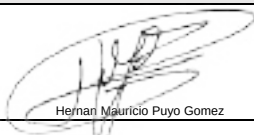
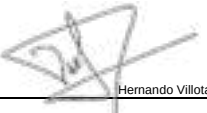
FORMATO							idu
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA							
CÓDIGO	PROCESO			VERSIÓN			
FO-CI-70	Conservación de Infraestructura			2			
6,013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,005	\$	28.944	\$ 145,00	
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,005	\$	16.884	\$ 84,00	
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,005	\$	21.708	\$ 109,00	
6,016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN		\$	18.090	\$ -	
6,017	SEÑAL EN POLIESTRIENO(30cm x20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC-ISO	UN	0,005	\$	14.351	\$ 72,00	
7820	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL) - FEBRERO	UN		\$	19.700	\$ -	
				SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA			\$ 26.287,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)							
				AIU			20,60%
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA			\$ 26.287,00

GESTIÓN SOCIAL					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7,001	VIDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA		\$ 72.360	\$ -
7,002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0,05	\$ 663	\$ 33,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	1,34	\$ 608	\$ 815,00
7,004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN		\$ 373.136	\$ -
7,005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0,038517431	\$ 150.690	\$ 5.804,00
7,006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,003307964	\$ 222.236	\$ 735,00
SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL					\$ 7.387,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU					20,60%
VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL					\$ 7.387,00

GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
8,001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE SIGA EN POLIETILENO)	H/M		\$ 1.644.072	\$ -
8,002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/M	0,015594706	\$ 2.219.449	\$ 34.612,00
8,003	CANALIZACIÓN DE TRAFICO(INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALADORES TUBULARES COLOMBINA PLASTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS	U/MES	0,02	\$ 6.722	\$ 134,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suministro e instalación)	UN/MES		\$ 11.223	\$ -
8,006	ALQUILER DE SE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0,50m (INCLUYE INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,01	\$ 182.562	\$ 1.826,00
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO, NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40MX1.50M-3 BANDEJAS DE 20 CM X 2.40M TABLEROS DE DESVIO DE 60 CM (Incluye cabalete suministro e instalación)	UN/MES		\$ 356.290	\$ -
SUBTOTAL GESTION PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					\$ 36.572,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU					20,60%
VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					\$ 36.572,00

AJUSTES	
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	\$ 836.590,00

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	\$ 6.151.341,27
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	\$ -
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	\$ 6.151.341,27

DILIGENCIA			
Contratista		Interventoría	
Nombre:	 Hernan Mauricio Puyo Gomez	Nombre:	 Hernando Villota
Director de Obra X Representante Legal		Director de Interventoría X Representante Legal	
Tarjeta Profesional #:	19202108998 CAU	Tarjeta Profesional #:	19202-25232 CAU
Empresa:	INFERCAL S.A.S	Empresa:	DESARROLLO EN INGENIERIA S.A.S
Nota: *Este formato debe ser anexo a la Certificación de Validez de la Información Consignada, entregada por la Interventoría *El formato debe ser entregado en versión digital PDF no editable. *El Contratista e Interventoría son responsables por la información consignada. *El presente documento hace parte integral del Acta de Recibo Final de Obra o en su defecto del Acta de Toma Posesión, y da cuenta del estado final en el cual es entregada y recibida la obra a satisfacción de las partes.			

FORMATO

CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA

CÓDIGO

FO-CI-70

PROCESO

Conservación de Infraestructura

VERSIÓN

2

id

u

SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO

184629

TIPO DE ELEMENTO

CALZADA

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL

MD12

ESPESOR (cm)

13

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA

13

AREA:

349,79 M2

SEGMENTO 15000422

MD 12

CAPA EXISTENTE

Descripción de las actividades ejecutadas:

Se realiza replanteo general, fresado de pavimento asfáltico, imprimación con emulsión asfáltica CRL-0, instalación de mezcla asfáltica en caliente tipo denso MD12, transporte de petreos.

Observación: En este pkid no se refleja el sello de juntas ya que el pKid descrito es adyacente a otro pkid y se carga en otra prioridad.

DIAGNÓSTICOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SUBTOTAL					N/A
IVA				33%	N/A
VALOR DIAGNÓSTICOS CON IVA					N/A
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS					
VALOR TOTAL DIAGNÓSTICOS CON IVA MAS AJUSTES					N/A

ESTUDIOS Y DISEÑOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SUBTOTAL					N/A
IVA				%	N/A
VALOR ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA					N/A
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS					
VALOR TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA MAS AJUSTES					N/A

OBRA EJECUTADA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1,001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	349,79	\$ 819	\$ 286.478
1,002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	44,12	\$ 78.340	\$ 3.456.361
1,003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	349,79	\$ 2.590	\$ 905.956
3,003	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 con Cemento Asfáltico 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación con vibrocompactador Benitin de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3	14,95	\$ 845.106	\$ 12.634.335
NP 1	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación con vibrocompactador y compactador de llantas)	M3	29,17	\$ 808.859	\$ 23.594.417
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	57,35	\$ 38.517	\$ 2.208.950
SUBTOTAL OBRA EJECUTADA				\$	43.086.496,59
AIU				33,000000%	
VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA				\$	43.086.496,59

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,472167977	\$ 1.659.050	\$ 783.350,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0.52	\$ 15.557	\$ 8.090,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN		\$ 31.573	\$ -
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0.98	\$ 401.839	\$ 393.802,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	5,77	\$ 10.930	\$ 63.066,00
6,01	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 10m Y BOTIQUIN.	UN/MES	0,12	\$ 31.059	\$ 3.727,00
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIOÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	1,06	\$ 279.023	\$ 295.764,00
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,1	\$ 104.131	\$ 10.413,00
6,013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,11	\$ 28.944	\$ 3.184,00
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,11	\$ 16.884	\$ 1.857,00

Formato: FO-AC-07 Versión: 4

Página 2

FORMATO							
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA							
CÓDIGO	PROCESO				VERSIÓN		
FO-CI-70	Conservación de Infraestructura				2		
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,11	\$	21.708	\$ 2.388,00	
6,016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN		\$	18.090	\$ -	
6,017	SEÑAL EN POLIESTRIENO(30cm x20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC-ISO	UN	0,27	\$	14.351	\$ 3.875,00	
7820	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL) - FEBRERO	UN		\$	19.700	\$ -	
SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA						\$ 1.569.516,00	
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)							
AIU						20,60%	
VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA						\$ 1.569.516,00	

GESTIÓN SOCIAL					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7,001	VIDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA		\$ 72.360	\$ -
7,002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	2,298391349	\$ 663	\$ 1.524,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	2,88	\$ 608	\$ 1.751,00
7,004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN		\$ 373.136	\$ -
7,005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0,11	\$ 150.690	\$ 16.576,00
7,006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,05	\$ 222.236	\$ 11.112,00
SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL					\$ 30.963,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU					20,60%
VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL					\$ 30.963,00

GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
8,001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE SIGA EN POLIETILENO)	H/ME		\$ 1.644.072	\$ -
8,002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,187276381	\$ 2.219.449	\$ 415.650,00
8,003	CANALIZACIÓN DE TRAFICO(INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALADORES TUBULARES COLOMBINA PLASTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS	U/MES	4,260000000	\$ 6.722	\$ 28.636,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suministro e instalación)	UN/MES		\$ 11.223	\$ -
8,006	ALQUILER DE SE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0,50m (INCLUYE INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,17	\$ 182.562	\$ 31.036,00
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO, NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40MX1.50M-3 BANDEJAS DE 20 CM X 2.40M TABLEROS DE DESVIO DE 60 CM (Incluye caballete suministro e instalación)	UN/MES	0,02	\$ 356.290	\$ 6.171,00
SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					\$ 481.493,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU					20,60%
VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					\$ 481.493,00

AJUSTES	
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	\$ 2.470.215,00

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	\$ 47.638.683,59
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	\$ -
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	\$ 47.638.683,59

DILIGENCIÓ	
Contratista	Interventoría
Nombre:  _____ Hernán Mauricio Puyo Gomez Director de Obra X Representante Legal	Nombre:  _____ Hernando Villota Director de Interventoría X Representante Legal
Tarjeta Profesional #: 19202108998 CAU	Tarjeta Profesional #: 19202-25232 CAU
Empresa: INFERCAL S.A.S	Empresa: DESARROLLO EN INGENIERIA S.A.S
Nota: *Este formato debe ser anexo a la Certificación de Validez de la Información Consignada, entregada por la interventoría *El formato debe ser entregado en versión digital PDF no editable. *El Contratista e Interventoría son responsables por la información consignada. *El presente documento hace parte integral del Acta de Recibo Final de Obra o en su defecto del Acta de Toma Posesión, y da cuenta del estado final en el cual es entregada y recibida la obra a satisfacción de las partes.	

FORMATO					
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA					
CÓDIGO	PROCESO	VERSIÓN			
FO-CI-70	Conservación de Infraestructura	2			
CONTRATO DE OBRA No.:	1591-2019	LOCALIDAD	ENGATIVA	PRIORIDAD No. 42	Ficha No. 4 de 5
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		CIV	10000243	ELEMENTO	163605
		VIA		DESDE	HASTA
		CRA 114		CL 81	CL 81
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	1593-2019			COSTADO/SENTIDO VIAL:	NORTE
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		DIMENSIONES - INTERVENCIÓN EJECUTADA	LARGO (M)	ANCHO PROMEDIO (M)	AREA M2
			7,09	7,09	50,27 M2
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR ACTIVIDADES PUNTUALES A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE EN LA MALLA VIAL ARTERIAL (MVA) NO TRONCAL.		TIPO DE INTERVENCIÓN REQUERIDO (DIAGNÓSTICO)	PARCHEO	TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO	DAÑOS PUNTUALES X EMERGENCIAS
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/112020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	20/10/2020	FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:	21/10/2020
LOCALIZACION					
REGISTRO FOTOGRÁFICO					
ESTADO INICIAL			PROCESO CONSTRUCTIVO		
<p>27 ago. 2020 9:38:27 a. m. 80-51 Carrera 114 Engativá Bogotá</p>			<p>20 oct. 2020 12:05:35 a. m. 80-51 Carrera 114 Engativá Bogotá</p>		
PROCESO CONSTRUCTIVO			ESTADO FINAL		
<p>19 oct. 2020 10:38:54 p. m. Engativá Bogotá</p>			<p>JUEVES, 20 DE OCTUBRE DE 2020 11:45 CAÑABE 1 ENGATIVÁ BOGOTÁ INFERCAL S.A</p>		

FORMATO

CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA

CÓDIGO

FO-CI-70

PROCESO

Conservación de Infraestructura

VERSIÓN

2

SECCION TÍPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO

163605

TIPO DE ELEMENTO

CALZADA

SECCION TÍPICA

SEGMENTO 10000243

MD 12

CAPA EXISTENTE

TIPO MATERIAL

MD12

ESPESOR (cm)

13

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA

13

AREA:

50,27 M2

Descripción de las actividades ejecutadas:

Se realiza replanteo general, fresado de pavimento asfáltico, imprimación con emulsión asfáltica CRR-1 y CRL-0, instalación de mezcla asfáltica en caliente tipo denso MD12, transporte de petreos y sello de juntas.

DIAGNÓSTICOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SUBTOTAL					N/A
IVA				33%	N/A
VALOR DIAGNÓSTICOS CON IVA					N/A
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS					
VALOR TOTAL DIAGNÓSTICOS CON IVA MAS AJUSTES					N/A

ESTUDIOS Y DISEÑOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SUBTOTAL					N/A
IVA %					N/A
VALOR ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA					N/A
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS					
VALOR TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA MAS AJUSTES					N/A

OBRA EJECUTADA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1,001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	50,27	\$ 819	\$ 41.171
1,002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	6,54	\$ 78.340	\$ 512.344
1,003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	50,27	\$ 2.590	\$ 130.199
1,007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	47,60	\$ 5.994	\$ 285.314
3,003	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 con Cemento Asfáltico 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación con vibrocompactador Benitin de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3	6,54	\$ 845.106	\$ 5.526.993
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	8,49	\$ 38.517	\$ 327.009
SUBTOTAL OBRA EJECUTADA					\$ 6.823.031,00
AIU				33,000000%	
VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA					\$ 6.823.031,00

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,151638466	\$ 1.659.050	\$ 251.576,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,166	\$ 15.557	\$ 2.582,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0	\$ 31.573	\$ -
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,316	\$ 401.839	\$ 126.981,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	1,854	\$ 10.930	\$ 20.264,00
6,01	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 10m Y BOTIQUIN.	UN/MES	0,038	\$ 31.059	\$ 1.180,00
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIOÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,34	\$ 279.023	\$ 94.868,00
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,032	\$ 104.131	\$ 3.332,00

Formato: FO-AC-07 Versión: 4

Página 2

FORMATO							
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA							
CÓDIGO	PROCESO	VERSIÓN					
FO-CI-70	Conservación de Infraestructura	2					
6,013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,034	\$	28.944	\$	984,00
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,034	\$	16.884	\$	574,00
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,034	\$	21.708	\$	738,00
6,016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0	\$	18.090	\$	-
6,017	SEÑAL EN POLIESTRIENO(30cm x20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC-ISO	UN	0,088	\$	14.351	\$	1.263,00
7820	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL) - FEBRERO	UN	0	\$	19.700	\$	-
				SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA			\$ 504.342,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)							
						AIU	20,60%
						VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	\$ 504.342,00

GESTIÓN SOCIAL					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7,001	VIDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0	\$ 72.360	\$ -
7,002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0,398125	\$ 663	\$ 264,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	0,926	\$ 608	\$ 563,00
7,004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0	\$ 373.136	\$ -
7,005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0,034	\$ 150.690	\$ 5.123,00
7,006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,018	\$ 222.236	\$ 4.000,00
SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL					\$ 9.950,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU					20,60%
VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL					\$ 9.950,00

GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
8,001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE SIGA EN POLIETILENO)	H/M	0,08	\$ 1.644.072	\$ 135.289,00
8,002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/M	0	\$ 2.219.449	\$ -
8,003	CANALIZACIÓN DE TRAFICO(INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALADORES TUBULARES COLOMBINA PLASTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS	U/MES	1,37000000	\$ 6.722	\$ 9.209,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suministro e instalación)	UN/MES	0,0	\$ 11.223	\$ -
8,006	ALQUILER DE SE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,056	\$ 182.562	\$ 10.223,00
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO, NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40MX1.50M-3 BANDEJAS DE 20 CM X 2.40M TABLEROS DE DESVIO DE 60 CM (Incluye caballete suministro e instalación)	UN/MES	0,00	\$ 356.290	\$ -
SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					\$ 154.721,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU					20,60%
VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					\$ 154.721,00

AJUSTES	
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	\$ 793.769,00

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	\$ 8.285.813,00
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	\$ -
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	\$ 8.285.813,00

DILIGENCIÓ	
Contratista	Interventoría
<p>Nombre: <u>Hernán Maquileo Puyo Gomez</u></p> <p>Tarjeta Profesional #: <u>19202108998 CAU</u></p> <p>Empresa: <u>INFERCAL S.A.S</u></p>	<p>Nombre: <u>Hernando Villota</u></p> <p>Tarjeta Profesional #: <u>19202-25232 CAU</u></p> <p>Empresa: <u>DESARROLLO EN INGENIERIA S.A.S</u></p>
<p>Nota: *Este formato debe ser anexo a la Certificación de Validez de la Información Consignada, entregada por la interventoría</p> <p>*El formato debe ser entregado en versión digital PDF no editable.</p> <p>*El Contratista e Interventoría son responsables por la información consignada.</p> <p>*El presente documento hace parte integral del Acta de Recibo Final de Obra o en su defecto del Acta de Toma Posesión, y da cuenta del estado final en el cual es entregada y recibida la obra a satisfacción de las partes.</p>	

FORMATO					
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA					
CÓDIGO	PROCESO	VERSIÓN			
FO-CI-70	Conservación de Infraestructura	2			
CONTRATO DE OBRA No.:	1591-2019	LOCALIDAD	ENGATIVA	PRIORIDAD No. 42	Ficha No. 2 de 5
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		CIV	10011811	ELEMENTO	24120195
		VIA		DESDE	HASTA
		CRA 114		CL 81	CL 81
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	1593-2019			COSTADO/SENTIDO VIAL:	NORTE
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		DIMENSIONES - INTERVENCIÓN EJECUTADA	LARGO (M)	ANCHO PROMEDIO (M)	AREA M2
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR ACTIVIDADES PUNTUALES A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE EN LA MALLA VIAL ARTERIAL (MVA) NO TRONCAL.		TIPO DE INTERVENCIÓN REQUERIDO (DIAGNÓSTICO)	4,52	4,52	20,46 M2
			PARCHEO		
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	16/10/2020	FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:	17/10/2020
22/11/2020					
LOCALIZACIÓN					
					
REGISTRO FOTOGRÁFICO					
ESTADO INICIAL			PROCESO CONSTRUCTIVO		
 <p>27 ago. 2020 9:25:07 a. m. 80-51 Carrera 114 Engativá Bogotá</p>			 <p>prioridad 42 pk-id 24120195 17/10/20 1:21</p>		
PROCESO CONSTRUCTIVO			ESTADO FINAL		
 <p>81-51 Carrera 112 Bis prioridad 42 pk-id 24120195 17/10/20 1:52</p>			 <p>JUEVES, 29 DE OCTUBRE DE 2020 11425 CALLE 81 ENGATIVÁ BOGOTÁ INFERCAL S.A</p>		

FORMATO

CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA

CÓDIGO

FO-CI-70

PROCESO

Conservación de Infraestructura

VERSIÓN

2



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO

24120195

TIPO DE ELEMENTO

CALZADA

SEGMENTO 10011811

SECCIÓN TIPICA



MD 12

CAPA EXISTENTE

TIPO MATERIAL

MD12

ESPESOR (cm)

12

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA

12

AREA:

20,46 M2

Descripción de las actividades ejecutadas:

Se realiza replanteo general, corte de pavimento asfáltico, demolición de pavimento asfáltico, fresado de pavimento asfáltico, imprimación con emulsión asfáltica CRR-1, instalación de mezcla asfáltica en caliente tipo denso MD12, transporte de petreos, transporte y disposición de escombros y sello de juntas.

DIAGNÓSTICOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SUBTOTAL					N/A
IVA 33%					N/A
VALOR DIAGNÓSTICOS CON IVA					N/A
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS					N/A
VALOR TOTAL DIAGNÓSTICOS CON IVA MAS AJUSTES					N/A

ESTUDIOS Y DISEÑOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SUBTOTAL					N/A
IVA %					N/A
VALOR ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA					N/A
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS					N/A
VALOR TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA MAS AJUSTES					N/A

OBRA EJECUTADA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1,001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	20,46	\$ 819	\$ 16.757
1,007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	24,80	\$ 5.994	\$ 148.651
3,001	DEMOLICIÓN PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Espesor Variable. Incluye Cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes.	M2	20,46	\$ 7.881	\$ 161.245
3,002	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	20,46	\$ 1.882	\$ 38.506
3,003	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 con Cemento Asfáltico 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación con vibrocompactador Benitin de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3	3,27	\$ 845.106	\$ 2.763.497
3,004	CORTE DE PAVIMENTO (HORARIO NOCTURNO) - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 mm, AGUA Y MANO DE OBRA.	ML	24,46	\$ 2.511	\$ 61.419
3,006	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km). A distancia mayor del acarreo libre (90 m) en sitio autorizado por la entidad Ambiental competente.	M3	4,25	\$ 42.242	\$ 179.529
SUBTOTAL OBRA EJECUTADA					\$ 3.369.603,10
AIU 33,000000%					
VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA					\$ 3.369.603,10

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,151638466	\$ 1.659.050	\$ 251.576,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,166	\$ 15.557	\$ 2.582,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0	\$ 31.573	\$ -
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,316	\$ 401.839	\$ 126.981,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	1,854	\$ 10.930	\$ 20.264,00
6,01	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H=10m Y BOTIQUIN.	UN/MES	0,038	\$ 31.059	\$ 1.180,00

Formato: FO-AC-07 Versión: 4

Página 5

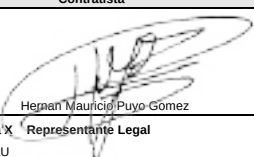
FORMATO							
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA							
CÓDIGO	PROCESO	VERSIÓN					
FO-CI-70	Conservación de Infraestructura	2					
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,34	\$	279.023	\$ 94.868,00	
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,032	\$	104.131	\$ 3.332,00	
6,013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,034	\$	28.944	\$ 984,00	
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,034	\$	16.884	\$ 574,00	
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,034	\$	21.708	\$ 738,00	
6,016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0	\$	18.090	\$ -	
6,017	SEÑAL EN POLIESTIRENO(30cm x20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC-ISO	UN	0,088	\$	14.351	\$ 1.263,00	
7820	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL) - FEBRERO	UN	0	\$	19.700	\$ -	
SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA					\$	504.342,00	
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)							
AIU					20,60%		
VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA					\$	504.342,00	

GESTIÓN SOCIAL					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7,001	VIDEO BEAM - ALQUIER POR DIA	DÍA	0	\$ 72.360	\$ -
7,002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0,398125	\$ 663	\$ 264,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	0,926	\$ 608	\$ 563,00
7,004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0	\$ 373.136	\$ -
7,005	ALQUIER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0,034	\$ 150.690	\$ 5.123,00
7,006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA I LIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,018	\$ 222.236	\$ 4.000,00
SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL					\$ 9.950,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU					
VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL					

GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
8,001	BANDERERO (INCLUYE ALQUIER DE PALETA PARE SIGA EN POLIETILENO)	H/ME	0,08	\$ 1.644.072	\$ 135.289,00
8,002	BANDERERO (INCLUYE ALQUIER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0	\$ 2.219.449	\$ -
8,003	CANALIZACIÓN DE TRAFICO(INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUIER DE SEÑALADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS	U/MES	1,370000000	\$ 6.722	\$ 9.209,00
8,005	ALQUIER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suministro e instalación)	UN/MES	0,0	\$ 11.223	\$ -
8,006	ALQUIER DE SE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0,50m (INCLUYE INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,056	\$ 182.562	\$ 10.223,00
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO, NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40MX1.50M- 3 BANDEJAS DE 20 CM X 2.40M TABLEROS DE DESVIO DE 60 CM (Incluye caballete suministro e instalación)	UN/MES	0,00	\$ 356.290	\$ -
SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					\$ 154.721,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU					
VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					

AJUSTES	
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	\$ 793.769,00

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MAS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	\$ 4.832.385,10
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	\$ -
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	\$ 4.832.385,10

DILIGENCIA	
Contratista	Interventoría
<p>Nombre: </p> <p>Hernan Mauricio Puyo Gomez</p> <p>Director de Obra X Representante Legal</p> <p>Tarjeta Profesional #: 19202108998 CAU</p> <p>Empresa: INFERCAL S.A.S</p>	<p>Nombre: </p> <p>Hernando Villota</p> <p>Director de Interventoría X Representante Legal</p> <p>Tarjeta Profesional #: 19202-25232 CAU</p> <p>Empresa: DESARROLLO EN INGENIERIA S.A.S</p>
<p>Nota: *Este formato debe ser anexo a la Certificación de Validez de la Información Consignada, entregada por la interventoría</p> <p>*El formato debe ser entregado en versión digital PDF no editable.</p> <p>*El Contratista e Interventoría son responsables por la información consignada.</p> <p>*El presente documento hace parte integral del Acta de Recibo Final de Obra o en su defecto del Acta de Toma Posesión, y da cuenta del estado final en el cual es entregada y recibida la obra a satisfacción de las partes.</p>	

FORMATO					
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA					
CÓDIGO	PROCESO	VERSIÓN			
FO-CI-70	Conservación de Infraestructura	2			
CONTRATO DE OBRA No.:	1591-2019	LOCALIDAD	ENGATIVA	PRIORIDAD No. 42	Ficha No. 5 de 5
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		CIV	10011111	ELEMENTO	91015387
		VIA		DESDE	HASTA
		CRA 114		CL 79	CL 79
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	1593-2019			COSTADO/SENTIDO VIAL:	NORTE
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		DIMENSIONES - INTERVENCIÓN EJECUTADA	LARGO (M)	ANCHO PROMEDIO (M)	AREA M2
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR ACTIVIDADES PUNTUALES A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE EN LA MALLA VIAL ARTERIAL (MVA) NO TRONCAL.		TIPO DE INTERVENCIÓN REQUERIDO (DIAGNÓSTICO)	PARCHEO	TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO	DAÑOS PUNTUALES X EMERGENCIAS
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	21/10/2020	VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/11/2020
		FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:	22/10/2020		
LOCALIZACIÓN					
REGISTRO FOTOGRÁFICO					
ESTADO INICIAL			PROCESO CONSTRUCTIVO		
<p>27 ago. 2020 10:13:56 a.m. 1801 Carrera 114 Engativá Bogotá</p>			<p>21/10/2020 10:46:28 p.m. Engativá Bogotá</p>		
PROCESO CONSTRUCTIVO			ESTADO FINAL		
<p>21/10/2020 11:36:50 p.m. 11425 Calle 81 Engativá Bogotá</p>			<p>23 nov. 2020 4:38:29 p.m. Pc 91015387 - prioridad 42</p>		

FORMATO

CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA

CÓDIGO

FO-CI-70

PROCESO

Conservación de Infraestructura

VERSIÓN

2

SECCIÓN TÍPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO

91015387

TIPO DE ELEMENTO

CALZADA

SECCIÓN TÍPICA

TIPO MATERIAL

MD12

ESPESOR (cm)

13

SEGMENTO 10011111

MD 12

CAPA EXISTENTE

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA

0

AREA:

0,00 M2

Descripción de las actividades ejecutadas:

Se realiza transporte de petreos y sello de juntas.

Observación: Las actividades replanteo general, fresado de pavimento asfaltico, imprimación con emulsión asfaltica, instalación de mezcla asfaltica en caliente tipo denso MD12, se cargaron al pkid adyacente 163605.

DIAGNÓSTICOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SUBTOTAL					N/A
IVA				33%	N/A
VALOR DIAGNÓSTICOS CON IVA					N/A
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS					N/A
VALOR TOTAL DIAGNÓSTICOS CON IVA MAS AJUSTES					N/A

ESTUDIOS Y DISEÑOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SUBTOTAL					N/A
IVA				%	N/A
VALOR ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA					N/A
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS					N/A
VALOR TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA MAS AJUSTES					N/A

OBRA EJECUTADA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1,001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	38,44	\$ 819	\$ 31.482
1,002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	5,00	\$ 78.340	\$ 391.700
1,003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	38,44	\$ 2.590	\$ 99.560
1,007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	49,4	\$ 5.994	\$ 296.104
3,003	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 con Cemento Asfáltico 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación con vibrocompactador Benitin de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3	5,00	\$ 845.106	\$ 4.225.530
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	6,50	\$ 38.517	\$ 250.361
SUBTOTAL OBRA EJECUTADA					\$ 5.294.736,06
AIU				33,00000%	
VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA					\$ 5.294.736,06

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,151639068	\$ 1.659.050	\$ 251.577,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,166	\$ 15.557	\$ 2.582,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0	\$ 31.573	\$ -
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,316	\$ 401.839	\$ 126.981,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	1,854	\$ 10.930	\$ 20.264,00
6,01	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 10m Y BOTIQUIN.	UN/MES	0,038	\$ 31.059	\$ 1.180,00
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIOÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,34	\$ 279.023	\$ 94.868,00

Formato: FO-AC-07 Versión: 4

Página 8

FORMATO							
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA							
CÓDIGO FO-CI-70	PROCESO Conservación de Infraestructura			VERSIÓN 2			
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,032	\$	104.131	\$ 3.332,00	
6,013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,034	\$	28.944	\$ 984,00	
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,034	\$	16.884	\$ 574,00	
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,034	\$	21.708	\$ 738,00	
6,016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0	\$	18.090	\$ -	
6,017	SEÑAL EN POLIESTIRENO(30cm x20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC-ISO	UN	0,088	\$	14.351	\$ 1.263,00	
7820	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DORMIENTES DE 2,90m x 0,04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL) - FEBRERO	UN	0	\$	19.700	\$ -	
SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA						\$ 504.343,00	
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)							
AIU					20,60%		
VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA						\$ 504.343,00	

GESTIÓN SOCIAL					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7,001	VIDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0	\$ 72.360	\$ -
7,002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0,395470833	\$ 663	\$ 262,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	0,926	\$ 608	\$ 563,00
7,004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINOLO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0	\$ 373.136	\$ -
7,005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0,034	\$ 150.690	\$ 5.123,00
7,006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,018	\$ 222.236	\$ 4.000,00
SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL					\$ 9.948,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU					20,60%
VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL					\$ 9.948,00

GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
8,001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE SIGA EN POLIETILENO)	H/ME	0,08	\$ 1.644.072	\$ 135.289,00
8,002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0	\$ 2.219.449	\$ -
8,003	CANALIZACIÓN DE TRAFICO(INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALADORES TUBULARES COLOMBINA PLASTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS	U/MES	1,370000000	\$ 6.722	\$ 9.209,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suministro e instalación)	UN/MES	0,0	\$ 11.223	\$ -
8,006	ALQUILER DE SE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,056	\$ 182.562	\$ 10.223,00
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO, NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40MX1.50M-3 BANDEJAS DE 20 CM X 2.40M TABLEROS DE DESVIO DE 60 CM (Incluye caballete suministro e instalación)	UN/MES	0,00	\$ 356.290	\$ -
SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					\$ 154.721,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU					20,60%
VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					\$ 154.721,00

AJUSTES	
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	\$ 793.770,00

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	\$ 6.757.518,06
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	\$ -
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	\$ 6.757.518,06

DILIGENCIA	
Contratista	Interventoría
Nombre:  Director de Obra X Representante Legal	Nombre:  Director de Interventoría X Representante Legal
Tarjeta Profesional #: 19202108998 CAU Empresa: INFERCAL S.A.S	Tarjeta Profesional #: 19202-25232 CAU Empresa: DESARROLLO EN INGENIERIA S.A.S
Nota: *Este formato debe ser anexo a la Certificación de Validez de la Información Consignada, entregada por la interventoría *El formato debe ser entregado en versión digital PDF no editable. *El Contratista e Interventoría son responsables por la información consignada. *El presente documento hace parte integral del Acta de Recibo Final de Obra o en su defecto del Acta de Toma Posesión, y da cuenta del estado final en el cual es entregada y recibida la obra a satisfacción de las partes.	

FORMATO					
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA					
CÓDIGO	PROCESO	VERSIÓN			
FO-CI-70	Conservación de Infraestructura	2			
CONTRATO DE OBRA No.:	1591-2019	LOCALIDAD	ENGATIVA	PRIORIDAD No. 42	Ficha No. 3 de 5
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		CIV	10011811	ELEMENTO	91033296
		VIA		DESDE	HASTA
		CRA 114		CLL 80	CLL 81
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	1593-2019			COSTADO/SENTIDO VIAL:	SUR, ORIENTE
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		DIMENSIONES - INTERVENCIÓN EJECUTADA	LARGO (M)	ANCHO PROMEDIO (M)	AREA M2
			17,54	17,54	307,60 M2
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR ACTIVIDADES PUNTUALES A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE EN LA MALLA VIAL ARTERIAL (MVA) NO TRONCAL.		TIPO DE INTERVENCIÓN REQUERIDO (DIAGNÓSTICO)	PARCHEO	TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO	DAÑOS PUNTUALES X EMERGENCIAS
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/11/2020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	19/10/2020	FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:	22/10/2020
LOCALIZACIÓN					
					
REGISTRO FOTOGRÁFICO					
ESTADO INICIAL			PROCESO CONSTRUCTIVO		
 <p>27 ago 2020 9:59:39 a. m. Engativá Bogotá</p>			 <p>20/10/2020 4:06:12 a. m. Engativá Bogotá PKB 91033296</p>		
PROCESO CONSTRUCTIVO			ESTADO FINAL		
 <p>20/10/2020 4:05:57 a. m. Engativá Bogotá PKB 91033296</p>			 <p>JUEVES, 22 de octubre de 2020 ENGATIVÁ BOGOTÁ INFERCAL S.A.S</p>		

FORMATO

CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA

CÓDIGO

FO-CI-70

PROCESO

Conservación de Infraestructura

VERSIÓN

2

id

du

SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO

91033296

TIPO DE ELEMENTO

CALZADA

SECCION TIPICA

TIPO MATERIAL

MD12

ESPESOR (cm)

0,13 CM

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA

0,13 CM

AREA:

307,60 M2

SEGMENTO 10011811

MD 12

CAPA EXISTENTE

Descripción de las actividades ejecutadas:

Se realiza replanteo general, fresado de pavimento asfáltico, imprimación con emulsión asfáltica CRR-1 y CRL-0, instalación de mezcla asfáltica en caliente tipo denso MD12, transporte de petreos y sello de juntas.

DIAGNÓSTICOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SUBTOTAL					N/A
IVA				33%	N/A
VALOR DIAGNÓSTICOS CON IVA					N/A
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS					N/A
VALOR TOTAL DIAGNÓSTICOS CON IVA MAS AJUSTES					N/A

ESTUDIOS Y DISEÑOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SUBTOTAL					N/A
IVA				%	N/A
VALOR ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA					N/A
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS					N/A
VALOR TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA MAS AJUSTES					N/A

OBRA EJECUTADA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1,001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	307,60	\$ 819	\$ 251.924
1,002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	39,99	\$ 78.340	\$ 3.132.817
1,003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	307,60	\$ 2.590	\$ 796.684
1,007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	333,40	\$ 5.994	\$ 1.998.400
3,003	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 con Cemento Asfáltico 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación con vibrocompactador Benitin de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3	39,99	\$ 845.106	\$ 33.795.789
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	51,98	\$ 38.517	\$ 2.002.114
SUBTOTAL OBRA EJECUTADA					\$ 41.977.727,20
AIU				33,000000%	
VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA					\$ 41.977.727,20

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,151638466	\$ 1.659.050	\$ 251.576,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,166	\$ 15.557	\$ 2.582,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0	\$ 31.573	\$ -
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,316	\$ 401.839	\$ 126.981,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	1,854	\$ 10.930	\$ 20.264,00
6,01	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 10m Y BOTIQUIN.	UN/MES	0,038	\$ 31.059	\$ 1.180,00
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIOÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,34	\$ 279.023	\$ 94.868,00

Formato: FO-AC-07 Versión: 4

Página 11

FORMATO						
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA						
CÓDIGO FO-CI-70	PROCESO Conservación de Infraestructura			VERSIÓN 2		
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,032	\$	104.131	\$ 3.332,00
6,013	EXAMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,034	\$	28.944	\$ 984,00
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,034	\$	16.884	\$ 574,00
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,034	\$	21.708	\$ 738,00
6,016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0	\$	18.090	\$ -
6,017	SEÑAL EN POLIESTRIENO(30cm x20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC-ISO	UN	0,088	\$	14.351	\$ 1.263,00
7820	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DORMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL) - FEBRERO	UN	0	\$	19.700	\$ -
SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA						\$ 504.342,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)						
AIU					20,60%	
VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA						\$ 504.342,00

GESTIÓN SOCIAL					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7,001	VIDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0	\$ 72.360	\$ -
7,002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0,398125	\$ 663	\$ 264,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	0,926	\$ 608	\$ 563,00
7,004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0	\$ 373.136	\$ -
7,005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0,034	\$ 150.690	\$ 5.123,00
7,006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,018	\$ 222.236	\$ 4.000,00
SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL					\$ 9.950,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU					20,60%
VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL					\$ 9.950,00

GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
8,001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE SIGA EN POLIETILENO)	H/ME	\$ 0,08	\$ 1.644.072	\$ 135.289,00
8,002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0	\$ 2.219.449	\$ -
8,003	CANALIZACIÓN DE TRAFICO(INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALADORES TUBULARES COLOMBINA PLASTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS	U/MES	1,370000000	\$ 6.722	\$ 9.209,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suministro e instalación)	UN/MES	0,0	\$ 11.223	\$ -
8,006	ALQUILER DE SE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,056	\$ 182.562	\$ 10.223,00
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO, NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40MX1.50M-3 BANDEJAS DE 20 CM X 2.40M TABLEROS DE DESVIO DE 60 CM (Incluye caballete suministro e instalación)	UN/MES	0,00	\$ 356.290	\$ -
SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					\$ 154.721,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU					20,60%
VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					\$ 154.721,00

AJUSTES	
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	\$ 793.769,00

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	\$ 43.440.509,20
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	\$ -
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	\$ 43.440.509,20

DILIGENCIÓ	
Contratista	Interventoría
Nombre:  Director de Obra X Representante Legal	Nombre:  Director de Interventoría X Representante Legal
Tarjeta Profesional #: 19202108998 CAU Empresa: INFERCAL S.A.S	Tarjeta Profesional #: 19202-25232 CAU Empresa: DESARROLLO EN INGENIERIA S.A.S
Nota: *Este formato debe ser anexo a la Certificación de Validez de la Información Consignada, entregada por la interventoría *El formato debe ser entregado en versión digital PDF no editable. *El Contratista e Interventoría son responsables por la información consignada. *El presente documento hace parte integral del Acta de Recibo Final de Obra o en su defecto del Acta de Toma Posesión, y da cuenta del estado final en el cual es entregada y recibida la obra a satisfacción de las partes.	

FORMATO					
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA					idu
CÓDIGO	PROCESO	VERSIÓN			
FO-CI-70	Conservación de Infraestructura	2			
CONTRATO DE OBRA No.:	1591-2019	LOCALIDAD	ENGATIVA	PRIORIDAD No. 42	Ficha No. 1 de 5
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		CIV	10011811	ELEMENTO	91033298
		VIA		DESDE	HASTA
		CRA 114		CLL 80	CLL 81
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	1593-2019	COSTADO/SENTIDO VIAL:		NORTE	
INTERVENCIÓN: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		DIMENSIONES - INTERVENCIÓN EJECUTADA	LARGO (M)	ANCHO PROMEDIO (M)	AREA M2
			8,76	8,76	76,82 M2
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR ACTIVIDADES PUNTALES A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE EN LA MALLA VIAL ARTERIAL (MVA) NO TRONCAL.		TIPO DE INTERVENCIÓN REQUERIDO (DIAGNÓSTICO)	PARCHEO	TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO	DAÑOS PUNTALES X EMERGENCIAS
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	15/10/2020	FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:	22/10/2020
LOCALIZACIÓN					
					
REGISTRO FOTOGRÁFICO					
ESTADO INICIAL			PROCESO CONSTRUCTIVO		
					
PROCESO CONSTRUCTIVO			ESTADO FINAL		
					

FORMATO

CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA

CÓDIGO

FO-CI-70

PROCESO

Conservación de Infraestructura

VERSIÓN

2

id

u

SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO

91033298

TIPO DE ELEMENTO

CALZADA

SEGMENTO 10011811

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL

MD12

ESPESOR (cm)

0,13 CM

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA

0,13 CM

AREA:

76,82 M2

MD 12

CAPA EXISTENTE

Descripción de las actividades ejecutadas:

Se realiza replanteo general, corte de pavimento asfáltico, demolición de pavimento asfáltico, fresado de pavimento asfáltico, imprimación con emulsión asfáltica CRR-1 y CRL-0, instalación de mezcla asfáltica en caliente tipo denso MD12, transporte de petreos, transporte y disposición de escombros y sello de juntas.

DIAGNÓSTICOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SUBTOTAL					N/A
IVA					33%
VALOR DIAGNÓSTICOS CON IVA					N/A
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS					N/A
VALOR TOTAL DIAGNÓSTICOS CON IVA MAS AJUSTES					N/A

ESTUDIOS Y DISEÑOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SUBTOTAL					N/A
IVA %					N/A
VALOR ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA					N/A
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS					N/A
VALOR TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA MAS AJUSTES					N/A

OBRA EJECUTADA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1,001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	76,82	\$ 819	\$ 62.916
1,002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	5,20	\$ 78.340	\$ 407.368
1,003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	39,99	\$ 2.590	\$ 103.574
1,007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	130,40	\$ 5.994	\$ 781.618
3,001	DEMOLICIÓN PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Espesor Variable. Incluye Cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes.	M2	36,83	\$ 7.881	\$ 290.257
3,002	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	36,83	\$ 1.882	\$ 69.314
3,003	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 con Cemento Asfáltico 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación con vibrocompactador Benlín de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3	11,09	\$ 845.106	\$ 9.372.226
3,004	CORTE DE PAVIMENTO (HORARIO NOCTURNO) - INCLUYE EQUIPO. CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 mm, AGUA Y MANO DE OBRA.	ML	35,81	\$ 2.511	\$ 89.919
3,006	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km). A distancia mayor del acarreo libre (90 m) en sitio autorizado por la entidad Ambiental competente.	M3	7,66	\$ 42.242	\$ 323.574
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	6,76	\$ 38.517	\$ 260.375
SUBTOTAL OBRA EJECUTADA					\$ 11.761.139,66
AIU					33,000000%
VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA					\$ 11.761.139,66

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,151638466	\$ 1.659.050	\$ 251.576,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,166	\$ 15.557	\$ 2.582,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN		\$ 31.573	\$ -
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,316	\$ 401.839	\$ 126.981,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	1,854	\$ 10.930	\$ 20.264,00

Formato: FO-AC-07 Versión: 4

Página 14

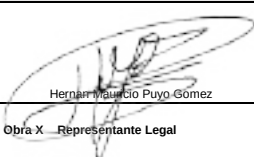
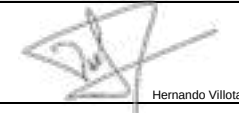
FORMATO						
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA						
CÓDIGO FO-CI-70	PROCESO Conservación de Infraestructura	VERSIÓN 2				
6,01	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 10m Y BOTIQUIN.	UN/MES	0,038	\$	31.059	\$ 1.180,00
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,34	\$	279.023	\$ 94.868,00
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,032	\$	104.131	\$ 3.332,00
6,013	EXAMEN MEDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,034	\$	28.944	\$ 984,00
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRIA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,034	\$	16.884	\$ 574,00
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRIA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,034	\$	21.708	\$ 738,00
6,016	EXAMEN DE ESPIROMETRIA DE INGRESO O EGRESO	UN		\$	18.090	\$ -
6,017	SEÑAL EN POLIESTIRENO(30cm x20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC-ISO	UN	0,088	\$	14.351	\$ 1.263,00
7820	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL) - FEBRERO	UN		\$	19.700	\$ -
					SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA	
					\$	504.342,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)						
AIU					20,60%	
VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA					\$	504.342,00

GESTIÓN SOCIAL					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7,001	VIDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA		\$ 72.360	\$ -
7,002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0,398125	\$ 663	\$ 264,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	0,926	\$ 608	\$ 563,00
7,004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ANGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalacón. Impresión 720 DPI, Tintas para exteriores.	UN		\$ 373.136	\$ -
7,005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0,034	\$ 150.690	\$ 5.123,00
7,006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,018	\$ 222.236	\$ 4.000,00
SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL					\$ 9.950,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU					20,60%
VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL					\$ 9.950,00

GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
8,001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE SIGA EN POLIETILENO)	H/ME	0,08228927	\$ 1.644.072	\$ 135.289,00
8,002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME		\$ 2.219.449	\$ -
8,003	CANALIZACIÓN DE TRAFICO(INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALADORES TUBULARES COLOMBINA PLASTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS	U/MES	1,37	\$ 6.722	\$ 9.209,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suministro e instalación)	UN/MES		\$ 11.223	\$ -
8,006	ALQUILER DE SE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0,50m (INCLUYE INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,056	\$ 182.562	\$ 10.223,00
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO, NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40MX1.50M- 3 BANDEJAS DE 20 CM X 2.40M TABLEROS DE DESVIO DE 60 CM (Incluye caballete suministro e instalación)	UN/MES		\$ 356.290	\$ -
SUBTOTAL GESTION PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					\$ 154.721,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU					20,60%
VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					\$ 154.721,00

AJUSTES	
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	\$ 793.769,00

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MAS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	\$ 13.223.921,66
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	\$ -
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	\$ 13.223.921,66

DILIGENCIA	
Contratista	Interventoría
Nombre:  _____ Hernán Puyo Gómez Director de Obra X Representante Legal	Nombre:  _____ Hernando Villota Director de Interventoría X Representante Legal
Tarjeta Profesional #: 19202108998 CAU Empresa: INFERCAL S.A.S	Tarjeta Profesional #: 19202-25232 CAU Empresa: DESARROLLO EN INGENIERIA S.A.S

Nota. *Este formato debe ser anexo a la Certificación de Validez de la Información Consignada, entregada por la interventoría

*El formato debe ser entregado en versión digital PDF no editable.

*El Contratista e Interventoría son responsables por la información consignada.

*El presente documento hace parte integral del Acta de Recibo Final de Obra o en su defecto del Acta de Toma Posesión, y da cuenta del estado final en el cual es entregada y recibida la obra a satisfacción de las partes.

FORMATO					
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA					idu
CÓDIGO	PROCESO		VERSIÓN		
FO-CI-70	Conservación de Infraestructura		2		
CONTRATO DE OBRA No.:	1591-2019	LOCALIDAD	FONTIBON	PRIORIDAD No. 46	Ficha No. 11 de 15
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		CIV	9000127	ELEMENTO	380335
		VIA		DESDE	HASTA
		CLL 24		KR 127	KR 124 A
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	1593-2019			COSTADO/SENTIDO VIAL:	NORTE, UNICA
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		DIMENSIONES - INTERVENCIÓN EJECUTADA	LARGO (M)	ANCHO PROMEDIO (M)	AREA M2
			4,88	4,88	23,86 M2
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR ACTIVIDADES PUNTUALES A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE EN LA MALLA VIAL ARTERIAL (MVA) NO TRONCAL.		TIPO DE INTERVENCIÓN REQUERIDO (DIAGNÓSTICO)	PARCHEO	TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO	DAÑOS PUNTUALES X EMERGENCIAS
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/112020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	25/08/2020	FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:	26/08/2020
LOCALIZACION					
REGISTRO FOTOGRÁFICO					
ESTADO INICIAL			PROCESO CONSTRUCTIVO		
<p>18 DE AGOSTO DE 2020 22f28 CARRERA 127 BOGOTÁ INFERCAL S.A.</p>			<p>26 ago. 2020 12:08:49 a. m. 22428 Carrera 127 Fontibón Bogotá INFERCAL S.A P# 380335 CIV 9000127 P# 46</p>		
PROCESO CONSTRUCTIVO			ESTADO FINAL		
<p>Cra. 103 Bis #23115, Bogotá, Colombia Prioridad 46 28/08/20 3:33</p>			<p>28 DE AGOSTO DE 2020 22d-2 CARRERA 127 BOGOTÁ INFERCAL S.A P#46</p>		

FORMATO

CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA

CÓDIGO

FO-CI-70

PROCESO

Conservación de Infraestructura

VERSIÓN

2



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO

380335

TIPO DE ELEMENTO

CALZADA

SECCIÓN TIPICA

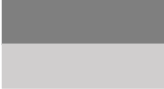
TIPO MATERIAL

MD12

ESPESOR (cm)

0,16 CM

SEGMENTO 9000127



MD 12

CAPA EXISTENTE

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA

0,16 CM

AREA:

23,86 M2

Descripción de las actividades ejecutadas:

Se realiza replanteo general, demolición de pavimento asfáltico, corte de pavimento, imprimación con emulsión asfáltica CRR-1, instalación de mezcla asfáltica en caliente tipo denso MD12, transporte y disposición de escombros y sellos de juntas.

Observación:

DIAGNÓSTICOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SUBTOTAL					N/A
IVA					33%
VALOR DIAGNÓSTICOS CON IVA					N/A
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS					
VALOR TOTAL DIAGNÓSTICOS CON IVA MAS AJUSTES					N/A

ESTUDIOS Y DISEÑOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SUBTOTAL					N/A
IVA					%
VALOR ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA					N/A
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS					
VALOR TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA MAS AJUSTES					N/A

OBRA EJECUTADA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1,001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	23,86	\$ 819	\$ 19.541
1,007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	15,80	\$ 5.994	\$ 94.705
3,001	DEMOLICIÓN PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Espesor Variable. Incluye Cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes.	M2	23,86	\$ 7.881	\$ 188.041
3,002	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	23,86	\$ 1.882	\$ 44.905
3,003	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 con Cemento Asfáltico 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación con vibrocompactador Benitin de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3	5,01	\$ 845.106	\$ 4.233.981
3,004	CORTE DE PAVIMENTO (HORARIO NOCTURNO) - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 mm, AGUA Y MANO DE OBRA.	ML	15,43	\$ 2.511	\$ 38.745
3,006	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km). A distancia mayor del acarreo libre (90 m) en sitio autorizado por la entidad Ambiental competente.	M3	6,51	\$ 42.242	\$ 274.995
SUBTOTAL OBRA EJECUTADA					\$ 4.894.912,93
AIU					33,000000%
VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA					\$ 4.894.912,93

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,023984564	\$ 1.659.050	\$ 39.792,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,026666667	\$ 15.557	\$ 415,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0	\$ 31.573	\$ -
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,051333333	\$ 401.839	\$ 20.628,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0,304	\$ 10.930	\$ 3.323,00
6,010	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 10m Y BOTIQUIN.	UN/MES	0,014	\$ 31.059	\$ 435,00

Formato: FO-AC-07 Versión: 4

Página 2

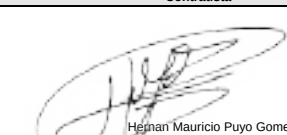
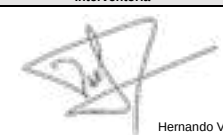
FORMATO					
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA					
CÓDIGO	PROCESO			VERSIÓN	
FO-CI-70	Conservación de Infraestructura			2	
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL BÁSICO CONSTRUCCIÓN VÍAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,090666667	\$ 279.023	\$ 25.298,00
6,012	ALQUILER CARPA VESTIR 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,012	\$ 104.131	\$ 1.250,00
6,013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,023333333	\$ 28.944	\$ 675,00
6,014	EXÁMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,023333333	\$ 16.884	\$ 394,00
6,015	EXÁMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,023333333	\$ 21.708	\$ 507,00
6,016	EXÁMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0	\$ 18.090	\$ -
6,017	SEÑAL EN POLIESTRIENO(30cm x20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC-ISO	UN	0,032666667	\$ 14.351	\$ 469,00
7820	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL) - FEBRERO	UN	0	\$ 19.700	\$ -
SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA					\$ 93.186,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU					20,60%
VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA					\$ 93.186,00

GESTIÓN SOCIAL					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7,001	VIDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0	\$ 72.360	\$ -
7,002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0,02366	\$ 663	\$ 16,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	1,22	\$ 608	\$ 742,00
7,004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0	\$ 373.136	\$ -
7,005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0,011333333	\$ 150.690	\$ 1.708,00
7,006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,005333333	\$ 222.236	\$ 1.185,00
SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL					\$ 3.651,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU					20,60%
VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL					\$ 3.651,00

GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
8,001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE SIGA EN POLIETILENO)	H/ME	\$ -	\$ 1.644.072	\$ -
8,002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,023725545	\$ 2.219.449	\$ 52.658,00
8,003	CANALIZACIÓN DE TRAFICO(INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALADORES TUBULARES COLOMBINA PLASTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS	U/MES	0,572000000	\$ 6.722	\$ 3.845,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suministro e instalación)	UN/MES	0,0	\$ 11.223	\$ -
8,006	ALQUILER DE SE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,021333333	\$ 182.562	\$ 3.895,00
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO, NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40MX1.50M-3 BANDEJAS DE 20 CM X 2.40M TABLEROS DE DESVIO DE 60 CM (Incluye caballete suministro e instalación)	UN/MES	0,00	\$ 356.290	\$ -
SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					\$ 60.398,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU					20,60%
VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					\$ 60.398,00

AJUSTES	
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	\$ 351.725,00

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MAS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	\$ 5.403.872,93
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	\$ -
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	\$ 5.403.872,93

DILIGENCIA	
Contratista	Interventoría
Nombre:  Director de Obra X Representante Legal Tarjeta Profesional #: 19202108998 CAU Empresa: INFERCAL S.A.S	Nombre:  Director de Interventoría X Representante Legal Tarjeta Profesional #: 19202-25232 CAU Empresa: DESARROLLO EN INGENIERIA S.A.S
Nota: *Este formato debe ser anexo a la Certificación de Validez de la Información Consignada, entregada por la interventoría *El formato debe ser entregado en versión digital PDF no editable. *El Contratista e Interventoría son responsables por la información consignada. *El presente documento hace parte integral del Acta de Recibo Final de Obra o en su defecto del Acta de Toma Posesión, y da cuenta del estado final en el cual es entregada y recibida la obra a satisfacción de las partes.	

FORMATO					
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA					idu
CÓDIGO	PROCESO	VERSIÓN			
FO-CI-70	Conservación de Infraestructura	2			
CONTRATO DE OBRA No.:	1591-2019	LOCALIDAD	FONTIBON	PRIORIDAD No. 46	Ficha No. 12 de 15
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		CIV	9000205	ELEMENTO	380573
		VIA		DESDE	HASTA
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:		CLL 24		KR 121	KR 121 A
				COSTADO/SENTIDO VIAL:	
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		DIMENSIONES - INTERVENCIÓN EJECUTADA	LARGO (M)	ANCHO PROMEDIO (M)	AREA M2
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR ACTIVIDADES PUNTUALES A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE EN LA MALLA VIAL ARTERIAL (MVA) NO TRONCAL.		TIPO DE INTERVENCIÓN REQUERIDO (DIAGNÓSTICO)	PARCHEO	TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO	DAÑOS PUNTUALES X EMERGENCIAS
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/112020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	25/08/2020	FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:	26/08/2020
LOCALIZACION					
REGISTRO FOTOGRÁFICO					
ESTADO INICIAL			PROCESO CONSTRUCTIVO		
PROCESO CONSTRUCTIVO			ESTADO FINAL		

FORMATO

CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA

CÓDIGO

FO-CI-70

PROCESO

Conservación de Infraestructura

VERSIÓN

2

id

u

SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO

380573

TIPO DE ELEMENTO

CALZADA

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL

MD12

ESPESOR (cm)

13

SEGMENTO 9000205

MD 12

CAPA EXISTENTE

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA

13

AREA:

9,01 M2

Descripción de las actividades ejecutadas:

Se realiza replanteo general, demolición de pavimento asfáltico, corte de pavimento, imprimación con emulsión asfáltica CRR-1, instalación de mezcla asfáltica en caliente tipo denso MD12, transporte y disposición de escombros y sellos de juntas.

Observación:

DIAGNÓSTICOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SUBTOTAL					N/A
IVA					33%
VALOR DIAGNÓSTICOS CON IVA					N/A
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS					
VALOR TOTAL DIAGNÓSTICOS CON IVA MAS AJUSTES					N/A

ESTUDIOS Y DISEÑOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SUBTOTAL					N/A
IVA					%
VALOR ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA					N/A
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS					
VALOR TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA MAS AJUSTES					N/A

OBRA EJECUTADA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1,001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	9,01	\$ 819	\$ 7.379
1,007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	17,60	\$ 5.994	\$ 105.494
3,001	DEMOLICIÓN PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Espesor Variable. Incluye Cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes.	M2	9,01	\$ 7.881	\$ 71.008
3,002	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	9,01	\$ 1.882	\$ 16.957
3,003	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 con Cemento Asfáltico 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación con vibrocompactador Benitin de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3	1,37	\$ 845.106	\$ 1.157.795
3,004	CORTE DE PAVIMENTO (HORARIO NOCTURNO) - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 mm, AGUA Y MANO DE OBRA.	ML	16,98	\$ 2.511	\$ 42.637
3,006	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km). A distancia mayor del acarreo libre (90 m) en sitio autorizado por la entidad Ambiental competente.	M3	1,78	\$ 42.242	\$ 75.191
SUBTOTAL OBRA EJECUTADA					\$ 1.476.460,98
AIU					33,000000%
VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA					\$ 1.476.460,98

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,023984564	\$ 1.659.050	\$ 39.792,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,026666667	\$ 15.557	\$ 415,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0	\$ 31.573	\$ -
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,051333333	\$ 401.839	\$ 20.628,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0,304	\$ 10.930	\$ 3.323,00
6,010	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 10m Y BOTIQUIN.	UN/MES	0,014	\$ 31.059	\$ 435,00

Formato: FO-AC-07 Versión: 4

Página 5

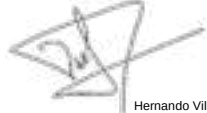
FORMATO					
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA					
CÓDIGO	PROCESO			VERSIÓN	
FO-CI-70	Conservación de Infraestructura			2	
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL BÁSICO CONSTRUCCIÓN VÍAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,090666667	\$ 279.023	\$ 25.298,00
6,012	ALQUILER CARPA VESTIR 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,012	\$ 104.131	\$ 1.250,00
6,013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,023333333	\$ 28.944	\$ 675,00
6,014	EXÁMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,023333333	\$ 16.884	\$ 394,00
6,015	EXÁMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,023333333	\$ 21.708	\$ 507,00
6,016	EXÁMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0	\$ 18.090	\$ -
6,017	SEÑAL EN POLIESTRIENO(30cm x20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC-ISO	UN	0,032666667	\$ 14.351	\$ 469,00
7820	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL) - FEBRERO	UN	0	\$ 19.700	\$ -
SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA					\$ 93.186,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU					20,60%
VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA					\$ 93.186,00

GESTIÓN SOCIAL					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7,001	VIDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0	\$ 72.360	\$ -
7,002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0,02366	\$ 663	\$ 16,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	1,22	\$ 608	\$ 742,00
7,004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0	\$ 373.136	\$ -
7,005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0,011333333	\$ 150.690	\$ 1.708,00
7,006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,005333333	\$ 222.236	\$ 1.185,00
SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL					\$ 3.651,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU					20,60%
VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL					\$ 3.651,00

GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
8,001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE SIGA EN POLIETILENO)	H/ME	\$ -	\$ 1.644.072	\$ -
8,002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,023725545	\$ 2.219.449	\$ 52.658,00
8,003	CANALIZACIÓN DE TRAFICO(INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALADORES TUBULARES COLOMBINA PLASTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS	U/MES	0,572000000	\$ 6.722	\$ 3.845,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suministro e instalación)	UN/MES	0,0	\$ 11.223	\$ -
8,006	ALQUILER DE SE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,021333333	\$ 182.562	\$ 3.895,00
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO, NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40MX1.50M-3 BANDEJAS DE 20 CM X 2.40M TABLEROS DE DESVIO DE 60 CM (Incluye caballete suministro e instalación)	UN/MES	0,00	\$ 356.290	\$ -
SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					\$ 60.398,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU					20,60%
VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					\$ 60.398,00

AJUSTES	
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	\$ 351.725,00

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MAS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	\$ 1.985.420,98
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	\$ -
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	\$ 1.985.420,98

DILIGENCIA	
Contratista	Interventoría
Nombre:  Director de Obra X Representante Legal Tarjeta Profesional #: 19202108998 CAU Empresa: INFERCAL S.A.S	Nombre:  Director de Interventoría X Representante Legal Tarjeta Profesional #: 19202-25232 CAU Empresa: DESARROLLO EN INGENIERIA S.A.S
Nota: *Este formato debe ser anexo a la Certificación de Validez de la Información Consignada, entregada por la interventoría *El formato debe ser entregado en versión digital PDF no editable. *El Contratista e Interventoría son responsables por la información consignada. *El presente documento hace parte integral del Acta de Recibo Final de Obra o en su defecto del Acta de Toma Posesión, y da cuenta del estado final en el cual es entregada y recibida la obra a satisfacción de las partes.	

FORMATO					
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA					idu
CÓDIGO	PROCESO			VERSIÓN	
FO-CI-70	Conservación de Infraestructura			2	
CONTRATO DE OBRA No.:	1591-2019	LOCALIDAD	FONTIBON	PRIORIDAD No. 46	Ficha No. 10 de 15
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		CIV	9000544	ELEMENTO	381364
		VIA		DESDE	HASTA
		CLL 24		KR 112	KR 113
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	1593-2019			COSTADO/SENTIDO VIAL:	NORTE, UNICA
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		DIMENSIONES - INTERVENCIÓN EJECUTADA	LARGO (M)	ANCHO PROMEDIO (M)	AREA M2
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR ACTIVIDADES PUNTUALES A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE EN LA MALLA VIAL ARTERIAL (MVA) NO TRONCAL.		TIPO DE INTERVENCIÓN REQUERIDO (DIAGNÓSTICO)	6,06	6,06	36,78 M2
			PARCHEO		
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	24/08/2020	FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:	25/08/2020
LOCALIZACION					
REGISTRO FOTOGRÁFICO					
ESTADO INICIAL			PROCESO CONSTRUCTIVO		
<p>18 DE AGOSTO DE 2020 112-9 CALLE 24 BOGOTÁ INFERCAL S.A.</p>			<p>25 ago. 2020 3:38:12 a. m. 112-9 Calle 24 Fontibón Bogotá INFERCAL S.A. PK 381364 CIV 9000544 PRIORIDAD # 46</p>		
PROCESO CONSTRUCTIVO			ESTADO FINAL		
<p>24 ago. 2020 11:48:42 p. m. 112-9 Calle 24 Fontibón Bogotá INFERCAL S.A. PK 381364 CIV 9000544 PRIORIDAD # 46</p>			<p>28 DE AGOSTO DE 2020 112-9 CALLE 24 BOGOTÁ INFERCAL S.A. P46</p>		

FORMATO

CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA

CÓDIGO

FO-CI-70

PROCESO

Conservación de Infraestructura

VERSIÓN

2

id

u

SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO

381364

TIPO DE ELEMENTO

CALZADA

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL

MD12

ESPESOR (cm)

14

SEGMENTO 9000544

MD 12

CAPA EXISTENTE

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA

14

AREA:

36,78 M2

Descripción de las actividades ejecutadas:

Se realiza replanteo general, demolición de pavimento asfáltico, corte de pavimento, imprimación con emulsión asfáltica CRR-1, instalación de mezcla asfáltica en caliente tipo denso MD12, transporte y disposición de escombros y sellos de juntas.

Observación:

DIAGNÓSTICOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SUBTOTAL					N/A
IVA					33%
VALOR DIAGNÓSTICOS CON IVA					N/A
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS					
VALOR TOTAL DIAGNÓSTICOS CON IVA MAS AJUSTES					N/A

ESTUDIOS Y DISEÑOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SUBTOTAL					N/A
IVA					%
VALOR ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA					N/A
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS					
VALOR TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA MAS AJUSTES					N/A

OBRA EJECUTADA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1,001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	36,78	\$ 819	\$ 30.123
1,007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	52,30	\$ 5.994	\$ 313.486
3,001	DEMOLICIÓN PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Espesor Variable. Incluye Cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes.	M2	36,78	\$ 7.881	\$ 289.863
3,002	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	36,78	\$ 1.882	\$ 69.220
3,003	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 con Cemento Asfáltico 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación con vibrocompactador Benitin de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3	5,98	\$ 845.106	\$ 5.053.734
3,004	CORTE DE PAVIMENTO (HORARIO NOCTURNO) - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 mm, AGUA Y MANO DE OBRA.	ML	40,64	\$ 2.511	\$ 102.047
3,006	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km). A distancia mayor del acarreo libre (90 m) en sitio autorizado por la entidad Ambiental competente.	M3	7,78	\$ 42.242	\$ 328.643
SUBTOTAL OBRA EJECUTADA					\$ 6.187.115,84
AIU					33,000000%
VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA					\$ 6.187.115,84

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,023984564	\$ 1.659.050	\$ 39.792,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,026666667	\$ 15.557	\$ 415,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0	\$ 31.573	\$ -
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,051333333	\$ 401.839	\$ 20.628,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0,304	\$ 10.930	\$ 3.323,00
6,010	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 10m Y BOTIQUIN.	UN/MES	0,014	\$ 31.059	\$ 435,00

Formato: FO-AC-07 Versión: 4

Página 8

FORMATO					
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA					
CÓDIGO	PROCESO			VERSIÓN	
FO-CI-70	Conservación de Infraestructura			2	
6,011	ALQUILER DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL BÁSICO CONSTRUCCIÓN VÍAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,090666667	\$ 279.023	\$ 25.298,00
6,012	ALQUILER CARPA VESTIR 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,012	\$ 104.131	\$ 1.250,00
6,013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,023333333	\$ 28.944	\$ 675,00
6,014	EXÁMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,023333333	\$ 16.884	\$ 394,00
6,015	EXÁMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,023333333	\$ 21.708	\$ 507,00
6,016	EXÁMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0	\$ 18.090	\$ -
6,017	SEÑAL EN POLIESTRIENO(30cm x20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC-ISO	UN	0,032666667	\$ 14.351	\$ 469,00
7820	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL) - FEBRERO	UN	0	\$ 19.700	\$ -
SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA					\$ 93.186,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU					20,60%
VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA					\$ 93.186,00

GESTIÓN SOCIAL					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7,001	VIDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0	\$ 72.360	\$ -
7,002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0,02366	\$ 663	\$ 16,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	1,22	\$ 608	\$ 742,00
7,004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0	\$ 373.136	\$ -
7,005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0,011333333	\$ 150.690	\$ 1.708,00
7,006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,005333333	\$ 222.236	\$ 1.185,00
SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL					\$ 3.651,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU					20,60%
VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL					\$ 3.651,00

GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
8,001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE SIGA EN POLIETILENO)	H/ME	\$ -	\$ 1.644.072	\$ -
8,002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,023725545	\$ 2.219.449	\$ 52.658,00
8,003	CANALIZACIÓN DE TRAFICO(INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALADORES TUBULARES COLOMBINA PLASTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS	U/MES	0,572000000	\$ 6.722	\$ 3.845,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suministro e instalación)	UN/MES	0,0	\$ 11.223	\$ -
8,006	ALQUILER DE SE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,021333333	\$ 182.562	\$ 3.895,00
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO, NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40MX1.50M-3 BANDEJAS DE 20 CM X 2.40M TABLEROS DE DESVIO DE 60 CM (Incluye caballete suministro e instalación)	UN/MES	0,00	\$ 356.290	\$ -
SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					\$ 60.398,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU					20,60%
VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					\$ 60.398,00

AJUSTES	
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	\$ 351.725,00

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MAS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	\$ 6.696.075,84
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	\$ -
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	\$ 6.696.075,84

DILIGENCIA	
Contratista	Interventoría
Nombre:  Heiman Mauricio Puyo Gomez Director de Obra X Representante Legal Tarjeta Profesional #: 19202108998 CAU Empresa: INFERCAL S.A.S	Nombre:  Hernando Villota Director de Interventoría X Representante Legal Tarjeta Profesional #: 19202-25232 CAU Empresa: DESARROLLO EN INGENIERIA S.A.S
Nota: *Este formato debe ser anexo a la Certificación de Validez de la Información Consignada, entregada por la interventoría *El formato debe ser entregado en versión digital PDF no editable. *El Contratista e Interventoría son responsables por la información consignada. *El presente documento hace parte integral del Acta de Recibo Final de Obra o en su defecto del Acta de Toma Posesión, y da cuenta del estado final en el cual es entregada y recibida la obra a satisfacción de las partes.	

FORMATO					
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA					
CÓDIGO	PROCESO	VERSIÓN			
FO-CI-70	Conservación de Infraestructura	2			
CONTRATO DE OBRA No.:	1591-2019	LOCALIDAD	FONTIBON	PRIORIDAD No. 46	Ficha No. 14 de 15
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		CIV	9000807	ELEMENTO	382014
		VIA		DESDE	HASTA
		CLL 24		AV KR 106	KR 107
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	1593-2019			COSTADO/SENTIDO VIAL:	NORTE, ORIENTE
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		DIMENSIONES - INTERVENCIÓN EJECUTADA	LARGO (M)	ANCHO PROMEDIO (M)	AREA M2
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR ACTIVIDADES PUNTUALES A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE EN LA MALLA VIAL ARTERIAL (MVA) NO TRONCAL.		TIPO DE INTERVENCIÓN REQUERIDO (DIAGNÓSTICO)	3,91	3,91	15,25 M2
			PARCHEO		
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	27/08/2020	FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:	28/08/2020
LOCALIZACION					
REGISTRO FOTOGRÁFICO					
ESTADO INICIAL			PROCESO CONSTRUCTIVO		
PROCESO CONSTRUCTIVO			ESTADO FINAL		

FORMATO

CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA

CÓDIGO

FO-CI-70

PROCESO

Conservación de Infraestructura

VERSIÓN

2

id

u

SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO

382014

TIPO DE ELEMENTO

CALZADA

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL

MD12

ESPESOR (cm)

16

SEGMENTO 9000807

MD 12

CAPA EXISTENTE

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA

16

AREA:

15,25 M2

Descripción de las actividades ejecutadas:

Se realiza replanteo general, demolición de pavimento asfáltico, corte de pavimento, imprimación con emulsión asfáltica CRR-1, instalación de mezcla asfáltica en caliente tipo denso MD12, transporte de petreos y sellos de juntas.

Observación:

DIAGNÓSTICOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SUBTOTAL					N/A
IVA					33%
VALOR DIAGNÓSTICOS CON IVA					N/A
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS					
VALOR TOTAL DIAGNÓSTICOS CON IVA MAS AJUSTES					N/A

ESTUDIOS Y DISEÑOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SUBTOTAL					N/A
IVA					%
VALOR ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA					N/A
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS					
VALOR TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA MAS AJUSTES					N/A

OBRA EJECUTADA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1,001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	15,25	\$ 819	\$ 12.490
1,007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	12,1	\$ 5.994	\$ 72.527
3,001	DEMOLICIÓN PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Espesor Variable. Incluye Cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes.	M2	15,25	\$ 7.881	\$ 120.185
3,002	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	15,25	\$ 1.882	\$ 28.701
3,003	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 con Cemento Asfáltico 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación con vibrocompactador Benitin de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3	3,20	\$ 845.106	\$ 2.704.339
3,004	CORTE DE PAVIMENTO (HORARIO NOCTURNO) - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 mm, AGUA Y MANO DE OBRA.	ML	11,76	\$ 2.511	\$ 29.529
3,006	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km). A distancia mayor del acarreo libre (90 m) en sitio autorizado por la entidad Ambiental competente.	M3	4,16	\$ 42.242	\$ 175.727
SUBTOTAL OBRA EJECUTADA					\$ 3.143.498,18
AIU					33,000000%
VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA					\$ 3.143.498,18

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,023984564	\$ 1.659.050	\$ 39.792,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,026666667	\$ 15.557	\$ 415,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0	\$ 31.573	\$ -
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,051333333	\$ 401.839	\$ 20.628,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0,304	\$ 10.930	\$ 3.323,00
6,010	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 10m Y BOTIQUIN.	UN/MES	0,014	\$ 31.059	\$ 435,00

Formato: FO-AC-07 Versión: 4

Página 11

FORMATO							
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA							
CÓDIGO	PROCESO	VERSIÓN					
FO-CI-70	Conservación de Infraestructura	2					
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIOÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VÍAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,090666667	\$	279.023	\$ 25.298,00	
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,012	\$	104.131	\$ 1.250,00	
6,013	EXAMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,023333333	\$	28.944	\$ 675,00	
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRIA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,023333333	\$	16.884	\$ 394,00	
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRIA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,023333333	\$	21.708	\$ 507,00	
6,016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0	\$	18.090	\$ -	
6,017	SEÑAL EN POLIESTRIENO(30cm x20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC-ISO	UN	0,032666667	\$	14.351	\$ 469,00	
7820	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL) - FEBRERO	UN	0	\$	19.700	\$ -	
SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA					\$	93.186,00	
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)							
AIU					20,60%		
VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA					\$	93.186,00	

GESTIÓN SOCIAL					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7,001	VIDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0	\$ 72.360	\$ -
7,002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0,02366	\$ 663	\$ 16,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	1,22	\$ 608	\$ 742,00
7,004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0	\$ 373.136	\$ -
7,005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0,011333333	\$ 150.690	\$ 1.708,00
7,006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,005333333	\$ 222.236	\$ 1.185,00
SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL					\$ 3.651,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU					20,60%
VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL					\$ 3.651,00

GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
8,001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE SIGA EN POLIETILENO)	H/ME	\$ -	\$ 1.644.072	\$ -
8,002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,023725545	\$ 2.219.449	\$ 52.658,00
8,003	CANALIZACIÓN DE TRAFICO(INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALADORES TUBULARES COLOMBINA PLASTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS	U/MES	0,572000000	\$ 6.722	\$ 3.845,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suministro e instalación)	UN/MES	0,0	\$ 11.223	\$ -
8,006	ALQUILER DE SE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,021333333	\$ 182.562	\$ 3.895,00
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO, NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40MX1.50M-3 BANDEJAS DE 20 CM X 2.40M TABLEROS DE DESVIO DE 60 CM (Incluye caballete suministro e instalación)	UN/MES	0,00	\$ 356.290	\$ -
SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					\$ 60.398,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU					20,60%
VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					\$ 60.398,00

AJUSTES	
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	\$ 351.725,00

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MAS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	\$ 3.652.458,18
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	\$ -
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	\$ 3.652.458,18

DILIGENCIA	
Contratista	Interventoría
Nombre:  Director de Obra X Representante Legal Tarjeta Profesional #: 19202108998 CAU Empresa: INFERCAL S.A.S	Nombre:  Director de Interventoría X Representante Legal Tarjeta Profesional #: 19202-25232 CAU Empresa: DESARROLLO EN INGENIERIA S.A.S
Nota: *Este formato debe ser anexo a la Certificación de Validez de la Información Consignada, entregada por la interventoría *El formato debe ser entregado en versión digital PDF no editable. *El Contratista e Interventoría son responsables por la información consignada. *El presente documento hace parte integral del Acta de Recibo Final de Obra o en su defecto del Acta de Toma Posesión, y da cuenta del estado final en el cual es entregada y recibida la obra a satisfacción de las partes.	

FORMATO					idu
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA					
CÓDIGO FO-CI-70	PROCESO Conservación de Infraestructura	VERSIÓN 2			
CONTRATO DE OBRA No.:	1591-2019	LOCALIDAD	FONTIBON	PRIORIDAD No. 46	Ficha No. 13 de 15
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		CIV	9001150	ELEMENTO	382941
		VIA		DESDE	HASTA
		CLL 24	KR 103	KR 103 B	
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	1593-2019			COSTADO/SENTIDO VIAL:	NORTE, UNICA
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		DIMENSIONES - INTERVENCIÓN EJECUTADA	LARGO (M) 5,78	ANCHO PROMEDIO (M) 5,78	AREA M2 33,36 M2
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR ACTIVIDADES PUNTUALES A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE EN LA MALLA VIAL ARTERIAL (MVA) NO TRONCAL.		TIPO DE INTERVENCIÓN REQUERIDO (DIAGNÓSTICO)	PARCHEO	TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO	DAÑOS PUNTUALES X EMERGENCIAS
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/112020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	26/08/2020	FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:	28/08/2020
LOCALIZACIÓN					
REGISTRO FOTOGRÁFICO					
ESTADO INICIAL			PROCESO CONSTRUCTIVO		
<p>18 DE AGOSTO DE 2020 23H15 CARRERA 103 BIS BOGOTÁ INFERCAL S.A.</p>			<p>27 ago. 2020 12:52:45 a. m. INFERCAL S.A PK 382941 CVI 9001150 PRIORIDAD #46</p>		
PROCESO CONSTRUCTIVO			ESTADO FINAL		
			<p>28 DE AGOSTO DE 2020 23H15 CARRERA 103 BIS BOGOTÁ INFERCAL S.A P40</p>		

FORMATO

CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA

CÓDIGO

FO-CI-70

PROCESO

Conservación de Infraestructura

VERSIÓN

2



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO

382941

TIPO DE ELEMENTO

CALZADA

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL

MD12

ESPESOR (cm)

15

SEGMENTO 9001150



MD 12

CAPA EXISTENTE

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA

15

AREA:

33,36 M2

Descripción de las actividades ejecutadas:

Se realiza replanteo general, demolición de pavimento asfáltico, corte de pavimento, imprimación con emulsión asfáltica CRR-1 , instalación de mezcla asfáltica en caliente tipo denso MD12, transporte de petreos y sellos de juntas.

Observación:

DIAGNÓSTICOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SUBTOTAL					N/A
IVA 33%					N/A
VALOR DIAGNÓSTICOS CON IVA					N/A
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS					
VALOR TOTAL DIAGNÓSTICOS CON IVA MAS AJUSTES					N/A

ESTUDIOS Y DISEÑOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SUBTOTAL					N/A
IVA %					N/A
VALOR ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA					N/A
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS					
VALOR TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA MAS AJUSTES					N/A

OBRA EJECUTADA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1,001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	33,36	\$ 819	\$ 27.322
1,007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	54,50	\$ 5.994	\$ 326.673
3,001	DEMOLICIÓN PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Espesor Variable. Incluye Cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes.	M2	33,36	\$ 7.881	\$ 262.910
3,002	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	33,36	\$ 1.882	\$ 62.784
3,003	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 con Cemento Asfáltico 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación con vibrocompactador Benitin de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3	5,72	\$ 845.106	\$ 4.834.006
3,004	CORTE DE PAVIMENTO (HORARIO NOCTURNO) - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 mm, AGUA Y MANO DE OBRA.	ML	41,17	\$ 2.511	\$ 103.378
3,006	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km). A distancia mayor del acarreo libre (90 m) en sitio autorizado por la entidad Ambiental competente.	M3	7,43	\$ 42.242	\$ 313.858
SUBTOTAL OBRA EJECUTADA					\$ 5.930.930,77
AIU 33,000000%					
VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA					\$ 5.930.930,77

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,023984564	\$ 1.659.050	\$ 39.792,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,026666667	\$ 15.557	\$ 415,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0	\$ 31.573	\$ -
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,051333333	\$ 401.839	\$ 20.628,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0,304	\$ 10.930	\$ 3.323,00
6,010	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 10m Y BOTIQUIN.	UN/MES	0,014	\$ 31.059	\$ 435,00

Formato: FO-AC-07 Versión: 4

Página 14

FORMATO							
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA							
CÓDIGO FO-CI-70	PROCESO Conservación de Infraestructura			VERSIÓN 2			
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,090666667	\$	279.023	\$ 25.298,00	
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,012	\$	104.131	\$ 1.250,00	
6,013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,023333333	\$	28.944	\$ 675,00	
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,023333333	\$	16.884	\$ 394,00	
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,023333333	\$	21.708	\$ 507,00	
6,016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0	\$	18.090	\$ -	
6,017	SEÑAL EN POLIESTIRENO(30cm x20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC-ISO	UN	0,032666667	\$	14.351	\$ 469,00	
7820	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL) - FEBRERO	UN	0	\$	19.700	\$ -	
SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA					\$	93.186,00	
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)							
AIU					20,60%		
VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA					\$	93.186,00	

GESTIÓN SOCIAL					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7,001	VIDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DÍA	0	\$ 72.360	\$ -
7,002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0,02366	\$ 663	\$ 16,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	1,22	\$ 608	\$ 742,00
7,004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0	\$ 373.136	\$ -
7,005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0,011333333	\$ 150.690	\$ 1.708,00
7,006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,005333333	\$ 222.236	\$ 1.185,00
SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL					\$ 3.651,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU					
VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL					

GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
8,001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE SIGA EN POLIETILENO)	H/M	-	\$ 1.644.072	\$ -
8,002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/M	0,023725545	\$ 2.219.449	\$ 52.658,00
8,003	CANALIZACIÓN DE TRAFICO(INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALADORES TUBULARES COLOMBINA PLASTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS	U/MES	0,572000000	\$ 6.722	\$ 3.845,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suministro e instalación)	UN/MES	0,0	\$ 11.223	\$ -
8,006	ALQUILER DE SE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0,50m (INCLUYE INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,021333333	\$ 182.562	\$ 3.895,00
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO, NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40MX1.50M-3 BANDEJAS DE 20 CM X 2.40M TABLEROS DE DESVIO DE 60 CM (Incluye caballete suministro e instalación)	UN/MES	0,00	\$ 356.290	\$ -
SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					\$ 60.398,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU					
VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					

AJUSTES	
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	\$ 351.725,00

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MAS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	\$ 6.439.890,77
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	\$ -
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	\$ 6.439.890,77

DILIGENCIA	
Contratista	Interventoría
Nombre:  Director de Obra X - Representante Legal 19202108998 CAU Empresa: INFERCAL S.A.S	Nombre:  Director de Interventoría X Representante Legal 19202-25232 CAU Empresa: DESARROLLO EN INGENIERIA S.A.S
Nota: *Este formato debe ser anexo a la Certificación de Validez de la Información Consignada, entregada por la interventoría *El formato debe ser entregado en versión digital PDF no editable. *El Contratista e Interventoría son responsables por la información consignada. *El presente documento hace parte integral del Acta de Recibo Final de Obra o en su defecto del Acta de Toma Posesión, y da cuenta del estado final en el cual es entregada y recibida la obra a satisfacción de las partes.	

FORMATO						idu
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA						
CÓDIGO	PROCESO	VERSIÓN				
FO-CI-70	Conservación de Infraestructura	2				
CONTRATO DE OBRA No.:	1591-2019	LOCALIDAD	FONTIBON	PRIORIDAD No. 46	Ficha No. 1 de 15	
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		CIV	9001394	ELEMENTO	383609	
		VIA		DESDE	HASTA	
		CLL 24		KR 100	KR 101 A BIS	
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	1593-2019			COSTADO/SENTIDO VIAL:	SUR, OCCIDENTE	
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		DIMENSIONES - INTERVENCIÓN EJECUTADA	LARGO (M)	ANCHO PROMEDIO (M)	AREA M2	
			10,06	10,06	101,13 M2	
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR ACTIVIDADES PUNTUALES A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE EN LA MALLA VIAL ARTERIAL (MVA) NO TRONCAL.		TIPO DE INTERVENCIÓN REQUERIDO (DIAGNÓSTICO)	PARCHEO	TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO	DAÑOS PUNTUALES X EMERGENCIAS	
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	31/08/2020	VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/11/2020	
				FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:	1/09/2020	
LOCALIZACIÓN						
REGISTRO FOTOGRÁFICO						
ESTADO INICIAL			PROCESO CONSTRUCTIVO			
18 DE AGOSTO DE 2020 10036 AVENIDA CALLE 24 BOGOTÁ INFERCAL S.A.						
PROCESO CONSTRUCTIVO			ESTADO FINAL			
			4 DE SEPTIEMBRE DE 2020 10014 AVENIDA CALLE 24 BOGOTÁ INFERCAL S.A. P. 46			

FORMATO					
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA					
CÓDIGO	PROCESO	VERSIÓN			
FO-CI-70	Conservación de Infraestructura	2			
SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA					
ELEMENTO	383609				
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA				
SECCIÓN TIPICA					
TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)	SEGMENTO 9001394			
MD12	13				
TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13				
AREA:	101.13 M2				
<p>Descripción de las actividades ejecutadas:</p> <p>Se realiza replanteo general, fresado y demolición de pavimento asfáltico, corte de pavimento, imprimación con emulsión asfáltica CRR-1 y CRL-0, instalación de mezcla asfáltica en caliente tipo denso MD12, transporte de petreos y transporte y disposición de escombros.</p> <p>Observación: En este pkid no se refleja el sello de juntas ya que el pkid descrito es adyacente a otro pkid y se carga en otra prioridad.</p>					
DIAGNÓSTICOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SUBTOTAL					N/A
IVA					33%
VALOR DIAGNÓSTICOS CON IVA					N/A
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS					
VALOR TOTAL DIAGNÓSTICOS CON IVA MAS AJUSTES					N/A
ESTUDIOS Y DISEÑOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SUBTOTAL					N/A
IVA %					N/A
VALOR ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA					N/A
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS					
VALOR TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA MAS AJUSTES					N/A
OBRA EJECUTADA					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1,001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	101,13	\$ 819	\$ 82.825
1,002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	5,59	\$ 78.340	\$ 437.921
1,003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	43,00	\$ 2.590	\$ 111.370
3,001	DEMOLICIÓN PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Espesor Variable. Incluye Cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes.	M2	58,13	\$ 7.881	\$ 458.123
3,002	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	58,13	\$ 1.882	\$ 109.401
3,003	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 con Cemento Asfáltico 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación con vibrocompactador Benitlin de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3	8,37	\$ 845.106	\$ 7.073.537
3,004	CORTE DE PAVIMENTO (HORARIO NOCTURNO) - INCLUYE EQUIPO. CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 mm, AGUA Y MANO DE OBRA.	ML	77,24	\$ 2.511	\$ 193.950
3,006	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km). A distancia mayor del acarreo libre (90 m) en sitio autorizado por la entidad Ambiental competente.	M3	10,87	\$ 42.242	\$ 459.171
NP1	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (cuminsitro, extendido, nivelación y compactación con vibrocompactador y compactador de llantas	M3	5,59	\$ 808.859	\$ 4.521.522
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	7,27	\$ 38.517	\$ 280.019
SUBTOTAL OBRA EJECUTADA					\$ 13.727.837,06
AIU					33,000000%
VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA					\$ 13.727.837,06
GESTIÓN SST-MA					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,023984564	\$ 1.659.050	\$ 39.792,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,026666667	\$ 15.557	\$ 415,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN		\$ 31.573	\$ -
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,051333333	\$ 401.839	\$ 20.628,00

FORMATO							
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA							
CÓDIGO	PROCESO			VERSIÓN			
FO-CI-70	Conservación de Infraestructura			2			
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0,304	\$	10.930	\$ 3.323,00	
6,010	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 10m Y BOTIQUIN.	UN/MES	0,014	\$	31.059	\$ 435,00	
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,090666667	\$	279.023	\$ 25.298,00	
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,012	\$	104.131	\$ 1.250,00	
6,013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,023333333	\$	28.944	\$ 675,00	
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,023333333	\$	16.884	\$ 394,00	
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,023333333	\$	21.708	\$ 507,00	
6,016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN		\$	18.090	\$ -	
6,017	SEÑAL EN POLIESTIRENO(30cm x20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC-ISO	UN	0,032666667	\$	14.351	\$ 469,00	
7820	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL) - FEBRERO	UN		\$	19.700	\$ -	
SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA					\$	93.186,00	
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)							
AIU					20,60%		
VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA					\$	93.186,00	

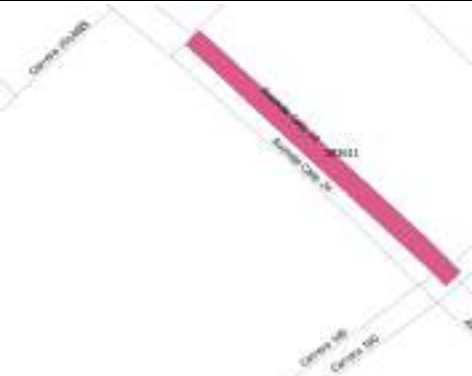
GESTIÓN SOCIAL					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7,001	VIDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA		\$ 72.360	\$ -
7,002	APICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0,02366	\$ 663	\$ 16,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	1,22	\$ 608	\$ 742,00
7,004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN		\$ 373.136	\$ -
7,005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0,011333333	\$ 150.690	\$ 1.708,00
7,006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,005333333	\$ 222.236	\$ 1.185,00
SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL					\$ 3.651,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU					20,60%
VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL					\$ 3.651,00

GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
8,001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE SIGA EN POLIETILENO)	H/ME		\$ 1.644.072	\$ -
8,002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,023725545	\$ 2.219.449	\$ 52.658,00
8,003	CANALIZACIÓN DE TRAFICO(INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALADORES TUBULARES COLOMBINA PLASTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS	U/MES	0,572000000	\$ 6.722	\$ 3.845,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suministro e instalación)	UN/MES		\$ 11.223	\$ -
8,006	ALQUILER DE SE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0,50m (INCLUYE INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,021333333	\$ 182.562	\$ 3.895,00
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO, NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40MX1.50M- 3 BANDEJAS DE 20 CM X 2.40M TABLEROS DE DESVIO DE 60 CM (Incluye caballete suministro e instalación)	UN/MES		\$ 356.290	\$ -
SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					\$ 60.398,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU					20,60%
VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					\$ 60.398,00

AJUSTES	
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	\$ 351.725,00

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MAS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	\$ 14.236.797,06
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	\$ -
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	\$ 14.236.797,06

DILIGENCIA	
Contratista	Interventoría
Nombre:  Director de Obra X Representante Legal Tarjeta Profesional #: 19202108998 CAU Empresa: INFERCAL S.A.S	Nombre:  Director de Interventoría X Representante Legal Tarjeta Profesional #: 19202-25232 CAU Empresa: DESARROLLO EN INGENIERIA S.A.S
Nota: *Este formato debe ser anexo a la Certificación de Validez de la Información Consignada, entregada por la interventoría *El formato debe ser entregado en versión digital PDF no editable. *El Contratista e Interventoría son responsables por la información consignada. *El presente documento hace parte integral del Acta de Recibo Final de Obra o en su defecto del Acta de Toma Posesión, y da cuenta del estado final en el cual es entregada y recibida la obra a satisfacción de las partes.	

FORMATO					
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA					
CÓDIGO	PROCESO	VERSIÓN			
FO-CI-70	Conservación de Infraestructura	2			
CONTRATO DE OBRA No.:	1591-2019	LOCALIDAD	FONTIBON	PRIORIDAD No. 46	Ficha No. 2 de 15
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		CIV	9001394	ELEMENTO	383611
		VIA		DESDE	HASTA
		CLL 24		KR 100	KR 101 A BIS
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	1593-2019			COSTADO/SENTIDO VIAL:	NORTE, ORIENTE
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		DIMENSIONES - INTERVENCIÓN EJECUTADA	LARGO (M)	ANCHO PROMEDIO (M)	AREA M2
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR ACTIVIDADES PUNTUALES A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE EN LA MALLA VIAL ARTERIAL (MVA) NO TRONCAL.			3,01	3,01	9,07 M2
		TIPO DE INTERVENCIÓN REQUERIDO (DIAGNÓSTICO)	PARCHEO	TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO	DAÑOS PUNTUALES X EMERGENCIAS
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	31/08/2020	VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/112020
				FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:	1/09/2020
LOCALIZACIÓN					
					
REGISTRO FOTOGRÁFICO					
ESTADO INICIAL			PROCESO CONSTRUCTIVO		
					
PROCESO CONSTRUCTIVO			ESTADO FINAL		
					

FORMATO					
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA					
CÓDIGO	PROCESO			VERSIÓN	
FO-Cl-70	Conservación de Infraestructura			2	
SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA					
ELEMENTO	383611				
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA				
SECCIÓN TIPICA					
TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)		SEGMENTO 9001394		
MD12	16				
TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	16				
AREA:	9,07 M2				
Descripción de las actividades ejecutadas: Se realiza replanteo general, demolición de pavimento asfáltico, corte de pavimento, imprimación con emulsión asfáltica CRR-1 , instalación de mezcla asfáltica en caliente tipo denso MD12, transporte y disposición de escombros y sellos de juntas. Observación:					
DIAGNÓSTICOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SUBTOTAL					N/A
IVA				33%	N/A
VALOR DIAGNÓSTICOS CON IVA					N/A
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS					N/A
VALOR TOTAL DIAGNÓSTICOS CON IVA MAS AJUSTES					N/A
ESTUDIOS Y DISEÑOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SUBTOTAL					N/A
IVA %					N/A
VALOR ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA					N/A
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS					N/A
VALOR TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA MAS AJUSTES					N/A
OBRA EJECUTADA					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1.001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	9,07	\$ 819	\$ 7.428
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	163,80	\$ 5.994	\$ 981.817
3.001	DEMOLICIÓN PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Espesor Variable. Incluye Cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes.	M2	9,07	\$ 7.881	\$ 71.481
3.002	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	9,07	\$ 1.882	\$ 17.070
3.003	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 con Cemento Asfáltico 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación con vibrocompactador Benitin de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3	1,67	\$ 845.106	\$ 1.411.327
3.004	CORTE DE PAVIMENTO (HORARIO NOCTURNO) - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 mm, AGUA Y MANO DE OBRA.	ML	12,67	\$ 2.511	\$ 31.814
3.006	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km). A distancia mayor del acarreo libre (90 m) en sitio autorizado por la entidad Ambiental competente.	M3	2,18	\$ 42.242	\$ 92.088
SUBTOTAL OBRA EJECUTADA					\$ 2.613.024,89
AIU				33,000000%	
VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA					\$ 2.613.024,89
GESTIÓN SST-MA					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,023984564	\$ 1.659.050	\$ 39.792,00
6.002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,026666667	\$ 15.557	\$ 415,00
6.003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0	\$ 31.573	\$ -
6.007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,051333333	\$ 401.839	\$ 20.628,00
6.008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0,304	\$ 10.930	\$ 3.323,00

FORMATO							
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA							
CÓDIGO	PROCESO			VERSIÓN			
FO-CI-70	Conservación de Infraestructura			2			
6,010	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 10m Y BOTIQUIN.	UN/MES	0,014	\$	31.059	\$	435,00
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,090666667	\$	279.023	\$	25.298,00
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,012	\$	104.131	\$	1.250,00
6,013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,023333333	\$	28.944	\$	675,00
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,023333333	\$	16.884	\$	394,00
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,023333333	\$	21.708	\$	507,00
6,016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0	\$	18.090	\$	-
6,017	SEÑAL EN POLIESTRIENO(30cm x20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC-ISO	UN	0,032666667	\$	14.351	\$	469,00
7820	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL) - FEBRERO	UN	0	\$	19.700	\$	-
SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA						\$	93.186,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)							
AIU						20,60%	
VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA						\$	93.186,00

GESTIÓN SOCIAL					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7,001	VIDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0	\$ 72.360	\$ -
7,002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0,02366	\$ 663	\$ 16,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	1,22	\$ 608	\$ 742,00
7,004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0	\$ 373.136	\$ -
7,005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0,011333333	\$ 150.690	\$ 1.708,00
7,006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,005333333	\$ 222.236	\$ 1.185,00
SUBTOTAL GESTION SOCIAL					\$ 3.651,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU				20,60%	
VALOR TOTAL GESTION SOCIAL					\$ 3.651,00

GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
8.001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE SIGA EN POLIETILENO)	H/ME	\$ -	\$ 1.644.072	\$ -
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,023725545	\$ 2.219.449	\$ 52.658,00
8.003	CANALIZACIÓN DE TRAFICO(INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALADORES TUBULARES COLOMBINA PLASTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DEE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS	U/MES	0,572000000	\$ 6.722	\$ 3.845,00
8.005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suministro e instalación)	UN/MES	0,0	\$ 11.223	\$ -
8.006	ALQUILER DE SE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,021333333	\$ 182.562	\$ 3.895,00
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO, NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40MX1.50M-3 BANDEJAS DE 20 CM X 2.40M TABLEROS DE DESVIO DE 60 CM (Incluye caballete suministro e instalación)	UN/MES	0,00	\$ 356.290	\$ -
SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					\$ 60.398,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU					20,60%
VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					\$ 60.398,00

AJUSTES	
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	\$ 351.725,00
VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	\$ 3.121.984,89
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	\$ -
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	\$ 3.121.984,89

DILIGENCIA	
Contratista	Interventoría
Nombre:  Director de Obra X Representante Legal Tarjeta Profesional #: 19202108998 CAU Empresa: INFERCAL S.A.S	Nombre:  Director de Interventoría X Representante Legal Tarjeta Profesional #: 19202-25232 CAU Empresa: DESARROLLO EN INGENIERIA S.A.S
Nota: *Este formato debe ser anexo a la Certificación de Validez de la Información Consignada, entregada por la interventoría *El formato debe ser entregado en versión digital PDF no editable. *El Contratista e Interventoría son responsables por la información consignada. *El presente documento hace parte integral del Acta de Recibo Final de Obra o en su defecto del Acta de Toma Posesión, y da cuenta del estado final en el cual es entregada y recibida la obra a satisfacción de las partes.	

FORMATO					
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA					
CÓDIGO	PROCESO	VERSIÓN			
FO-CI-70	Conservación de Infraestructura	2			
CONTRATO DE OBRA No.:	1591-2019	LOCALIDAD	FONTIBON	PRIORIDAD No. 46	Ficha No. 15 de 15
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		CIV	9001460	ELEMENTO	383797
		VIA		DESDE	HASTA
		CLL 24		KR 100	KR 99 BIS
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	1593-2019			COSTADO/SENTIDO VIAL:	SUR
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA	DIMENSIONES - INTERVENCIÓN EJECUTADA	LARGO (M)	ANCHO PROMEDIO (M)	AREA M2	
		9,56	9,56	91,44 M2	
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR ACTIVIDADES PUNTUALES A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE EN LA MALLA VIAL ARTERIAL (MVA) NO TRONCAL.	TIPO DE INTERVENCIÓN REQUERIDO (DIAGNÓSTICO)	PARCHEO	TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO	DAÑOS PUNTUALES X EMERGENCIAS	
			VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/112020	
	FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	29/08/2020	FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:	30/08/2020	
LOCALIZACION					
					
REGISTRO FOTOGRÁFICO					
ESTADO INICIAL			PROCESO CONSTRUCTIVO		
 <p>18 DE AGOSTO DE 2020 09-67 AVENIDA CALLE 24 BOGOTÁ INFERCAL S.A.</p>					
PROCESO CONSTRUCTIVO			ESTADO FINAL		
			 <p>4 DE SEPTIEMBRE DE 2020 09-67 AVENIDA CALLE 24 BOGOTÁ INFERCAL S.A. P. 44</p>		

FORMATO					
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA					
CÓDIGO	PROCESO	VERSIÓN			
FO-CI-70	Conservación de Infraestructura	2			
SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA					
ELEMENTO	383797				
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA				
SECCIÓN TIPICA					
TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)	SEGMENTO 9001460			
MD12	13				
TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA		13			
AREA:	91,44 M2				
<p>Descripción de las actividades ejecutadas:</p> <p>Se realiza replanteo general, fresado de pavimento asfáltico, imprimación con emulsión asfáltica CRL-0 , instalación de mezcla asfáltica en caliente tipo denso MD12, transporte de petreos y sellos de juntas.</p> <p>Observación:</p>					
DIAGNÓSTICOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SUBTOTAL					N/A
IVA				33%	N/A
VALOR DIAGNÓSTICOS CON IVA					N/A
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS					N/A
VALOR TOTAL DIAGNÓSTICOS CON IVA MAS AJUSTES					N/A
ESTUDIOS Y DISEÑOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SUBTOTAL					N/A
IVA				%	N/A
VALOR ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA					N/A
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS					N/A
VALOR TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA MAS AJUSTES					N/A
OBRA EJECUTADA					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1,001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	91,44	\$ 819	\$ 74.889
1,002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	11,89	\$ 78.340	\$ 931.463
1,007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	121,70	\$ 5.994	\$ 729.470
1,003	IMPRIMACIÓN CON EMULSION ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	91,44	\$ 2.590	\$ 236.830
NP1	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (cuminsitro, extendido, nivelación y compactacion con vibrocompactador y compactador de llantas	M3	11,89	\$ 808.859	\$ 9.617.334
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	15,46	\$ 38.517	\$ 595.473
SUBTOTAL OBRA EJECUTADA					\$ 12.185.457,69
AIU				33,000000%	
VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA					\$ 12.185.457,69
GESTIÓN SST-MA					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,023981551	\$ 1.659.050	\$ 39.787,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,026666667	\$ 15.557	\$ 415,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0	\$ 31.573	\$ -
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,051333333	\$ 401.839	\$ 20.628,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0,304	\$ 10.930	\$ 3.323,00
6,010	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 10m Y BOTIQUIN.	UN/MES	0,014	\$ 31.059	\$ 435,00
6,011	ALQUILER DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,090666667	\$ 279.023	\$ 25.298,00
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,012	\$ 104.131	\$ 1.250,00
6,013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,023333333	\$ 28.944	\$ 675,00
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,023333333	\$ 16.884	\$ 394,00
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,023333333	\$ 21.708	\$ 507,00

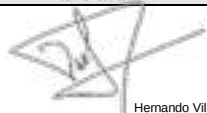
FORMATO							
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA							
CÓDIGO	PROCESO	VERSIÓN					
FO-CI-70	Conservación de Infraestructura	2					
6,016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0	\$	18.090	\$	-
6,017	SEÑAL EN POLIESTRIENO(30cm x20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC-ISO	UN	0,032666667	\$	14.351	\$	469,00
7820	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL) - FEBRERO	UN	0	\$	19.700	\$	-
SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA						\$	93.181,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)							
AIU						20,60%	
VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA						\$	93.181,00

GESTIÓN SOCIAL					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7,001	VIDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0	\$ 72.360	\$ -
7,002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0,021294	\$ 663	\$ 14,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	1,22	\$ 608	\$ 742,00
7,004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0	\$ 373.136	\$ -
7,005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0,011333333	\$ 150.690	\$ 1.708,00
7,006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,005333333	\$ 222.236	\$ 1.185,00
SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL					\$ 3.649,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU					20,60%
VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL					\$ 3.649,00

GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
8,001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE SIGA EN POLIETILENO)	H/MES	-	\$ 1.644.072	\$ -
8,002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/MES	0,023723294	\$ 2.219.449	\$ 52.653,00
8,003	CANALIZACIÓN DE TRAFICO(INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALADORES TUBULARES COLOMBINA PLASTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS	U/MES	0,572000000	\$ 6.722	\$ 3.845,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suministro e instalación)	UN/MES	0,0	\$ 11.223	\$ -
8,006	ALQUILER DE SE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,021333333	\$ 182.562	\$ 3.895,00
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO, NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40MX1.50M-3 BANDEJAS DE 20 CM X 2.40M TABLEROS DE DESVIO DE 60 CM (incluye caballete suministro e instalación)	UN/MES	0,00	\$ 356.290	\$ -
SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					\$ 60.393,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU					20,60%
VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					\$ 60.393,00

AJUSTES	
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	\$ 351.722,00

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	\$ 12.694.402,69
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	\$ -
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	\$ 12.694.402,69

DILIGENCIA	
Contratista	Interventoría
Nombre:  Director de Obra X Representante Legal Tarjeta Profesional #: 19202108998 CAU Empresa: INFERCAL S.A.S	Nombre:  Director de Interventoría X Representante Legal Tarjeta Profesional #: 19202-25232 CAU Empresa: DESARROLLO EN INGENIERIA S.A.S
Nota: *Este formato debe ser anexo a la Certificación de Validez de la Información Consignada, entregada por la interventoría *El formato debe ser entregado en versión digital PDF no editable. *El Contratista e Interventoría son responsables por la información consignada. *El presente documento hace parte integral del Acta de Recibo Final de Obra o en su defecto del Acta de Toma Posesión, y da cuenta del estado final en el cual es entregada y recibida la obra a satisfacción de las partes.	

FORMATO					
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA					
CÓDIGO	PROCESO	VERSIÓN			
FO-CI-70	Conservación de Infraestructura	2			
CONTRATO DE OBRA No.:	1591-2019	LOCALIDAD	FONTIBON	PRIORIDAD No. 46	Ficha No. 5 de 15
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		CIV	9001460	ELEMENTO	383799
		VIA		DESDE	HASTA
		CLL 24		KR 100	KR 99 BIS
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	1593-2019			COSTADO/SENTIDO VIAL:	SUR, ORIENTE
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		DIMENSIONES - INTERVENCIÓN EJECUTADA	LARGO (M)	ANCHO PROMEDIO (M)	AREA M2
			4,47	4,47	19,98 M2
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR ACTIVIDADES PUNTUALES A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE EN LA MALLA VIAL ARTERIAL (MVA) NO TRONCAL.		TIPO DE INTERVENCIÓN REQUERIDO (DIAGNÓSTICO)	PARCHEO	TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO	DAÑOS PUNTUALES X EMERGENCIAS
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	1/09/2020	VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/11/2020
				FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:	2/09/2020
LOCALIZACIÓN					
REGISTRO FOTOGRÁFICO					
ESTADO INICIAL			PROCESO CONSTRUCTIVO		
PROCESO CONSTRUCTIVO			ESTADO FINAL		

FORMATO					
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA					
CÓDIGO	PROCESO	VERSIÓN			
FO-CI-70	Conservación de Infraestructura	2			
SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA					
ELEMENTO	383799				
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA				
SECCIÓN TIPICA					
TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)	SEGMENTO 9001460			
MD12	13				
TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA		13	MD 12		
			CAPA EXISTENTE		
AREA:	19,98 M2				
Descripción de las actividades ejecutadas: Se realiza replanteo general, fresado de pavimento asfáltico, imprimación con emulsión asfáltica CRL-0, instalación de mezcla asfáltica en caliente tipo denso MD12, transporte de petreos y sellos de juntas.					
Observación:					
DIAGNÓSTICOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SUBTOTAL					N/A
IVA					33%
VALOR DIAGNÓSTICOS CON IVA					N/A
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS					N/A
VALOR TOTAL DIAGNÓSTICOS CON IVA MAS AJUSTES					N/A
ESTUDIOS Y DISEÑOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SUBTOTAL					N/A
IVA					%
VALOR ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA					N/A
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS					N/A
VALOR TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA MAS AJUSTES					N/A
OBRA EJECUTADA					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1,001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	19,98	\$ 819	\$ 16.364
1,002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	2,60	\$ 78.340	\$ 203.684
1,003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	19,98	\$ 2.590	\$ 51.748
1,007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	21,50	\$ 5.994	\$ 128.871
NP1	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (cuminsitro, extendido, nivelación y compactacion con vibrocompactador y compactador de llantas	M3	2,60	\$ 808.859	\$ 2.103.033
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	3,38	\$ 38.517	\$ 130.187
SUBTOTAL OBRA EJECUTADA					\$ 2.633.887,68
AIU					33,000000%
VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA					\$ 2.633.887,68
GESTIÓN SST-MA					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,023984564	\$ 1.659.050	\$ 39.792,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,026666667	\$ 15.557	\$ 415,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0	\$ 31.573	\$ -
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,051333333	\$ 401.839	\$ 20.628,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0,304	\$ 10.930	\$ 3.323,00
6,010	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 10m Y BOTIQUIN.	UN/MES	0,014	\$ 31.059	\$ 435,00
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,090666667	\$ 279.023	\$ 25.298,00
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,012	\$ 104.131	\$ 1.250,00
6,013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,023333333	\$ 28.944	\$ 675,00
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,023333333	\$ 16.884	\$ 394,00
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,023333333	\$ 21.708	\$ 507,00

FORMATO							
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA							
CÓDIGO	PROCESO	VERSIÓN					
FO-CI-70	Conservación de Infraestructura	2					
6,016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0	\$	18.090	\$	-
6,017	SEÑAL EN POLIESTRIENO(30cm x20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC-ISO	UN	0,032666667	\$	14.351	\$	469,00
7820	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL) - FEBRERO	UN	0	\$	19.700	\$	-
SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA						\$	93.186,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)							
AIU						20,60%	
VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA						\$	93.186,00

GESTIÓN SOCIAL					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7,001	VIDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0	\$	72.360
7,002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0,02366	\$	663
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	1,22	\$	608
7,004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINOLO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0	\$	373.136
7,005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0,011333333	\$	150.690
7,006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,005333333	\$	222.236
SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL				\$	3.651,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU				20,60%	
VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL				\$	3.651,00

GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
8,001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE SIGA EN POLIETILENO)	H/MES	-	\$	1.644.072
8,002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/MES	0,023725545	\$	2.219.449
8,003	CANALIZACIÓN DE TRAFICO(INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALADORES TUBULARES COLOMBINA PLASTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS	U/MES	0,572000000	\$	6.722
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suministro e instalación)	UN/MES	0,0	\$	11.223
8,006	ALQUILER DE SE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,021333333	\$	182.562
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO, NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40MX1.50M-3 BANDEJAS DE 20 CM X 2.40M TABLEROS DE DESVIO DE 60 CM (incluye caballete suministro e instalación)	UN/MES	0,00	\$	356.290
SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS				\$	60.398,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU				20,60%	
VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS				\$	60.398,00

AJUSTES	
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	\$ 351.725,00

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	\$ 3.142.847,68
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	\$ -
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	\$ 3.142.847,68

DILIGENCIA	
Contratista	Interventoría
Nombre:  Hernan Mauricio Puyo Gomez Director de Obra X Representante Legal Tarjeta Profesional #: 19202108998 CAU Empresa: INFERCAL S.A.S	Nombre:  Hernando Villota Director de Interventoría X Representante Legal Tarjeta Profesional #: 19202-25232 CAU Empresa: DESARROLLO EN INGENIERIA S.A.S
Nota: *Este formato debe ser anexo a la Certificación de Validez de la Información Consignada, entregada por la interventoría *El formato debe ser entregado en versión digital PDF no editable. *El Contratista e Interventoría son responsables por la información consignada. *El presente documento hace parte integral del Acta de Recibo Final de Obra o en su defecto del Acta de Toma Posesión, y da cuenta del estado final en el cual es entregada y recibida la obra a satisfacción de las partes.	

FORMATO					
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA					
CÓDIGO	PROCESO	VERSIÓN			
FO-CI-70	Conservación de Infraestructura	2			
CONTRATO DE OBRA No.:	1591-2019	LOCALIDAD	FONTIBON	PRIORIDAD No. 46	Ficha No. 4 de 15
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		CIV	9001505	ELEMENTO	383929
		VIA		DESDE	HASTA
		CLL 24		KR 99 BIS	KR 99
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	1593-2019			COSTADO/SENTIDO VIAL:	SUR, OCCIDENTE
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		DIMENSIONES - INTERVENCIÓN EJECUTADA	LARGO (M)	ANCHO PROMEDIO (M)	AREA M2
			7,45	7,45	55,47 M2
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR ACTIVIDADES PUNTUALES A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE EN LA MALLA VIAL ARTERIAL (MVA) NO TRONCAL.		TIPO DE INTERVENCIÓN REQUERIDO (DIAGNÓSTICO)	PARCHEO	TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO	DAÑOS PUNTUALES X EMERGENCIAS
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/112020
	FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	1/09/2020	FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:	2/09/2020	
LOCALIZACIÓN					
REGISTRO FOTOGRÁFICO					
ESTADO INICIAL			PROCESO CONSTRUCTIVO		
PROCESO CONSTRUCTIVO			ESTADO FINAL		

FORMATO

CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA

CÓDIGO

FO-CI-70

PROCESO

Conservación de Infraestructura

VERSIÓN

2

SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO

383929

TIPO DE ELEMENTO

CALZADA

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL

MD12

ESPESOR (cm)

13

SEGMENTO 9001505

MD 12

CAPA EXISTENTE

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA

13

AREA:

55,47 M2

Descripción de las actividades ejecutadas:

Se realiza replanteo general, fresado de pavimento asfáltico, imprimación con emulsión asfáltica CRL-0 , instalación de mezcla asfáltica en caliente tipo denso MD12, transporte de petreos y sellos de juntas.

Observación:

DIAGNÓSTICOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SUBTOTAL					N/A
IVA				33%	N/A
VALOR DIAGNÓSTICOS CON IVA					N/A
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS					N/A
VALOR TOTAL DIAGNÓSTICOS CON IVA MAS AJUSTES					N/A

ESTUDIOS Y DISEÑOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SUBTOTAL					N/A
IVA				%	N/A
VALOR ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA					N/A
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS					N/A
VALOR TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA MAS AJUSTES					N/A

OBRA EJECUTADA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1,001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	55,48	\$ 819	\$ 45.438
1,002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	7,21	\$ 78.340	\$ 564.831
1,003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	55,48	\$ 2.590	\$ 143.693
1,007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	76,90	\$ 5.994	\$ 460.939
NP1	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (cuminsitro, extendido, nivelacion y compactacion con vibrocompactador y compactador de llantas	M3	7,21	\$ 808.859	\$ 5.831.873
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	9,37	\$ 38.517	\$ 360.904
SUBTOTAL OBRA EJECUTADA					\$ 7.407.679,00
AIU				33,000000%	
VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA					\$ 7.407.679,00

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,023984564	\$ 1.659.050	\$ 39.792,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,026666667	\$ 15.557	\$ 415,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0	\$ 31.573	\$ -
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,051333333	\$ 401.839	\$ 20.628,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0,304	\$ 10.930	\$ 3.323,00
6,010	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 10m Y BOTIQUIN.	UN/MES	0,014	\$ 31.059	\$ 435,00
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,090666667	\$ 279.023	\$ 25.298,00
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,012	\$ 104.131	\$ 1.250,00
6,013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,023333333	\$ 28.944	\$ 675,00
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,023333333	\$ 16.884	\$ 394,00
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,023333333	\$ 21.708	\$ 507,00

Formato: FO-AC-07 Versión: 4

Página 29

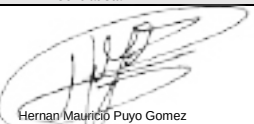
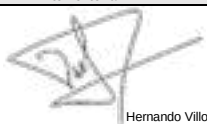
FORMATO					
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA					
CÓDIGO	PROCESO	VERSIÓN			
FO-CI-70	Conservación de Infraestructura	2			
6,016	EXAMEN DE ESPIROMETRIA DE INGRESO O EGRESO	UN	0	\$ 18.090	\$ -
6,017	SEÑAL EN POLIESTRIENO(30cm x20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC-ISO	UN	0,032666667	\$ 14.351	\$ 469,00
7820	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL) - FEBRERO	UN	0	\$ 19.700	\$ -
SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA					\$ 93.186,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU					20,60%
VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA					\$ 93.186,00

GESTIÓN SOCIAL					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7,001	VIDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0	\$ 72.360	\$ -
7,002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0,02366	\$ 663	\$ 16,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	1,22	\$ 608	\$ 742,00
7,004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINOLO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0	\$ 373.136	\$ -
7,005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0,011333333	\$ 150.690	\$ 1.708,00
7,006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,005333333	\$ 222.236	\$ 1.185,00
SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL					\$ 3.651,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU					20,60%
VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL					\$ 3.651,00

GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
8,001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE SIGA EN POLIETILENO)	H/ME	\$ -	\$ 1.644.072	\$ -
8,002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,023725545	\$ 2.219.449	\$ 52.658,00
8,003	CANALIZACIÓN DE TRAFICO(INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALADORES TUBULARES COLOMBINA PLASTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS	U/MES	0,572000000	\$ 6.722	\$ 3.845,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suministro e instalación)	UN/MES	0,0	\$ 11.223	\$ -
8,006	ALQUILER DE SE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0,50m (INCLUYE INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,021333333	\$ 182.562	\$ 3.895,00
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO, NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40MX1.50M-3 BANDEJAS DE 20 CM X 2.40M TABLEROS DE DESVIO DE 60 CM (incluye caballete suministro e instalación)	UN/MES	0,00	\$ 356.290	\$ -
SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					\$ 60.398,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU					20,60%
VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					\$ 60.398,00

AJUSTES	
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	\$ 351.725,00

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	\$ 7.916.639,00
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	\$ -
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	\$ 7.916.639,00

DILIGENCIA	
Contratista	Interventoría
Nombre:  Director de Obra X Representante Legal Tarjeta Profesional #: 19202108998 CAU Empresa: INFERCAL S.A.S	Nombre:  Director de Interventoría X Representante Legal Tarjeta Profesional #: 19202-25232 CAU Empresa: DESARROLLO EN INGENIERIA S.A.S
Nota: *Este formato debe ser anexo a la Certificación de Validez de la Información Consignada, entregada por la interventoría *El formato debe ser entregado en versión digital PDF no editable. *El Contratista e Interventoría son responsables por la información consignada. *El presente documento hace parte integral del Acta de Recibo Final de Obra o en su defecto del Acta de Toma Posesión, y da cuenta del estado final en el cual es entregada y recibida la obra a satisfacción de las partes.	

FORMATO						
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA						
CÓDIGO	PROCESO	VERSIÓN				
FO-CI-70	Conservación de Infraestructura	2				
CONTRATO DE OBRA No.:	1591-2019	LOCALIDAD	FONTIBON	PRIORIDAD No. 46	Ficha No. 3 de 15	
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		CIV	9001594	ELEMENTO	384141	
		VIA		DESDE	HASTA	
		CLL 24		CRA 100	CRA 97	
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	1593-2019			COSTADO/SENTIDO VIAL:	SUR, OCCIDENTE	
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		DIMENSIONES - INTERVENCIÓN EJECUTADA	LARGO (M)	ANCHO PROMEDIO (M)	AREA M2	
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR ACTIVIDADES PUNTUALES A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE EN LA MALLA VIAL ARTERIAL (MVA) NO TRONCAL.		TIPO DE INTERVENCIÓN REQUERIDO (DIAGNÓSTICO)	5,05	5,05	25,50 M2	
			PARCHEO	TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO	DAÑOS PUNTUALES X EMERGENCIAS	
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/112020	
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	1/09/2020	FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:	2/09/2020	
LOCALIZACION						
REGISTRO FOTOGRÁFICO						
ESTADO INICIAL			PROCESO CONSTRUCTIVO			
PROCESO CONSTRUCTIVO			ESTADO FINAL			

FORMATO

CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA

CÓDIGO

FO-CI-70

PROCESO

Conservación de Infraestructura

VERSIÓN

2

id

u

SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO

384141

TIPO DE ELEMENTO

CALZADA

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL

MD12

ESPESOR (cm)

13

SEGMENTO 9001594

MD 12

CAPA EXISTENTE

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA

13

AREA:

25,50 M2

Descripción de las actividades ejecutadas:

Se realiza replanteo general, fresado de pavimento asfáltico, imprimación con emulsión asfáltica CRL-0 , instalación de mezcla asfáltica en caliente tipo denso MD12, transporte de petreos y sellos de juntas.

Observación:

DIAGNÓSTICOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SUBTOTAL					N/A
IVA				33%	N/A
VALOR DIAGNÓSTICOS CON IVA					N/A
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS					
VALOR TOTAL DIAGNÓSTICOS CON IVA MAS AJUSTES					N/A

ESTUDIOS Y DISEÑOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SUBTOTAL					N/A
IVA				%	N/A
VALOR ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA					N/A
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS					
VALOR TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA MAS AJUSTES					N/A

OBRA EJECUTADA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1,001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	25.50	\$ 819	\$ 20.885
1,002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	3.32	\$ 78.340	\$ 260.089
1,003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	25.50	\$ 2.590	\$ 66.045
1,007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	30.00	\$ 5.994	\$ 179.820
NP1	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (cuminsitro, extendido, nivelacion y compactacion con vibrocompactador y compactador de llantas	M3	3.32	\$ 808.859	\$ 2.685.412
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	4.32	\$ 38.517	\$ 166.393
SUBTOTAL OBRA EJECUTADA					\$ 3.378.643,62
AIU				33,000000%	
VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA					\$ 3.378.643,62

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,023984564	\$ 1.659.050	\$ 39.792,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,026666667	\$ 15.557	\$ 415,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0	\$ 31.573	\$ -
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,051333333	\$ 401.839	\$ 20.628,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0,304	\$ 10.930	\$ 3.323,00
6,010	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 10m Y BOTIQUIN.	UN/MES	0,014	\$ 31.059	\$ 435,00
6,011	ALQUILER DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,090666667	\$ 279.023	\$ 25.298,00
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,012	\$ 104.131	\$ 1.250,00
6,013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,023333333	\$ 28.944	\$ 675,00
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,023333333	\$ 16.884	\$ 394,00
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,023333333	\$ 21.708	\$ 507,00

Formato: FO-AC-07 Versión: 4

Página 32

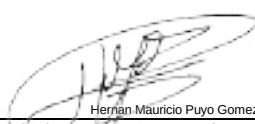
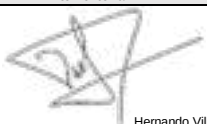
FORMATO							
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA							
CÓDIGO	PROCESO	VERSIÓN					
FO-CI-70	Conservación de Infraestructura	2					
6,016	EXAMEN DE ESPIROMETRIA DE INGRESO O EGRESO	UN	0	\$	18.090	\$	-
6,017	SEÑAL EN POLIESTRIENO(30cm x20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC-ISO	UN	0,032666667	\$	14.351	\$	469,00
7820	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL) - FEBRERO	UN	0	\$	19.700	\$	-
SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA						\$	93.186,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)							
AIU						20,60%	
VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA						\$	93.186,00

GESTIÓN SOCIAL					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7,001	VIDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0	\$	72.360
7,002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0,02366	\$	663
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	1,22	\$	608
7,004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0	\$	373.136
7,005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0,011333333	\$	150.690
7,006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,005333333	\$	222.236
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	
				\$	
				3.651,00	
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU					20,60%
VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL					\$ 3.651,00

GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
8,001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE SIGA EN POLIETILENO)	H/ME	\$ -	\$ 1.644.072	\$ -
8,002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,023725545	\$ 2.219.449	\$ 52.658,00
8,003	CANALIZACIÓN DE TRAFICO(INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALADORES TUBULARES COLOMBINA PLASTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DEE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS	U/MES	0,572000000	\$ 6.722	\$ 3.845,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suministro e instalación)	UN/MES	0,0	\$ 11.223	\$ -
8,006	ALQUILER DE SE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0,50m (INCLUYE INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,021333333	\$ 182.562	\$ 3.895,00
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO, NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40MX1.50M-3 BANDEJAS DE 20 CM X 2.40M TABLEROS DE DESVIO DE 60 CM (incluye caballete suministro e instalación)	UN/MES	0,00	\$ 356.290	\$ -
SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					\$ 60.398,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU				20,60%	
VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					\$ 60.398,00

AJUSTES	
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	\$ 351.725,00

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	\$ 3.887.603,62
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	\$ -
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	\$ 3.887.603,62

DILIGENCIA	
Contratista	Interventoría
Nombre:  Director de Obra X Representante Legal 19202108998 CAU Empresa: INFERCAL S.A.S	Nombre:  Director de Interventoría X Representante Legal 19202-25232 CAU Empresa: DESARROLLO EN INGENIERIA S.A.S
Nota: *Este formato debe ser anexo a la Certificación de Validez de la Información Consignada, entregada por la interventoría *El formato debe ser entregado en versión digital PDF no editable. *El Contratista e Interventoría son responsables por la información consignada. *El presente documento hace parte integral del Acta de Recibo Final de Obra o en su defecto del Acta de Toma Posesión, y da cuenta del estado final en el cual es entregada y recibida la obra a satisfacción de las partes.	

FORMATO					
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA					
CÓDIGO	PROCESO	VERSIÓN			
FO-CI-70	Conservación de Infraestructura	2			
CONTRATO DE OBRA No.:	1591-2019	LOCALIDAD	FONTIBON	PRIORIDAD No. 46	Ficha No. 7 de 15
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		CIV	9001727	ELEMENTO	384509
		VIA		DESDE	HASTA
		CLL 24		KR 96 K	KR 96 H
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	1593-2019			COSTADO/SENTIDO VIAL:	SUR, OCCIDENTE
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		DIMENSIONES - INTERVENCIÓN EJECUTADA	LARGO (M)	ANCHO PROMEDIO (M)	AREA M2
			3,44	3,44	11,86 M2
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR ACTIVIDADES PUNTUALES A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE EN LA MALLA VIAL ARTERIAL (MVA) NO TRONCAL.		TIPO DE INTERVENCIÓN REQUERIDO (DIAGNÓSTICO)	PARCHEO	TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO	DAÑOS PUNTUALES X EMERGENCIAS
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/112020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	3/09/2020	FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:	4/09/2020
LOCALIZACION					
REGISTRO FOTOGRÁFICO					
ESTADO INICIAL			PROCESO CONSTRUCTIVO		
PROCESO CONSTRUCTIVO			ESTADO FINAL		

FORMATO					
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA					
CÓDIGO	PROCESO			VERSIÓN	
FO-CI-70	Conservación de Infraestructura			2	
SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA					
ELEMENTO	384509				
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA				
SECCIÓN TÍPICA					
TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)		SEGMENTO 9001727		
MD12	13				
TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA		13		CAPA EXISTENTE	
AREA:	11,86 M2				
Descripción de las actividades ejecutadas:					
Se realiza replanteo general, fresado de pavimento asfáltico, imprimación con emulsión asfáltica CRL-0 , instalación de mezcla asfáltica en caliente tipo denso MD12, transporte de petreos .					
Observación: En este pkid no se refleja el sello de juntas ya que el pkid descrito es adyacente a otro pkid y se carga en otra prioridad.					
DIAGNÓSTICOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SUBTOTAL					N/A
IVA				33%	N/A
VALOR DIAGNÓSTICOS CON IVA					N/A
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS					N/A
VALOR TOTAL DIAGNÓSTICOS CON IVA MAS AJUSTES					N/A
ESTUDIOS Y DISEÑOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SUBTOTAL					N/A
IVA				%	N/A
VALOR ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA					N/A
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS					N/A
VALOR TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA MAS AJUSTES					N/A
OBRA EJECUTADA					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1,001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	11,86	\$ 819	\$ 9.713
1,002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	1,54	\$ 78.340	\$ 120.644
1,003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	11,86	\$ 2.590	\$ 30.717
NP1	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (cuminsitro, extendido, nivelacion y compactacion con vibrocompactador y compactador de llantas	M3	1,54	\$ 808.859	\$ 1.245.643
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	2,00	\$ 38.517	\$ 77.034
SUBTOTAL OBRA EJECUTADA				\$	1.483.751,20
AIU				33,000000%	
VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA				\$	1.483.751,20
GESTIÓN SST-MA					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,023984564	\$ 1.659.050	\$ 39.792,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,026666667	\$ 15.557	\$ 415,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0	\$ 31.573	\$ -
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,051333333	\$ 401.839	\$ 20.628,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0,304	\$ 10.930	\$ 3.323,00
6,010	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 10m Y BOTIQUIN.	UN/MES	0,014	\$ 31.059	\$ 435,00
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIOÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,090666667	\$ 279.023	\$ 25.298,00
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,012	\$ 104.131	\$ 1.250,00
6,013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,023333333	\$ 28.944	\$ 675,00
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,023333333	\$ 16.884	\$ 394,00
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,023333333	\$ 21.708	\$ 507,00
6,016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0	\$ 18.090	\$ -
6,017	SEÑAL EN POLIESTIRENO(30cm x20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC-ISO	UN	0,032666667	\$ 14.351	\$ 469,00

FORMATO					
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA					
CÓDIGO	PROCESO	VERSIÓN			
FO-CI-70	Conservación de Infraestructura	2			
7820	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL) - FEBRERO	UN	0	\$ 19.700	\$ -
SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA					\$ 93.186,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU					20,60%
VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA					\$ 93.186,00

GESTIÓN SOCIAL					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7,001	VIDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0	\$ 72.360	\$ -
7,002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0,02366	\$ 663	\$ 16,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	1,22	\$ 608	\$ 742,00
7,004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0	\$ 373.136	\$ -
7,005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0,011333333	\$ 150.690	\$ 1.708,00
7,006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,005333333	\$ 222.236	\$ 1.185,00
SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL					\$ 3.651,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU					20,60%
VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL					\$ 3.651,00

GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
8,001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE SIGA EN POLIETILENO)	H/ME	\$ -	\$ 1.644.072	\$ -
8,002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,023725545	\$ 2.219.449	\$ 52.658,00
8,003	CANALIZACIÓN DE TRAFICO(INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALADORES TUBULARES COLOMBINA PLASTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS	U/MES	0,572000000	\$ 6.722	\$ 3.845,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suministro e instalación)	UN/MES	0,0	\$ 11.223	\$ -
8,006	ALQUILER DE SE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,021333333	\$ 182.562	\$ 3.895,00
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO, NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40MX1.50M-3 BANDEJAS DE 20 CM X 2.40M TABLEROS DE DESVIO DE 60 CM (Incluye caballete suministro e instalación)	UN/MES	0,00	\$ 356.290	\$ -
SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					\$ 60.398,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU					20,60%
VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					\$ 60.398,00

AJUSTES	
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	\$ 351.725,00

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	\$ 1.992.711,20
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	\$ -
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	\$ 1.992.711,20

DILIGENCIA	
Contratista	Interventoría
Nombre:  Director de Obra X Representante Legal Tarjeta Profesional #: 19202108998 CAU Empresa: INFERCAL S.A.S	Nombre:  Director de Interventoría X Representante Legal Tarjeta Profesional #: 19202-25232 CAU Empresa: DESARROLLO EN INGENIERIA S.A.S
Nota: *Este formato debe ser anexo a la Certificación de Validez de la Información Consignada, entregada por la interventoría *El formato debe ser entregado en versión digital PDF no editable. *El Contratista e Interventoría son responsables por la información consignada. *El presente documento hace parte integral del Acta de Recibo Final de Obra o en su defecto del Acta de Toma Posesión, y da cuenta del estado final en el cual es entregada y recibida la obra a satisfacción de las partes.	

FORMATO					
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA					
CÓDIGO FO-CI-70	PROCESO Conservación de Infraestructura			VERSIÓN 2	
CONTRATO DE OBRA No.:	1591-2019	LOCALIDAD	FONTIBON	PRIORIDAD No. 46	Ficha No. 8 de 15
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		CIV	9001902	ELEMENTO	384995
		VIA		DESDE	HASTA
		CLL 24		KR 96	KR 96 H
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	1593-2019			COSTADO/SENTIDO VIAL:	SUR, OCCIDENTE
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		DIMENSIONES - INTERVENCIÓN EJECUTADA	LARGO (M)	ANCHO PROMEDIO (M)	AREA M2
			17,01	17,01	289,46 M2
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR ACTIVIDADES PUNTUALES A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE EN LA MALLA VIAL ARTERIAL (MVA) NO TRONCAL.		TIPO DE INTERVENCIÓN REQUERIDO (DIAGNÓSTICO)	PARCHEO	TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO	DAÑOS PUNTUALES X EMERGENCIAS
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/112020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	3/09/2020	FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:	4/09/2020



FORMATO

CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA

CÓDIGO

FO-CI-70

PROCESO

Conservación de Infraestructura

VERSIÓN

2

id

du

SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO

384995

TIPO DE ELEMENTO

CALZADA

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL

MD12

ESPESOR (cm)

13

SEGMENTO 9001902

MD 12

CAPA EXISTENTE

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA

13

AREA:

289,46 M2

Descripción de las actividades ejecutadas:

Se realiza replanteo general, fresado de pavimento asfáltico, imprimación con emulsión asfáltica CRL-0 , instalación de mezcla asfáltica en caliente tipo denso MD12, transporte de petreos y sello de juntas .

Observación:

DIAGNÓSTICOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SUBTOTAL					N/A
IVA				33%	N/A
VALOR DIAGNÓSTICOS CON IVA					N/A
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS					N/A
VALOR TOTAL DIAGNÓSTICOS CON IVA MAS AJUSTES					N/A

ESTUDIOS Y DISEÑOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SUBTOTAL					N/A
IVA				%	N/A
VALOR ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA					N/A
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS					N/A
VALOR TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA MAS AJUSTES					N/A

OBRA EJECUTADA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1,001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	289,46	\$ 819	\$ 237.068
1,002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	37,63	\$ 78.340	\$ 2.947.934
1,003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	289,46	\$ 2.590	\$ 749.701
1,007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	223,00	\$ 5.994	\$ 1.336.662
NP1	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (cuminsitro, extendido, nivelacion y compactacion con vibrocompactador y compactador de llantas	M3	37,63	\$ 808.859	\$ 30.437.364
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	48,92	\$ 38.517	\$ 1.884.252
SUBTOTAL OBRA EJECUTADA					\$ 37.592.981,15
AIU				33,000000%	
VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA					\$ 37.592.981,15

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,023984564	\$ 1.659.050	\$ 39.792,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,026666667	\$ 15.557	\$ 415,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0	\$ 31.573	\$ -
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,051333333	\$ 401.839	\$ 20.628,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0,304	\$ 10.930	\$ 3.323,00
6,010	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 10m Y BOTIQUIN.	UN/MES	0,014	\$ 31.059	\$ 435,00
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,090666667	\$ 279.023	\$ 25.298,00
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,012	\$ 104.131	\$ 1.250,00
6,013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,023333333	\$ 28.944	\$ 675,00
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,023333333	\$ 16.884	\$ 394,00
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,023333333	\$ 21.708	\$ 507,00

Formato: FO-AC-07 Versión: 4

Página 38

FORMATO					
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA					
CÓDIGO	PROCESO	VERSIÓN			
FO-CI-70	Conservación de Infraestructura	2			
6,016	EXAMEN DE ESPIROMETRIA DE INGRESO O EGRESO	UN	0	\$ 18.090	\$ -
6,017	SEÑAL EN POLIESTRIENO(30cm x20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC-ISO	UN	0,032666667	\$ 14.351	\$ 469,00
7820	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL) - FEBRERO	UN	0	\$ 19.700	\$ -
SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA					\$ 93.186,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU					20,60%
VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA					\$ 93.186,00

GESTIÓN SOCIAL					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7,001	VIDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0	\$ 72.360	\$ -
7,002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0,02366	\$ 663	\$ 16,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	1,22	\$ 608	\$ 742,00
7,004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0	\$ 373.136	\$ -
7,005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0,011333333	\$ 150.690	\$ 1.708,00
7,006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,005333333	\$ 222.236	\$ 1.185,00
SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL					\$ 3.651,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU					20,60%
VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL					\$ 3.651,00

GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
8,001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE SIGA EN POLIETILENO)	H/ME	\$ -	\$ 1.644.072	\$ -
8,002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,023725545	\$ 2.219.449	\$ 52.658,00
8,003	CANALIZACIÓN DE TRAFICO(INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALADORES TUBULARES COLOMBINA PLASTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS	U/MES	0,572000000	\$ 6.722	\$ 3.845,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suministro e instalación)	UN/MES	0,0	\$ 11.223	\$ -
8,006	ALQUILER DE SE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,021333333	\$ 182.562	\$ 3.895,00
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO, NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40MX1.50M-3 BANDEJAS DE 20 CM X 2.40M TABLEROS DE DESVIO DE 60 CM (Incluye caballete suministro e instalación)	UN/MES	0,00	\$ 356.290	\$ -
SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					\$ 60.398,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU					20,60%
VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					\$ 60.398,00

AJUSTES	
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	\$ 351.725,00

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	\$ 38.101.941,15
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	\$ -
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	\$ 38.101.941,15

DILIGENCIA	
Contratista	Interventoría
Nombre:  Director de Obra X Representante Legal Tarjeta Profesional #: 19202108998 CAU Empresa: INFERCAL S.A.S	Nombre:  Director de Interventoría X Representante Legal Tarjeta Profesional #: 19202-25232 CAU Empresa: DESARROLLO EN INGENIERIA S.A.S
Nota: *Este formato debe ser anexo a la Certificación de Validez de la Información Consignada, entregada por la interventoría *El formato debe ser entregado en versión digital PDF no editable. *El Contratista e Interventoría son responsables por la información consignada. *El presente documento hace parte integral del Acta de Recibo Final de Obra o en su defecto del Acta de Toma Posesión, y da cuenta del estado final en el cual es entregada y recibida la obra a satisfacción de las partes.	

FORMATO					
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA					
CÓDIGO	PROCESO	VERSIÓN			
FO-CI-70	Conservación de Infraestructura	2			
CONTRATO DE OBRA No.:	1591-2019	LOCALIDAD	FONTIBON	PRIORIDAD No. 46	Ficha No. 6 de 15
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		CIV	9002071	ELEMENTO	385440
		VIA		DESDE	HASTA
		CLL 24		TV 95	KR 96
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	1593-2019			COSTADO/SENTIDO VIAL:	SUR
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA	DIMENSIONES - INTERVENCIÓN EJECUTADA	LARGO (M)	ANCHO PROMEDIO (M)	AREA M2	
		7,94	7,94	62,99 M2	
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR ACTIVIDADES PUNTUALES A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE EN LA MALLA VIAL ARTERIAL (MVA) NO TRONCAL.	TIPO DE INTERVENCIÓN REQUERIDO (DIAGNÓSTICO)	PARCHEO	TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO	DAÑOS PUNTUALES X EMERGENCIAS	
			VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/112020	
	FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	2/09/2020	FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:	4/09/2020	
LOCALIZACIÓN					
REGISTRO FOTOGRÁFICO					
ESTADO INICIAL			PROCESO CONSTRUCTIVO		
PROCESO CONSTRUCTIVO			ESTADO FINAL		

FORMATO

CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA

CÓDIGO

FO-CI-70

PROCESO

Conservación de Infraestructura

VERSIÓN

2

idu

SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO

385440

TIPO DE ELEMENTO

CALZADA

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL

MD12

ESPESOR (cm)

16

SEGMENTO 9002071

MD 12

CAPA EXISTENTE

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA

16

AREA:

62,99 M2

Descripción de las actividades ejecutadas:

Se realiza replanteo general, demolición de pavimento asfáltico, corte de pavimento, imprimación con emulsión asfáltica CRR-1 , instalación de mezcla asfáltica en caliente tipo denso MD12, transporte y disposición de escombros y sellos de juntas.

Observación:

DIAGNÓSTICOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SUBTOTAL					N/A
IVA				33%	N/A
VALOR DIAGNÓSTICOS CON IVA					N/A
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS					N/A
VALOR TOTAL DIAGNÓSTICOS CON IVA MAS AJUSTES					N/A

ESTUDIOS Y DISEÑOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SUBTOTAL					N/A
IVA				%	N/A
VALOR ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA					N/A
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS					N/A
VALOR TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA MAS AJUSTES					N/A

OBRA EJECUTADA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1,001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	62,99	\$ 819	\$ 51.589
1,007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	57,00	\$ 5.994	\$ 341.658
3,001	DEMOLICIÓN PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Espesor Variable. Incluye Cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes.	M2	62,99	\$ 7.881	\$ 496.424
3,002	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	62,99	\$ 1.882	\$ 118.547
3,003	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 con Cemento Asfáltico 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación con vibrocompactador Benitín de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3	10,07	\$ 845.106	\$ 8.510.217
3,004	CORTE DE PAVIMENTO (HORARIO NOCTURNO) - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 mm, AGUA Y MANO DE OBRA.	ML	55,80	\$ 2.511	\$ 140.114
3,006	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km). A distancia mayor del acarreo libre (90 m) en sitio autorizado por la entidad Ambiental competente.	M3	13,10	\$ 42.242	\$ 553.370
SUBTOTAL OBRA EJECUTADA					\$ 10.211.919,60
AIU				33,000000%	
VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA					\$ 10.211.919,60

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,023984564	\$ 1.659.050	\$ 39.792,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,026666667	\$ 15.557	\$ 415,00
6,003	CÁNECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0	\$ 31.573	\$ -
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,051333333	\$ 401.839	\$ 20.628,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0,304	\$ 10.930	\$ 3.323,00
6,010	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 10m Y BOTIQUIN.	UN/MES	0,014	\$ 31.059	\$ 435,00

Formato: FO-AC-07 Versión: 4

Página 41

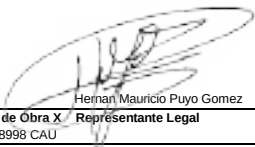
FORMATO					
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA					
idu					
CÓDIGO	PROCESO	VERSIÓN			
FO-CI-70	Conservación de Infraestructura	2			
6,011	ALQUILER DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL BÁSICO CONSTRUCCIÓN VÍAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,090666667	\$ 279.023	\$ 25.298,00
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,012	\$ 104.131	\$ 1.250,00
6,013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,023333333	\$ 28.944	\$ 675,00
6,014	EXÁMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,023333333	\$ 16.884	\$ 394,00
6,015	EXÁMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,023333333	\$ 21.708	\$ 507,00
6,016	EXÁMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0	\$ 18.090	\$ -
6,017	SEÑAL EN POLIESTIRENO(30cm x20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC-ISO	UN	0,032666667	\$ 14.351	\$ 469,00
7820	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL) - FEBRERO	UN	0	\$ 19.700	\$ -
SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA					\$ 93.186,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU					20,60%
VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA					\$ 93.186,00

GESTIÓN SOCIAL					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7,001	VIDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0	\$ 72.360	\$ -
7,002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLEGADO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0,02366	\$ 663	\$ 16,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	1,22	\$ 608	\$ 742,00
7,004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0	\$ 373.136	\$ -
7,005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0,011333333	\$ 150.690	\$ 1.708,00
7,006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,005333333	\$ 222.236	\$ 1.185,00
SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL					\$ 3.651,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU					20,60%
VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL					\$ 3.651,00

GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
8,001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE SIGA EN POLIETILENO)	H/MES	\$ -	\$ 1.644.072	\$ -
8,002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/MES	0,023725545	\$ 2.219.449	\$ 52.658,00
8,003	CANALIZACIÓN DE TRAFICO/INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL CON SEÑALADORES TUBULARES COLOMBINA PLASTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS	U/MES	0,572000000	\$ 6.722	\$ 3.845,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suministro e instalación)	UN/MES	0,0	\$ 11.223	\$ -
8,006	ALQUILER DE SE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,021333333	\$ 182.562	\$ 3.895,00
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO, NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40MX1.50M-3 BANDEJAS DE 20 CM X 2.40M TABLEROS DE DESVIO DE 60 CM (Incluye caballete suministro e instalación)	UN/MES	0,00	\$ 356.290	\$ -
SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					\$ 60.398,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU					20,60%
VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					\$ 60.398,00

AJUSTES	
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	\$ 351.725,00

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	\$ 10.720.879,60
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	\$ -
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	\$ 10.720.879,60

DILIGENCIA	
Contratista	Interventoría
Nombre:  Director de Obra X Representante Legal Tarjeta Profesional #: 19202108998 CAU Empresa: INFERCAL S.A.S	Nombre:  Director de Interventoría X Representante Legal Tarjeta Profesional #: 19202-25232 CAU Empresa: DESARROLLO EN INGENIERIA S.A.S
Nota: *Este formato debe ser anexo a la Certificación de Validez de la Información Consignada, entregada por la interventoría *El formato debe ser entregado en versión digital PDF no editable. *El Contratista e Interventoría son responsables por la información consignada. *El presente documento hace parte integral del Acta de Recibo Final de Obra o en su defecto del Acta de Toma Posesión, y da cuenta del estado final en el cual es entregada y recibida la obra a satisfacción de las partes.	

FORMATO					
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA					
CÓDIGO	PROCESO	VERSIÓN			
FO-CI-70	Conservación de Infraestructura	2			
CONTRATO DE OBRA No.:	1591-2019	LOCALIDAD	FONTIBON	PRIORIDAD No. 46	Ficha No. 9 de 15
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		CIV	9002249	ELEMENTO	385838
		VIA		DESDE	HASTA
		CLL 24		TV 94	TV 95 A
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	1593-2019			COSTADO/SENTIDO VIAL:	NORTE, ORIENTE
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		DIMENSIONES - INTERVENCIÓN EJECUTADA	LARGO (M)	ANCHO PROMEDIO (M)	AREA M2
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR ACTIVIDADES PUNTUALES A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE EN LA MALLA VIAL ARTERIAL (MVA) NO TRONCAL.			13,89	13,89	193,02 M2
		TIPO DE INTERVENCIÓN REQUERIDO (DIAGNÓSTICO)	PARCHEO	TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO	DAÑOS PUNTUALES X EMERGENCIAS
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/112020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	26/09/2020	FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:	9/10/2020
LOCALIZACIÓN					
					
REGISTRO FOTOGRÁFICO					
ESTADO INICIAL			PROCESO CONSTRUCTIVO		
 <p>18 DE AGOSTO DE 2020 9512 AVENIDA CALLE 24 BOGOTÁ INFERCAL S.A.</p>			 <p>25 ago. 2020 2:57:16</p>		
PROCESO CONSTRUCTIVO			ESTADO FINAL		
			 <p>10 oct. 2020 8:52:54 a. m. 9512 Avenida Calle 24 Fontibón Bogotá INFERCAL S.A.</p>		

FORMATO					
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA					
CÓDIGO	PROCESO	VERSIÓN			
FO-CI-70	Conservación de Infraestructura	2			
SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA					
ELEMENTO	395838				
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA				
SECCIÓN TIPICA					
TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)				
MD12	15				
SEGMENTO 9002249					
					MD 12 CAPA EXISTENTE
TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	15				
AREA:	193,02 M2				
Descripción de las actividades ejecutadas: Se realiza replanteo general, fresado y demolición de pavimento asfáltico, corte de pavimento, imprimación con emulsión asfáltica CRR-1, instalación de mezcla asfáltica en caliente tipo denso MD12, transporte y disposición de escombros y sellos de juntas.					
Observación:					
DIAGNÓSTICOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SUBTOTAL					N/A
				IVA	33%
VALOR DIAGNÓSTICOS CON IVA					N/A
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS					N/A
VALOR TOTAL DIAGNÓSTICOS CON IVA MAS AJUSTES					N/A
ESTUDIOS Y DISEÑOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SUBTOTAL					N/A
				IVA %	N/A
VALOR ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA					N/A
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS					N/A
VALOR TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA MAS AJUSTES					N/A
OBRA EJECUTADA					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1.001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	193,02	\$ 819	\$ 158.083
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final.	M3	4,81	\$ 78.340	\$ 376.815
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	91,00	\$ 5.994	\$ 545.454
3.001	DEMOLICIÓN PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Espesor Variable. Incluye Cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes.	M2	193,02	\$ 7.881	\$ 1.521.191
3.002	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	193,02	\$ 1.882	\$ 363.264
3.003	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 con Cemento Asfáltico 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación con vibrocompactador Benitin de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3	32,28	\$ 845.106	\$ 27.276.007
3.004	CORTE DE PAVIMENTO (HORARIO NOCTURNO) - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 mm, AGUA Y MANO DE OBRA.	ML	151,19	\$ 2.511	\$ 379.638
3.006	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km). A distancia mayor del acarreo libre (90 m) en sitio autorizado por la entidad Ambiental competente.	M3	41,96	\$ 42.242	\$ 1.772.636
SUBTOTAL OBRA EJECUTADA					\$ 32.393.088,45
				AIU	33,000000%
VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA					\$ 32.393.088,45
GESTIÓN SST-MA					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,023984564	\$ 1.659.050	\$ 39.792,00
6.002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,026666667	\$ 15.557	\$ 415,00
6.003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0	\$ 31.573	\$ -
6.007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,051333333	\$ 401.839	\$ 20.628,00
6.008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0,304	\$ 10.930	\$ 3.323,00

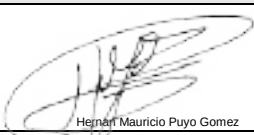
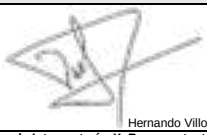
FORMATO							idu
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA							
CÓDIGO	PROCESO	VERSIÓN					
FO-CI-70	Conservación de Infraestructura	2					
6,010	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 10m Y BOTIQUIN.	UN/MES	0,014	\$	31.059	\$ 435,00	
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIOÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,090666667	\$	279.023	\$ 25.298,00	
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,012	\$	104.131	\$ 1.250,00	
6,013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,023333333	\$	28.944	\$ 675,00	
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,023333333	\$	16.884	\$ 394,00	
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,023333333	\$	21.708	\$ 507,00	
6,016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0	\$	18.090	\$ -	
6,017	SEÑAL EN POLIESTRIENO(30cm x20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC-ISO	UN	0,032666667	\$	14.351	\$ 469,00	
7820	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL) - FEBRERO	UN	0	\$	19.700	\$ -	
SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA					\$	93.186,00	
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)							
AIU					20,60%		
VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA					\$	93.186,00	

GESTIÓN SOCIAL					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7,001	VIDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0	\$ 72.360	\$ -
7,002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0,02366	\$ 663	\$ 16,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	1,22	\$ 608	\$ 742,00
7,004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0	\$ 373.136	\$ -
7,005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0,011333333	\$ 150.690	\$ 1.708,00
7,006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,005333333	\$ 222.236	\$ 1.185,00
SUBTOTAL GESTION SOCIAL					\$ 3.651,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU				20,60%	
VALOR TOTAL GESTION SOCIAL					\$ 3.651,00

GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
8,001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE SIGA EN POLIETILENO)	H/ME	\$ -	\$ 1.644.072	\$ -
8,002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,023725545	\$ 2.219.449	\$ 52.658,00
8,003	CANALIZACIÓN DE TRAFICO(INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALADORES TUBULARES COLOMBINA PLASTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DEE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS	U/MES	0,572000000	\$ 6.722	\$ 3.845,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suministro e instalación)	UN/MES	0,0	\$ 11.223	\$ -
8,006	ALQUILER DE SE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,021333333	\$ 182.562	\$ 3.895,00
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO, NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40MX1.50M-3 BANDEJAS DE 20 CM X 2.40M TABLEROS DE DESVIO DE 60 CM (Incluye caballete suministro e instalación)	UN/MES	0,00	\$ 356.290	\$ -
SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					\$ 60.398,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU					20,60%
VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					\$ 60.398,00

AJUSTES	
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	\$ 351.725,00

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	\$ 32.902.048,45
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	\$ -
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	\$ 32.902.048,45

DILIGENCIA	
Contratista	Interventoría
Nombre:  Director de Obra X Representante Legal Tarjeta Profesional #: 19202108998 CAU Empresa: INFERCAL S.A.S	Nombre:  Director de Interventoría X Representante Legal Tarjeta Profesional #: 19202-25232 CAU Empresa: DESARROLLO EN INGENIERIA S.A.S
Nota: *Este formato debe ser anexo a la Certificación de Validez de la Información Consignada, entregada por la interventoría *El formato debe ser entregado en versión digital PDF no editable. *El Contratista e Interventoría son responsables por la información consignada. *El presente documento hace parte integral del Acta de Recibo Final de Obra o en su defecto del Acta de Toma Posesión, y da cuenta del estado final en el cual es entregada y recibida la obra a satisfacción de las partes.	

FORMATO					
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA					
CÓDIGO		PROCESO		VERSIÓN	
FO-CI-70		Conservación de Infraestructura		2	
CONTRATO DE OBRA No.:	1591-2019	LOCALIDAD	ENGATIVÁ	PRIORIDAD No. 48	Ficha No. 1 de 12
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		CIV	10008697	ELEMENTO	509077
		VIA		DESDE	HASTA
		KR 70		CL 67 A	CLL 66 B
CONTRATO DE INTERVENTORIA No.:	1593-2019			COSTADO/SENTIDO VIAL:	UNICA
INTERVENOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		DIMENSIONES - INTERVENCIÓN EJECUTADA	LARGO (M)	ANCHO PROMEDIO (M)	AREA M2
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR ACTIVIDADES PUNTUALES A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE EN LA MALLA VIAL ARTERIAL (MVA) NO TRONCAL.		TIPO DE INTERVENCIÓN REQUERIDO (DIAGNÓSTICO)	PARCHEO	TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO	DAÑOS PUNTUALES X EMERGENCIAS
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/11/2020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	28/09/2020	FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:	29 de septiembre de 2020
		LOCALIZACION			
					
REGISTRO FOTOGRÁFICO					
ESTADO INICIAL			PROCESO CONSTRUCTIVO		
					
PROCESO CONSTRUCTIVO			ESTADO FINAL		
					
SECCIÓN TÍPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA					
ELEMENTO	509077				
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA				
SECCIÓN TÍPICA					
TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)				
MD12	16				
SEGMENTO 10008697					
MD 12					
CAPA EXISTENTE					

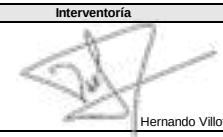
FORMATO						
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA						
CÓDIGO	PROCESO	VERSIÓN				
FO-CI-70	Conservación de Infraestructura	2				
TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA		16				
AREA:		11.37 M2				
Descripción de las actividades ejecutadas:						
Se realiza replanteo general, corte de pavimento asfaltico, demolición de pavimento asfaltico, Imprimacion con emulsion asfaltica CRR-1, instalación de mezcla asfaltica, transporte y disposición de escombros y sellado de juntas.						
Observación:						
DIAGNÓSTICOS						
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
SUBTOTAL					N/A	
IVA				33%	N/A	
VALOR DIAGNÓSTICOS CON IVA					N/A	
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS						
VALOR TOTAL DIAGNÓSTICOS CON IVA MAS AJUSTES					N/A	
ESTUDIOS Y DISEÑOS						
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
SUBTOTAL					N/A	
IVA %					N/A	
VALOR ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA					N/A	
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS						
VALOR TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA MAS AJUSTES					N/A	
OBRA EJECUTADA						
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	
1.001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	11.37	819	\$ 9,312	
3.001	DEMOLICIÓN PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Espesor Variable. Incluye Cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes.	M2	11.37	7881	\$ 89,607	
3.002	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	11.37	1882	\$ 21,398	
3.003	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 con Cemento Asfáltico 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación con vibrocompactador Benitin de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3	1.82	845106	\$ 1,538,093	
3.004	CORTE DE PAVIMENTO (HORARIO NOCTURNO) - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 mm, AGUA Y MANO DE OBRA.	ML	9.54	2511	\$ 23,955	
3.006	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km). A distancia mayor del acarreo libre (90 m) en sitio autorizado por la entidad Ambiental competente.	M3	2.36	42242	\$ 99,691	
SUBTOTAL OBRA EJECUTADA				\$	1,782,056.32	
AIU				33.000000%		
VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA				\$	1,782,056.32	
GESTIÓN SST-MA						
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0.010563968	\$ 1,659,050	\$ 17,526.00	
6.002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0.020833333	\$ 15,557	\$ 324.00	
6.003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN		\$ 31,573	\$ -	
6.007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0.039166667	\$ 401,839	\$ 15,739.00	
6.008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0.231666667	\$ 10,930	\$ 2,532.00	
6.010	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 10m Y BOTIQUIN.	UN/MES	0.013333333	\$ 31,059	\$ 414.00	
6.011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0.0875	\$ 279,023	\$ 24,415.00	
6.012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0.0125	\$ 104,131	\$ 1,302.00	
6.013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0.023333333	\$ 28,944	\$ 675.00	
6.014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.023333333	\$ 16,884	\$ 394.00	
6.015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.023333333	\$ 21,708	\$ 507.00	
6.016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN		\$ 18,090	\$ -	
6.017	SEÑAL EN POLIESTRIENO(30cm x20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC-ISO	UN	0.033333333	\$ 14,351	\$ 478.00	
7820	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL) - FEBRERO	UN		\$ 19,700	\$ -	
SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA				\$	64,306.00	
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)						
AIU				20.60%		
VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA				\$	64,306.00	
GESTIÓN SOCIAL						
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	
7.001	VIDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA		\$ 72,360	\$ -	
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0.1075	\$ 663	\$ 71.00	
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	1.16	\$ 608	\$ 705.00	
7.004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN		\$ 373,136	\$ -	

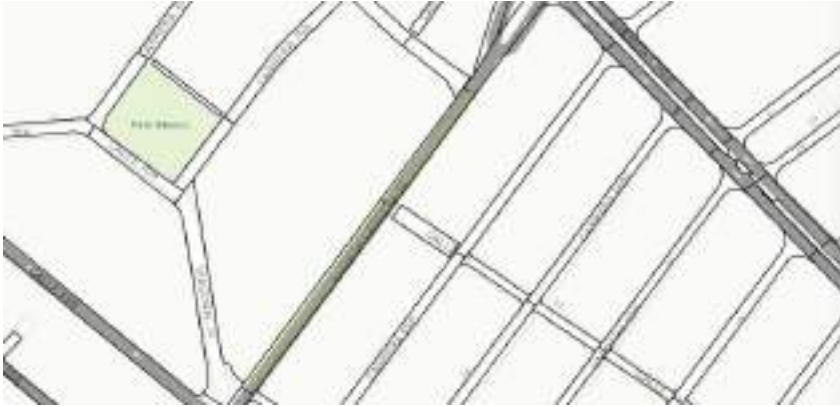
FORMATO						
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA						
CÓDIGO FO-CI-70	PROCESO Conservación de Infraestructura	VERSIÓN 2				
7.005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0.002876667	\$ 150,690	\$ 433.00	
7.006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0.001	\$ 222,236	\$ 222.00	
SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL					\$ 1,431.00	
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)						
AIU					20.60%	
VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL					\$ 1,431.00	

GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
8.001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE SIGA EN POLIETILENO)	H/ME	0.019212468	\$ 1,644,072	\$ 31,587.00
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0.006838516	\$ 2,219,449	\$ 15,178.00
8.003	CANALIZACIÓN DE TRAFICO(INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALADORES TUBULARES COLOMBINA PLASTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS	U/MES	0.552500000	\$ 6,722	\$ 3,714.00
8.005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suministro e instalación)	UN/MES		\$ 11,223	\$ -
8.006	ALQUILER DE SE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0,50m (INCLUYE INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0.020833333	\$ 182,562	\$ 3,803.00
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO, NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40MX1.50M-3 BANDEJAS DE 20 CM X 2.40M TABLEROS DE DESVIO DE 60 CM (Incluye caballete suministro e instalación)	UN/MES		\$ 356,290	\$ -
SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					\$ 54,282.00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU					20.60%
VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					\$ 54,282.00

AJUSTES	
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	\$ 231,949.00

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MAS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	
	\$ 2,134,024.32
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA \$ 2,134,024.32	

DILIGENCIA	
Contratista Nombre:  Hernán Mauricio Puyo Gomez Director de Obra: X Representante Legal Tarjeta Profesional #: 19202108998 CAU Empresa: INFERCAL S.A.S	Interventoría Nombre:  Hernando Villota Director de Interventoría X Representante Legal Tarjeta Profesional #: 19202-25232 CAU Empresa: DESARROLLO EN INGENIERIA S.A.S
Nota: *Este formato debe ser anexo a la Certificación de Validez de la Información Consignada, entregada por la interventoría *El formato debe ser entregado en versión digital PDF no editable. *El Contratista e Interventoría son responsables por la información consignada. *El presente documento hace parte integral del Acta de Recibo Final de Obra o en su defecto del Acta de Toma Posesión, y da cuenta del estado final en el cual es entregada y recibida la obra a satisfacción de las partes.	

FORMATO					
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA					
CÓDIGO		PROCESO		VERSIÓN	
FO-CI-70		Conservación de Infraestructura		2	
CONTRATO DE OBRA No.:	1591-2019	LOCALIDAD	ENGATIVÁ	PRIORIDAD No. 48	Ficha No. 2 de 12
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		CIV	10008185	ELEMENTO	522340
		VIA		DESDE	HASTA
		KR 70		CL 70	CL 71 A
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	1593-2019			COSTADO/SENTIDO VIAL:	UNICA
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		DIMENSIONES - INTERVENCIÓN EJECUTADA	LARGO (M)	ANCHO PROMEDIO (M)	AREA M2
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR ACTIVIDADES PUNTUALES A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE EN LA MALLA VIAL ARTERIAL (MVA) NO TRONCAL.		TIPO DE INTERVENCIÓN REQUERIDO (DIAGNÓSTICO)	7.06	7.06	49.80 M2
			PARCHE	TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO	DAÑOS PUNTUALES X EMERGENCIAS
			VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/11/2020	
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	2/10/2020	FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:	3 de octubre de 2020
LOCALIZACIÓN					
					
REGISTRO FOTOGRÁFICO					
ESTADO INICIAL			PROCESO CONSTRUCTIVO		
					
PROCESO CONSTRUCTIVO			ESTADO FINAL		
					
SECCIÓN TÍPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA					
ELEMENTO	522340				
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA				
SECCIÓN TÍPICA					
TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)				
MD12	16				
SEGMENTO 10008185					
MD 12					
CAPA EXISTENTE					

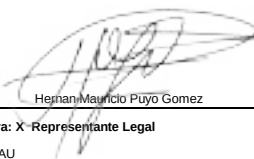
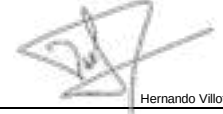
FORMATO						
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA						
CÓDIGO	PROCESO	VERSIÓN				
FO-CI-70	Conservación de Infraestructura	2				
TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA 16						
AREA: 49.80 M2						
Descripción de las actividades ejecutadas: Se realiza replanteo general, corte de pavimento asfaltico, demolición de pavimento asfaltico, Imprimacion con emulsion asfaltica CRR-1, instalación de mezcla asfaltica, transporte y disposición de escombros y sellado de juntas.						
Observación.						
DIAGNÓSTICOS						
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
SUBTOTAL					N/A	
IVA				33%	N/A	
VALOR DIAGNÓSTICOS CON IVA					N/A	
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS						
VALOR TOTAL DIAGNÓSTICOS CON IVA MAS AJUSTES					N/A	
ESTUDIOS Y DISEÑOS						
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
SUBTOTAL					N/A	
IVA %					N/A	
VALOR ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA					N/A	
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS						
VALOR TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA MAS AJUSTES					N/A	
OBRA EJECUTADA						
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	
1.001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	49.8	819	\$ 40,786	
3.001	DEMOLICIÓN PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Espesor Variable. Incluye Cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes.	M2	49.8	7881	\$ 392,474	
3.002	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	49.8	1882	\$ 93,724	
3.003	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 con Cemento Asfáltico 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación con vibrocompactador Benitin de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3	11.08	845106	\$ 9,363,774	
3.004	CORTE DE PAVIMENTO (HORARIO NOCTURNO) - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 mm, AGUA Y MANO DE OBRA.	ML	37.99	2511	\$ 95,393	
3.006	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km). A distancia mayor del acarreo libre (90 m) en sitio autorizado por la entidad Ambiental competente.	M3	14.404	42242	\$ 608,454	
SUBTOTAL OBRA EJECUTADA				\$	10,594,604.74	
AIU				33.000000%		
VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA				\$	10,594,604.74	
GESTIÓN SST-MA						
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0.010563968	\$ 1,659,050	\$ 17,526.00	
6.002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0.020833333	\$ 15,557	\$ 324.00	
6.003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0	\$ 31,573	\$ -	
6.007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0.039166667	\$ 401,839	\$ 15,739.00	
6.008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0.231666667	\$ 10,930	\$ 2,532.00	
6.010	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 10m Y BOTIQUIN.	UN/MES	0.013333333	\$ 31,059	\$ 414.00	
6.011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0.0875	\$ 279,023	\$ 24,415.00	
6.012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0.0125	\$ 104,131	\$ 1,302.00	
6.013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0.023333333	\$ 28,944	\$ 675.00	
6.014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.023333333	\$ 16,884	\$ 394.00	
6.015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.023333333	\$ 21,708	\$ 507.00	
6.016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0	\$ 18,090	\$ -	
6.017	SEÑAL EN POLIESTRIENO(30cm x20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC-ISO	UN	0.033333333	\$ 14,351	\$ 478.00	
7820	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL) - FEBRERO	UN	0	\$ 19,700	\$ -	
SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA				\$	64,306.00	
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)						
AIU				20.60%		
VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA				\$	64,306.00	
GESTIÓN SOCIAL						
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	
7.001	VIDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0	\$ 72,360	\$ -	
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0.1075	\$ 663	\$ 71.00	
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	1.16	\$ 608	\$ 705.00	
7.004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0	\$ 373,136	\$ -	

FORMATO					
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA					
CÓDIGO		PROCESO		VERSIÓN	
FO-CI-70		Conservación de Infraestructura		2	
7.005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0.002876667	\$ 150,690	\$ 433.00
7.006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0.001	\$ 222,236	\$ 222.00
SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL					\$ 1,431.00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU					20.60%
VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL					\$ 1,431.00

GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
8.001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE SIGA EN POLIETILENO)	H/ME	0.019212468	\$ 1,644,072	\$ 31,587.00
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0.006838516	\$ 2,219,449	\$ 15,178.00
8.003	CANALIZACIÓN DE TRAFICO(INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALADORES TUBULARES COLOMBINA PLASTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS	U/MES	0.552500000	\$ 6,722	\$ 3,714.00
8.005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suministro e instalación)	UN/MES	0.0	\$ 11,223	\$ -
8.006	ALQUILER DE SE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0.020833333	\$ 182,562	\$ 3,803.00
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO, NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40MX1.50M-3 BANDEJAS DE 20 CM X 2.40M TABLEROS DE DESVIO DE 60 CM (Incluye caballete suministro e instalación)	UN/MES	0.00	\$ 356,290	\$ -
SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					\$ 54,282.00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU					20.60%
VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					\$ 54,282.00

AJUSTES	
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	\$ 231,949.00

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MAS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	\$ 10,946,572.74
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	\$ 10,946,572.74

DILIGENCIA	
Contratista Nombre:  Hernan Mauricio Puyo Gomez Director de Obra: X Representante Legal Tarjeta Profesional #: 19202108998 CAU Empresa: INFERCAL S.A.S	Interventoría Nombre:  Hernando Villota Director de Interventoría X Representante Legal Tarjeta Profesional #: 19202-25232 CAU Empresa: DESARROLLO EN INGENIERIA S.A.S
Nota: *Este formato debe ser anexo a la Certificación de Validez de la Información Consignada, entregada por la interventoría *El formato debe ser entregado en versión digital PDF no editable. *El Contratista e Interventoría son responsables por la información consignada. *El presente documento hace parte integral del Acta de Recibo Final de Obra o en su defecto del Acta de Toma Posesión, y da cuenta del estado final en el cual es entregada y recibida la obra a satisfacción de las partes.	

FORMATO					
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA					
CÓDIGO		PROCESO		VERSIÓN	
FO-CI-70		Conservación de Infraestructura		2	
CONTRATO DE OBRA No.:	1591-2019	LOCALIDAD	ENGATIVÁ	PRIORIDAD No. 48	Ficha No. 3 de 12
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		CIV	10008543	ELEMENTO	522397
		VIA		DESDE	HASTA
		KR 70		CL 68 A	CLL 68 B BIS
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	1593-2019			COSTADO/SENTIDO VIAL:	UNICA
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		DIMENSIONES - INTERVENCIÓN EJECUTADA	LARGO (M)	ANCHO PROMEDIO (M)	AREA M2
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR ACTIVIDADES PUNTUALES A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE EN LA MALLA VIAL ARTERIAL (MVA) NO TRONCAL.		TIPO DE INTERVENCIÓN REQUERIDO (DIAGNÓSTICO)	4.49	4.49	20.16 M2
			PARCHEO	TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO	DAÑOS PUNTUALES X EMERGENCIAS
			VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/11/2020	
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	1/10/2020	FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:	2 de octubre de 2020
LOCALIZACIÓN					
					
REGISTRO FOTOGRÁFICO					
ESTADO INICIAL			PROCESO CONSTRUCTIVO		
					
PROCESO CONSTRUCTIVO			ESTADO FINAL		
					
SECCIÓN TÍPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA					
ELEMENTO	522397				
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA				
SECCIÓN TÍPICA					
TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)				
MD12	13				
SEGMENTO 10008543					
MD 12					
CAPA EXISTENTE					

FORMATO						
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA						
CÓDIGO	PROCESO			VERSIÓN		
FO-CI-70	Conservación de Infraestructura			2		
TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA 13						
AREA: 20.16 M2						
Descripción de las actividades ejecutadas: Se realiza replanteo general, corte de pavimento asfaltico, demolición de pavimento asfaltico, Imprimacion con emulsion asfaltica CRR-1, instalación de mezcla asfaltica, transporte y disposición de escombros y sellado de juntas.						
Observación:						
DIAGNÓSTICOS						
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
				SUBTOTAL	N/A	
IVA				33%	N/A	
VALOR DIAGNÓSTICOS CON IVA					N/A	
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS						
VALOR TOTAL DIAGNÓSTICOS CON IVA MAS AJUSTES					N/A	
ESTUDIOS Y DISEÑOS						
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
				SUBTOTAL	N/A	
IVA %					N/A	
VALOR ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA					N/A	
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS						
VALOR TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA MAS AJUSTES					N/A	
OBRA EJECUTADA						
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	
1.001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	20.16	819	\$ 16,511	
3.001	DEMOLICIÓN PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Espesor Variable. Incluye Cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes.	M2	20.16	7881	\$ 158,881	
3.002	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	20.16	1882	\$ 37,941	
3.003	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 con Cemento Asfáltico 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación con vibrocompactador Benitin de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3	2.72	845106	\$ 2,298,688	
3.004	CORTE DE PAVIMENTO (HORARIO NOCTURNO) - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 mm, AGUA Y MANO DE OBRA.	ML	13.13	2511	\$ 32,969	
3.006	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km). A distancia mayor del acarreo libre (90 m) en sitio autorizado por la entidad Ambiental competente.	M3	3.54	42242	\$ 149,537	
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	\$ 2,694,527.55	
AIU				33.000000%		
VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA				\$	2,694,527.55	
GESTIÓN SST-MA						
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0.010563968	\$ 1,659,050	\$ 17,526.00	
6.002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0.020833333	\$ 15,557	\$ 324.00	
6.003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0	\$ 31,573	\$ -	
6.007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0.039166667	\$ 401,839	\$ 15,739.00	
6.008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0.231666667	\$ 10,930	\$ 2,532.00	
6.010	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 10m Y BOTIQUIN.	UN/MES	0.013333333	\$ 31,059	\$ 414.00	
6.011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0.0875	\$ 279,023	\$ 24,415.00	
6.012	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0.0125	\$ 104,131	\$ 1,302.00	
6.013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0.023333333	\$ 28,944	\$ 675.00	
6.014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.023333333	\$ 16,884	\$ 394.00	
6.015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.023333333	\$ 21,708	\$ 507.00	
6.016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0	\$ 18,090	\$ -	
6.017	SEÑAL EN POLIESTRIENO(30cm x20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC-ISO	UN	0.033333333	\$ 14,351	\$ 478.00	
7820	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL) - FEBRERO	UN	0	\$ 19,700	\$ -	
				SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA	\$ 64,306.00	
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)						
AIU				20.60%		
VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA				\$	64,306.00	
GESTIÓN SOCIAL						
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	
7.001	VIDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0	\$ 72,360	\$ -	
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0.1075	\$ 663	\$ 71.00	
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	1.16	\$ 608	\$ 705.00	
7.004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0	\$ 373,136	\$ -	

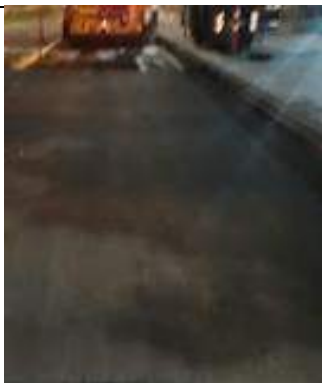
FORMATO						
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA						
CÓDIGO FO-CI-70	PROCESO Conservación de Infraestructura	VERSIÓN 2				
7.005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0.002876667	\$ 150,690	\$ 433.00	
7.006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0.001	\$ 222,236	\$ 222.00	
SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL					\$ 1,431.00	
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)						
AIU					20.60%	
VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL					\$ 1,431.00	

GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
8.001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE SIGA EN POLIETILENO)	H/ME	0.019212468	\$ 1,644,072	\$ 31,587.00
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0.006838516	\$ 2,219,449	\$ 15,178.00
8.003	CANALIZACIÓN DE TRAFICO(INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALADORES TUBULARES COLOMBINA PLASTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS	U/MES	0.552500000	\$ 6,722	\$ 3,714.00
8.005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suministro e instalación)	UN/MES	0.0	\$ 11,223	\$ -
8.006	ALQUILER DE SE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0.020833333	\$ 182,562	\$ 3,803.00
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO, NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40MX1.50M-3 BANDEJAS DE 20 CM X 2.40M TABLEROS DE DESVIO DE 60 CM (Incluye caballete suministro e instalación)	UN/MES	0.00	\$ 356,290	\$ -
SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					\$ 54,282.00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU					20.60%
VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					\$ 54,282.00

AJUSTES	
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	\$ 231,949.00

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MAS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	\$ 3,046,495.55
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	\$ 3,046,495.55

DILIGENCIA	
Contratista Nombre:  Hernan Mauricio Puyo Gomez Director de Obra: X Representante Legal Tarjeta Profesional #: 19202108998 CAU Empresa: INFERCAL S.A.S	Interventoría Nombre:  Hernando Villota Director de Interventoría X Representante Legal Tarjeta Profesional #: 19202-25232 CAU Empresa: DESARROLLO EN INGENIERIA S.A.S
Nota: *Este formato debe ser anexo a la Certificación de Validez de la Información Consignada, entregada por la interventoría *El formato debe ser entregado en versión digital PDF no editable. *El Contratista e Interventoría son responsables por la información consignada. *El presente documento hace parte integral del Acta de Recibo Final de Obra o en su defecto del Acta de Toma Posesión, y da cuenta del estado final en el cual es entregada y recibida la obra a satisfacción de las partes.	

FORMATO					
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA					
CÓDIGO	PROCESO	VERSIÓN			
FO-CI-70	Conservación de Infraestructura	2			
CONTRATO DE OBRA No.:	1591-2019	LOCALIDAD	ENGATIVÁ	PRIORIDAD No. 48	Ficha No. 4 de 12
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		CIV	10008603	ELEMENTO	522422
		VIA		DESDE	HASTA
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:		KR 70		CL 68 A	CLL 68
				COSTADO/SENTIDO VIAL:	
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		DIMENSIONES - INTERVENCIÓN EJECUTADA	LARGO (M)	ANCHO PROMEDIO (M)	AREA M2
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR ACTIVIDADES PUNTUALES A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE EN LA MALLA VIAL ARTERIAL (MVA) NO TRONCAL.		TIPO DE INTERVENCIÓN REQUERIDO (DIAGNÓSTICO)	PARCHEO	TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO	DAÑOS PUNTUALES X EMERGENCIAS
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/11/2020
				FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	1/10/2020
LOCALIZACIÓN					
					
REGISTRO FOTOGRÁFICO					
ESTADO INICIAL			PROCESO CONSTRUCTIVO		
					
PROCESO CONSTRUCTIVO			ESTADO FINAL		
					
SECCION TÍPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA					
ELEMENTO	522422				
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA				
SECCIÓN TÍPICA					
TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)				
MD12	15				
SEGMENTO 10008603 MD 12 CAPA EXISTENTE					

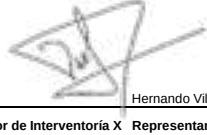
FORMATO						
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA						
CÓDIGO	PROCESO			VERSIÓN		
FO-CI-70	Conservación de Infraestructura			2		
TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA 15						
AREA: 23.43 M2						
Descripción de las actividades ejecutadas:						
Se realiza replanteo general, corte de pavimento asfaltico, demolición de pavimento asfaltico, Imprimacion con emulsion asfaltica CRR-1, instalación de mezcla asfaltica, transporte y disposición de escombros y sellado de juntas.						
Obsrvación:						
DIAGNÓSTICOS						
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
SUBTOTAL					N/A	
IVA				33%	N/A	
VALOR DIAGNÓSTICOS CON IVA					N/A	
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS						
VALOR TOTAL DIAGNÓSTICOS CON IVA MAS AJUSTES					N/A	
ESTUDIOS Y DISEÑOS						
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
SUBTOTAL					N/A	
IVA				%	N/A	
VALOR ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA					N/A	
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS						
VALOR TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA MAS AJUSTES					N/A	
OBRA EJECUTADA						
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	
1.001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	23.43	819	\$ 19,189	
3.001	DEMOLICIÓN PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Espesor Variable. Incluye Cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes.	M2	23.43	7881	\$ 184,652	
3.002	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	23.43	1882	\$ 44,095	
3.003	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 con Cemento Asfáltico 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación con vibrocompactador Benitín de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3	3.64	845106	\$ 3,076,186	
3.004	CORTE DE PAVIMENTO (HORARIO NOCTURNO) - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 mm, AGUA Y MANO DE OBRA.	ML	15.45	2511	\$ 38,795	
3.006	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km). A distancia mayor del acarreo libre (90 m) en sitio autorizado por la entidad Ambiental competente.	M3	4.72	42242	\$ 199,382	
SUBTOTAL OBRA EJECUTADA					\$ 3,562,299.29	
AIU				33.000000%		
VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA					\$ 3,562,299.29	
GESTIÓN SST-MA						
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0.010563968	\$ 1,659,050	\$ 17,526.00	
6.002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0.020833333	\$ 15,557	\$ 324.00	
6.003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0	\$ 31,573	\$ -	
6.007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0.039166667	\$ 401,839	\$ 15,739.00	
6.008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0.231666667	\$ 10,930	\$ 2,532.00	
6.010	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 10m Y BOTIQUIN.	UN/MES	0.013333333	\$ 31,059	\$ 414.00	
6.011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIOÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0.0875	\$ 279,023	\$ 24,415.00	
6.012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0.0125	\$ 104,131	\$ 1,302.00	
6.013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0.023333333	\$ 28,944	\$ 675.00	
6.014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.023333333	\$ 16,884	\$ 394.00	
6.015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.023333333	\$ 21,708	\$ 507.00	
6.016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0	\$ 18,090	\$ -	
6.017	SEÑAL EN POLIESTRIENO(30cm x20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC-ISO	UN	0.033333333	\$ 14,351	\$ 478.00	
7820	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL) - FEBRERO	UN	0	\$ 19,700	\$ -	
SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA					\$ 64,311.00	
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)						
AIU				20.60%		
VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA					\$ 64,311.00	
GESTIÓN SOCIAL						
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	
7.001	VIDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0	\$ 72,360	\$ -	
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0.1075	\$ 663	\$ 71.00	
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	1.16	\$ 608	\$ 705.00	

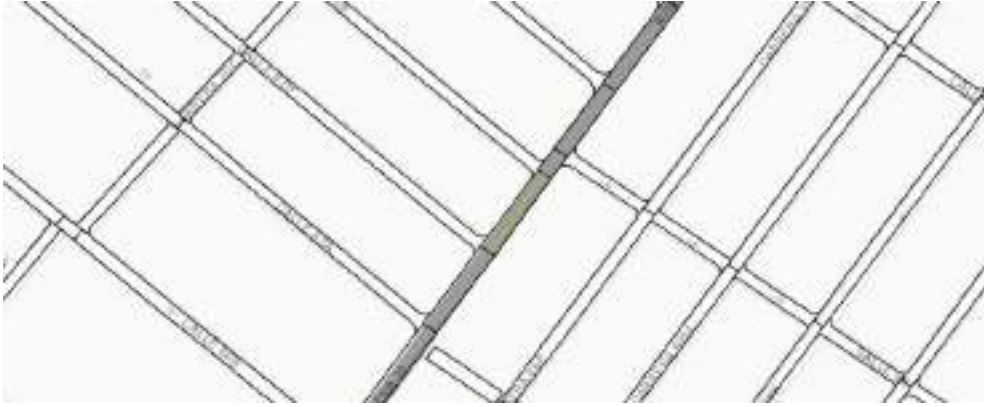
FORMATO						
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA						
CÓDIGO	PROCESO	VERSIÓN				
FO-CI-70	Conservación de Infraestructura	2				
7.004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0	\$ 373,136	\$ -	
7.005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0.002876667	\$ 150,690	\$ 433.00	
7.006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0.001	\$ 222,236	\$ 222.00	
SUBTOTAL GESTION SOCIAL				\$	1,426.00	
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)						
AIU				20.60%		
VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL				\$	1,426.00	

GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
8.001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE SIGA EN POLIETILENO)	H/ME	0.019212468	\$ 1,644,072	\$ 31,587.00
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0.006838516	\$ 2,219,449	\$ 15,178.00
8.003	CANALIZACIÓN DE TRAFICO(INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALADORES TUBULARES COLOMBINA PLASTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS	U/MES	0.552500000	\$ 6,722	\$ 3,714.00
8.005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suministro e instalación)	UN/MES	0.0	\$ 11,223	\$ -
8.006	ALQUILER DE SE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0.020833333	\$ 182,562	\$ 3,803.00
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO, NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40MX1.50M-3 BANDEJAS DE 20 CM X 2.40M TABLEROS DE DESVIO DE 60 CM (Incluye caballete suministro e instalación)	UN/MES	0.00	\$ 356,290	\$ -
SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					\$ 54,271.00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU					20.60%
VALOR TOTAL GESTION PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					\$ 54,271.00

AJUSTES	
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	\$ 231,927.00

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	\$ 3,914,234.29
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	\$ 3,914,234.29

DILIGENCIA	
Contratista	Interventoría
Nombre:  Herman Mauricio Puyo Gomez Director de Obra: X Representante Legal Tarjeta Profesional #: 19202108998 CAU Empresa: INFERCAL S.A.S	Nombre:  Hernando Villota Director de Interventoría X Representante Legal Tarjeta Profesional #: 19202-25232 CAU Empresa: DESARROLLO EN INGENIERIA S.A.S
Nota: *Este formato debe ser anexo a la Certificación de Validez de la Información Consignada, entregada por la interventoría *El formato debe ser entregado en versión digital PDF no editable. *El Contratista e Interventoría son responsables por la información consignada. *El presente documento hace parte integral del Acta de Recibo Final de Obra o en su defecto del Acta de Toma Posesión, y da cuenta del estado final en el cual es entregada y recibida la obra a satisfacción de las partes.	

FORMATO					
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA					idu
CÓDIGO	PROCESO	VERSIÓN			
FO-CI-70	Conservación de Infraestructura	2			
CONTRATO DE OBRA No.:	1591-2019	LOCALIDAD	ENGATIVÁ	PRIORIDAD No. 48	Ficha No. 5 de 12
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		CIV	10008652	ELEMENTO	522428
		VIA		DESDE	HASTA
		KR 70		CL 67 B	CLL 68
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	1593-2019	COSTADO/SENTIDO VIAL:		UNICA, ORIENTE	
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA	DIMENSIONES - INTERVENCIÓN EJECUTADA	LARGO (M)	ANCHO PROMEDIO (M)	AREA M2	
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR ACTIVIDADES PUNTUALES A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE EN LA MALLA VIAL ARTERIAL (MVA) NO TRONCAL.	TIPO DE INTERVENCIÓN REQUERIDO (DIAGNÓSTICO)	PARCHEO	TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO	DAÑOS PUNTUALES X EMERGENCIAS	
	VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD		FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:	22/11/2020	
	FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	1/10/2020	FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:	2 de octubre de 2020	
LOCALIZACIÓN					
					
REGISTRO FOTOGRÁFICO					
ESTADO INICIAL			PROCESO CONSTRUCTIVO		
					
PROCESO CONSTRUCTIVO			ESTADO FINAL		
					
SECCIÓN TÍPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA					
ELEMENTO	522428				
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA				
SECCIÓN TÍPICA					
TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)				
MD12	16				
<div> <div>SEGMENTO 10008652</div> <div>MD 12</div> <div>CAPA EXISTENTE</div> </div>					

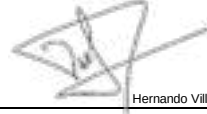
FORMATO					
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA					
CÓDIGO	PROCESO	VERSIÓN			
FO-CI-70	Conservación de Infraestructura	2			
TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA		16			
AREA:		16.64 M2			
Descripción de las actividades ejecutadas:					
Se realiza replanteo general, demolición de pavimento asfáltico, Imprimacion con emulsion asfaltica CRR-1, instalación de mezcla asfaltica, transporte y disposición de escombros y sellado de juntas.					
Observación:					
DIAGNÓSTICOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SUBTOTAL					N/A
IVA				33%	N/A
VALOR DIAGNÓSTICOS CON IVA					N/A
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS					
VALOR TOTAL DIAGNÓSTICOS CON IVA MAS AJUSTES					N/A
ESTUDIOS Y DISEÑOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SUBTOTAL					N/A
IVA				%	N/A
VALOR ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA					N/A
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS					
VALOR TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA MAS AJUSTES					N/A
OBRA EJECUTADA					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1.001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	16.64	819	\$ 13,628
3.001	DEMOLICIÓN PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Espesor Variable. Incluye Cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes.	M2	16.64	7881	\$ 131,140
3.002	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	16.64	1882	\$ 31,316
3.003	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 con Cemento Asfáltico 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación con vibrocompactador Benitin de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3	2.66	845106	\$ 2,247,982
3.006	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km). A distancia mayor del acarreo libre (90 m) en sitio autorizado por la entidad Ambiental competente.	M3	3.46	42242	\$ 146,157
SUBTOTAL OBRA EJECUTADA				\$	2,570,223.76
AIU				33.000000%	
VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA				\$	2,570,223.76
GESTIÓN SST-MA					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0.010563968	\$ 1,659,050	\$ 17,526.00
6.002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0.020833333	\$ 15,557	\$ 324.00
6.003	CAÑECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0	\$ 31,573	\$ -
6.007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0.039166667	\$ 401,839	\$ 15,739.00
6.008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0.231666667	\$ 10,930	\$ 2,532.00
6.010	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 10m Y BOTIQUIN.	UN/MES	0.013333333	\$ 31,059	\$ 414.00
6.011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0.0875	\$ 279,023	\$ 24,415.00
6.012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0.0125	\$ 104,131	\$ 1,302.00
6.013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0.023333333	\$ 28,944	\$ 675.00
6.014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.023333333	\$ 16,884	\$ 394.00
6.015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.023333333	\$ 21,708	\$ 507.00
6.016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0	\$ 18,090	\$ -
6.017	SEÑAL EN POLIESTRIENO(30cm x20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC-ISO	UN	0.033333333	\$ 14,351	\$ 478.00
7820	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL) - FEBRERO	UN	0	\$ 19,700	\$ -
SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA				\$	64,306.00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU				20.60%	
VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA				\$	64,306.00
GESTIÓN SOCIAL					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7.001	VIDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0	\$ 72,360	\$ -
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0.1075	\$ 663	\$ 71.00
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	1.16	\$ 608	\$ 705.00
7.004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0	\$ 373,136	\$ -

FORMATO					
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA					
CÓDIGO		PROCESO		VERSIÓN	
FO-CI-70		Conservación de Infraestructura		2	
7.005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0.002876667	\$ 150,690	\$ 433.00
7.006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0.001	\$ 222,236	\$ 222.00
SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL					\$ 1,431.00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU					20.60%
VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL					\$ 1,431.00

GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
8.001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE SIGA EN POLIETILENO)	H/ME	0.019212468	\$ 1,644,072	\$ 31,587.00
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0.006838516	\$ 2,219,449	\$ 15,178.00
8.003	CANALIZACIÓN DE TRAFICO(INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALADORES TUBULARES COLOMBINA PLASTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS	U/MES	0.552500000	\$ 6,722	\$ 3,714.00
8.005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suministro e instalación)	UN/MES	0.0	\$ 11,223	\$ -
8.006	ALQUILER DE SE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0.020833333	\$ 182,562	\$ 3,803.00
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO, NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40MX1.50M-3 BANDEJAS DE 20 CM X 2.40M TABLEROS DE DESVIO DE 60 CM (Incluye caballete suministro e instalación)	UN/MES	0.00	\$ 356,290	\$ -
SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					\$ 54,282.00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU					20.60%
VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					\$ 54,282.00

AJUSTES	
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	\$ 231,949.00

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MAS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	
	\$ 2,922,191.76
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA \$ 2,922,191.76	

DILIGENCIA	
Contratista Nombre:  Hernan Mauricio Puyo Gomez Director de Obra: X Representante Legal Tarjeta Profesional #: 19202108998 CAU Empresa: INFERCAL S.A.S	Interventoría Nombre:  Hernando Villota Director de Interventoría X Representante Legal Tarjeta Profesional #: 19202-25232 CAU Empresa: DESARROLLO EN INGENIERIA S.A.S
Nota: *Este formato debe ser anexo a la Certificación de Validez de la Información Consignada, entregada por la interventoría *El formato debe ser entregado en versión digital PDF no editable. *El Contratista e Interventoría son responsables por la información consignada. *El presente documento hace parte integral del Acta de Recibo Final de Obra o en su defecto del Acta de Toma Posesión, y da cuenta del estado final en el cual es entregada y recibida la obra a satisfacción de las partes.	

FORMATO						
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA						
CÓDIGO		PROCESO		VERSIÓN		
FO-CI-70		Conservación de Infraestructura		2		
CONTRATO DE OBRA No.:	1591-2019	LOCALIDAD	ENGATIVÁ	PRIORIDAD No. 48	Ficha No. 6 de 12	
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		CIV	10008884	ELEMENTO	522488	
		VIA		DESDE	HASTA	
		KR 70		CL 66	CLL 65	
CONTRATO DE INTERVENTORIA No.:	1593-2019			COSTADO/SENTIDO VIAL:	UNICA	
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		DIMENSIONES - INTERVENCIÓN EJECUTADA	LARGO (M)	ANCHO PROMEDIO (M)	AREA M2	
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR ACTIVIDADES PUNTUALES A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE EN LA MALLA VIAL ARTERIAL (MVA) NO TRONCAL.		TIPO DE INTERVENCIÓN REQUERIDO (DIAGNÓSTICO)	12.84	12.84	164.78 M2	
			PARCHEO			
			TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO	DAÑOS PUNTUALES X EMERGENCIAS		
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	24/09/2020	VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/11/2020	
				FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:	1 de octubre de 2020	
LOCALIZACIÓN						
						
REGISTRO FOTOGRÁFICO						
ESTADO INICIAL			PROCESO CONSTRUCTIVO			
						
PROCESO CONSTRUCTIVO			ESTADO FINAL			
						
SECCIÓN TÍPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA						
ELEMENTO	522488					
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA					
SECCIÓN TÍPICA						
TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)					
MD12	15					
SEGMENTO 10008884						
MD 12						
CAPA EXISTENTE						

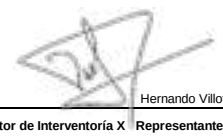
FORMATO						
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA						
CÓDIGO	PROCESO			VERSIÓN		
FO-CI-70	Conservación de Infraestructura			2		
TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA 15						
AREA: 164.78 M2						
Descripción de las actividades ejecutadas: Se realiza replanteo general, corte de pavimento asfaltico, demolición de pavimento asfaltico, Imprimacion con emulsion asfaltica CRR-1, instalación de mezcla asfaltica, transporte y disposición de escombros y sellado de juntas.						
Observación:						
DIAGNÓSTICOS						
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
SUBTOTAL					N/A	
IVA				33%	N/A	
VALOR DIAGNÓSTICOS CON IVA					N/A	
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS						
VALOR TOTAL DIAGNÓSTICOS CON IVA MAS AJUSTES					N/A	
ESTUDIOS Y DISEÑOS						
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
SUBTOTAL					N/A	
IVA %					N/A	
VALOR ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA					N/A	
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS						
VALOR TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA MAS AJUSTES					N/A	
OBRA EJECUTADA						
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	
1.001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	164.78	819	\$ 134,955	
3.001	DEMOLICIÓN PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Espesor Variable. Incluye Cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes.	M2	164.78	7881	\$ 1,298,631	
3.002	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	164.78	1882	\$ 310,116	
3.003	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 con Cemento Asfáltico 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación con vibrocompactador Benitin de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3	24.09	845106	\$ 20,358,604	
3.004	CORTE DE PAVIMENTO (HORARIO NOCTURNO) - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 mm, AGUA Y MANO DE OBRA.	ML	102.89	2511	\$ 258,357	
3.006	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km). A distancia mayor del acarreo libre (90 m) en sitio autorizado por la entidad Ambiental competente.	M3	31.32	42242	\$ 1,323,019	
SUBTOTAL OBRA EJECUTADA				\$	23,683,681.73	
AIU				33.000000%		
VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA				\$	23,683,681.73	
GESTIÓN SST-MA						
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0.010563968	\$ 1,659,050	\$ 17,526.00	
6.002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0.020833333	\$ 15,557	\$ 324.00	
6.003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0	\$ 31,573	\$ -	
6.007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0.039166667	\$ 401,839	\$ 15,739.00	
6.008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0.231666667	\$ 10,930	\$ 2,532.00	
6.010	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 10m Y BOTIQUIN.	UN/MES	0.013333333	\$ 31,059	\$ 414.00	
6.011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0.0875	\$ 279,023	\$ 24,415.00	
6.012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0.0125	\$ 104,131	\$ 1,302.00	
6.013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0.023333333	\$ 28,944	\$ 675.00	
6.014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.023333333	\$ 16,884	\$ 394.00	
6.015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.023333333	\$ 21,708	\$ 507.00	
6.016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0	\$ 18,090	\$ -	
6.017	SEÑAL EN POLIESTRIENO(30cm x20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC-ISO	UN	0.033333333	\$ 14,351	\$ 478.00	
7820	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL) - FEBRERO	UN	0	\$ 19,700	\$ -	
SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA				\$	64,306.00	
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)						
AIU				20.60%		
VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA				\$	64,306.00	
GESTIÓN SOCIAL						
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	
7.001	VIDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0	\$ 72,360	\$ -	
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0.1075	\$ 663	\$ 71.00	
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	1.16	\$ 608	\$ 705.00	
7.004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0	\$ 373,136	\$ -	

FORMATO					
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA					
CÓDIGO		PROCESO		VERSIÓN	
FO-CI-70		Conservación de Infraestructura		2	
7.005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0.002876667	\$ 150,690	\$ 433.00
7.006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0.001	\$ 222,236	\$ 222.00
SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL					\$ 1,431.00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU					20.60%
VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL					\$ 1,431.00

GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
8.001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE SIGA EN POLIETILENO)	H/ME	0.019212468	\$ 1,644,072	\$ 31,587.00
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0.006838516	\$ 2,219,449	\$ 15,178.00
8.003	CANALIZACIÓN DE TRAFICO(INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALADORES TUBULARES COLOMBINA PLASTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS	U/MES	0.552500000	\$ 6,722	\$ 3,714.00
8.005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suministro e instalación)	UN/MES	0.0	\$ 11,223	\$ -
8.006	ALQUILER DE SE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0.020833333	\$ 182,562	\$ 3,803.00
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO, NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40MX1.50M-3 BANDEJAS DE 20 CM X 2.40M TABLEROS DE DESVIO DE 60 CM (Incluye caballete suministro e instalación)	UN/MES	0.00	\$ 356,290	\$ -
SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					\$ 54,282.00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU					20.60%
VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					\$ 54,282.00

AJUSTES	
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	\$ 231,949.00

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MAS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	\$ 24,035,649.73
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	\$ 24,035,649.73

DILIGENCIA	
Contratista Nombre:  Hernan Mauricio Puyo Gomez Director de Obra: X Representante Legal Tarjeta Profesional #: 19202108998 CAU Empresa: INFERCAL S.A.S	Interventoría Nombre:  Hernando Villota Director de Interventoría X Representante Legal Tarjeta Profesional #: 19202-25232 CAU Empresa: DESARROLLO EN INGENIERIA S.A.S
Nota: *Este formato debe ser anexo a la Certificación de Validez de la Información Consignada, entregada por la interventoría *El formato debe ser entregado en versión digital PDF no editable. *El Contratista e Interventoría son responsables por la información consignada. *El presente documento hace parte integral del Acta de Recibo Final de Obra o en su defecto del Acta de Toma Posesión, y da cuenta del estado final en el cual es entregada y recibida la obra a satisfacción de las partes.	

FORMATO						
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA						
CÓDIGO		PROCESO		VERSIÓN		
FO-CI-70		Conservación de Infraestructura		2		
CONTRATO DE OBRA No.:	1591-2019	LOCALIDAD	ENGATIVÁ	PRIORIDAD No. 48	Ficha No. 7 de 12	
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		CIV	10009113	ELEMENTO	522566	
		VIA		DESDE	HASTA	
		KR 70		CL 64 G	CLL 64 D	
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	1593-2019			COSTADO/SENTIDO VIAL:	UNICA	
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		DIMENSIONES - INTERVENCIÓN EJECUTADA	LARGO (M)	ANCHO PROMEDIO (M)	AREA M2	
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR ACTIVIDADES PUNTUALES A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE EN LA MALLA VIAL ARTERIAL (MVA) NO TRONCAL.		TIPO DE INTERVENCIÓN REQUERIDO (DIAGNÓSTICO)	8.18	8.18	66.95 M2	
			PARCHEO			
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	23/09/2020	FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:	30 de septiembre de 2020	
LOCALIZACIÓN						
						
REGISTRO FOTOGRÁFICO						
ESTADO INICIAL			PROCESO CONSTRUCTIVO			
						
PROCESO CONSTRUCTIVO			ESTADO FINAL			
						
SECCIÓN TÍPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA						
ELEMENTO	522566					
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA					
SECCIÓN TÍPICA						
TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)					
MD12	15					
SEGMENTO 10009113						
MD 12						
CAPA EXISTENTE						

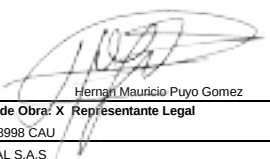
FORMATO					
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA					
CÓDIGO	PROCESO			VERSIÓN	
FO-CI-70	Conservación de Infraestructura			2	
TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA 15					
AREA: 66.95 M2					
Descripción de las actividades ejecutadas:					
Se realiza replanteo general, corte de pavimento asfáltico, demolición de pavimento asfáltico, Imprimacion con emulsion asfaltica CRR-1, instalación de mezcla asfaltica, transporte y disposición de escombros y sellado de juntas.					
Observación:					
DIAGNÓSTICOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SUBTOTAL					N/A
IVA				33%	N/A
VALOR DIAGNÓSTICOS CON IVA					N/A
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS					
VALOR TOTAL DIAGNÓSTICOS CON IVA MAS AJUSTES					N/A
ESTUDIOS Y DISEÑOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SUBTOTAL					N/A
IVA				%	N/A
VALOR ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA					N/A
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS					
VALOR TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA MAS AJUSTES					N/A
OBRA EJECUTADA					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1.001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	66.95	819	\$ 54,832
3.001	DEMOLICIÓN PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Espesor Variable. Incluye Cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes.	M2	66.95	7881	\$ 527,633
3.002	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	66.95	1882	\$ 126,000
3.003	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 con Cemento Asfáltico 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación con vibrocompactador Benitin de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3	10.942	845106	\$ 9,247,150
3.004	CORTE DE PAVIMENTO (HORARIO NOCTURNO) - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 mm, AGUA Y MANO DE OBRA.	ML	50.98	2511	\$ 128,011
3.006	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km). A distancia mayor del acarreo libre (90 m) en sitio autorizado por la entidad Ambiental competente.	M3	14.2226	42242	\$ 600,791
SUBTOTAL OBRA EJECUTADA					\$ 10,684,416.60
AIU				33.00000%	
VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA					\$ 10,684,416.60
GESTIÓN SST-MA					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0.010563968	\$ 1,659,050	\$ 17,526.00
6.002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0.020833333	\$ 15,557	\$ 324.00
6.003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0	\$ 31,573	\$ -
6.007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0.039166667	\$ 401,839	\$ 15,739.00
6.008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0.231666667	\$ 10,930	\$ 2,532.00
6.010	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 10m Y BOTIQUIN.	UN/MES	0.013333333	\$ 31,059	\$ 414.00
6.011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0.0875	\$ 279,023	\$ 24,415.00
6.012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0.0125	\$ 104,131	\$ 1,302.00
6.013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0.023333333	\$ 28,944	\$ 675.00
6.014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.023333333	\$ 16,884	\$ 394.00
6.015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.023333333	\$ 21,708	\$ 507.00
6.016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0	\$ 18,090	\$ -
6.017	SEÑAL EN POLIESTRIENO(30cm x20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC-ISO	UN	0.033333333	\$ 14,351	\$ 478.00
7820	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL) - FEBRERO	UN	0	\$ 19,700	\$ -
SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA					\$ 64,306.00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU				20.60%	
VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA					\$ 64,306.00
GESTIÓN SOCIAL					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7.001	VIDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0	\$ 72,360	\$ -
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0.1075	\$ 663	\$ 71.00
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	1.16	\$ 608	\$ 705.00
7.004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0	\$ 373,136	\$ -

FORMATO						
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA						
CÓDIGO FO-CI-70	PROCESO Conservación de Infraestructura	VERSIÓN 2				
7.005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0.002876667	\$ 150,690	\$ 433.00	
7.006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0.001	\$ 222,236	\$ 222.00	
SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL					\$ 1,431.00	
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)						
AIU					20.60%	
VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL					\$ 1,431.00	

GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
8.001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE SIGA EN POLIETILENO)	H/ME	0.019212468	\$ 1,644,072	\$ 31,587.00
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0.006838516	\$ 2,219,449	\$ 15,178.00
8.003	CANALIZACIÓN DE TRAFICO(INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALADORES TUBULARES COLOMBINA PLASTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS	U/MES	0.552500000	\$ 6,722	\$ 3,714.00
8.005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suministro e instalación)	UN/MES	0.0	\$ 11,223	\$ -
8.006	ALQUILER DE SE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0.020833333	\$ 182,562	\$ 3,803.00
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO, NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40MX1.50M-3 BANDEJAS DE 20 CM X 2.40M TABLEROS DE DESVIO DE 60 CM (Incluye caballete suministro e instalación)	UN/MES	0.00	\$ 356,290	\$ -
SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					\$ 54,282.00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU					20.60%
VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					\$ 54,282.00

AJUSTES	
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	\$ 231,949.00

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MAS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	\$ 11,036,384.60
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	\$ 11,036,384.60

DILIGENCIA	
Contratista Nombre:  Hernan Mauricio Puyo Gomez Director de Obra: X Representante Legal Tarjeta Profesional #: 19202108998 CAU Empresa: INFERCAL S.A.S	Interventoría Nombre:  Hernando Villota Director de Interventoría X Representante Legal Tarjeta Profesional #: 19202-25232 CAU Empresa: DESARROLLO EN INGENIERIA S.A.S

Nota: *Este formato debe ser anexo a la Certificación de Validez de la Información Consignada, entregada por la interventoría
*El formato debe ser entregado en versión digital PDF no editable.
*El Contratista e Interventoría son responsables por la información consignada.

FORMATO					
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA					
CÓDIGO	PROCESO	VERSIÓN			
FO-CI-70	Conservación de Infraestructura	2			
CONTRATO DE OBRA No.:	1591-2019	LOCALIDAD	ENGATIVÁ	PRIORIDAD No. 48	Ficha No. 8 de 12
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		CIV	10009172	ELEMENTO	522583
		VIA		DESDE	HASTA
		KR 70		CL 64 D	CLL 64 C
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	1593-2019	COSTADO/SENTIDO VIAL:		UNICA	
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA	DIMENSIONES - INTERVENCIÓN EJECUTADA	LARGO (M)	ANCHO PROMEDIO (M)	AREA M2	
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR ACTIVIDADES PUNTUALES A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE EN LA MALLA VIAL ARTERIAL (MVA) NO TRONCAL.	TIPO DE INTERVENCIÓN REQUERIDO (DIAGNÓSTICO)	3.87	3.87	14.96 M2	
		PARCHEO	TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO	DAÑOS PUNTUALES X EMERGENCIAS	
	FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	23/09/2020	VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/11/2020	
			FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:	24 de septiembre de 2020	
LOCALIZACIÓN					
					
REGISTRO FOTOGRÁFICO					
ESTADO INICIAL			PROCESO CONSTRUCTIVO		
					
PROCESO CONSTRUCTIVO			ESTADO FINAL		
					
SECCIÓN TÍPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA					
ELEMENTO	522583				
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA				
SECCIÓN TÍPICA					
TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)				
MD12	14				
SEGMENTO 10009172					
MD 12					
CAPA EXISTENTE					

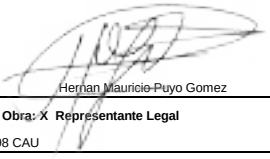
FORMATO						
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA						
CÓDIGO	PROCESO			VERSIÓN		
FO-CI-70	Conservación de Infraestructura			2		
TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA 14						
AREA: 14.96 M2						
Descripción de las actividades ejecutadas: Se realiza replanteo general, corte de pavimento asfaltico demolición de pavimento asfaltico, Imprimacion con emulsion asfaltica CRR-1, instalación de mezcla asfaltica, transporte y disposición de escombros y sellado de juntas.						
Observación:						
DIAGNÓSTICOS						
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
SUBTOTAL					N/A	
IVA				33%	N/A	
VALOR DIAGNÓSTICOS CON IVA					N/A	
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS						
VALOR TOTAL DIAGNÓSTICOS CON IVA MAS AJUSTES					N/A	
ESTUDIOS Y DISEÑOS						
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
SUBTOTAL					N/A	
IVA %					N/A	
VALOR ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA					N/A	
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS						
VALOR TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA MAS AJUSTES					N/A	
OBRA EJECUTADA						
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	
1.001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	14.96	819	\$ 12,252	
3.001	DEMOLICIÓN PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Espesor Variable. Incluye Cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes.	M2	14.96	7881	\$ 117,900	
3.002	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	14.96	1882	\$ 28,155	
3.003	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 con Cemento Asfáltico 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación con vibrocompactador Benitin de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3	2.23	845106	\$ 1,884,586	
3.004	CORTE DE PAVIMENTO (HORARIO NOCTURNO) - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 mm, AGUA Y MANO DE OBRA.	ML	22.22	2511	\$ 55,794	
3.006	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km). A distancia mayor del acarreo libre (90 m) en sitio autorizado por la entidad Ambiental competente.	M3	2.9	42242	\$ 122,502	
SUBTOTAL OBRA EJECUTADA				\$	2,221,189.32	
AIU				33.00000%		
VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA				\$	2,221,189.32	
GESTIÓN SST-MA						
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0.010563968	\$ 1,659,050	\$ 17,526.00	
6.002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0.020833333	\$ 15,557	\$ 324.00	
6.003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0	\$ 31,573	\$ -	
6.007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0.039166667	\$ 401,839	\$ 15,739.00	
6.008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0.231666667	\$ 10,930	\$ 2,532.00	
6.010	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 10m Y BOTIQUIN.	UN/MES	0.013333333	\$ 31,059	\$ 414.00	
6.011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0.0875	\$ 279,023	\$ 24,415.00	
6.012	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0.0125	\$ 104,131	\$ 1,302.00	
6.013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0.023333333	\$ 28,944	\$ 675.00	
6.014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.023333333	\$ 16,884	\$ 394.00	
6.015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.023333333	\$ 21,708	\$ 507.00	
6.016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0	\$ 18,090	\$ -	
6.017	SEÑAL EN POLIESTRIENO(30cm x20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC-ISO	UN	0.033333333	\$ 14,351	\$ 478.00	
7820	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL) - FEBRERO	UN	0	\$ 19,700	\$ -	
SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA				\$	64,306.00	
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)						
AIU				20.60%		
VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA				\$	64,306.00	
GESTIÓN SOCIAL						
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	
7.001	VIDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0	\$ 72,360	\$ -	
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0.1075	\$ 663	\$ 71.00	
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	1.16	\$ 608	\$ 705.00	
7.004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0	\$ 373,136	\$ -	

FORMATO					
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA					
CÓDIGO		PROCESO		VERSIÓN	
FO-CI-70		Conservación de Infraestructura		2	
7.005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0.002876667	\$ 150,690	\$ 433.00
7.006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0.001	\$ 222,236	\$ 222.00
SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL					\$ 1,431.00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU					20.60%
VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL					\$ 1,431.00

GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
8.001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE SIGA EN POLIETILENO)	H/ME	0.019212468	\$ 1,644,072	\$ 31,587.00
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0.006838516	\$ 2,219,449	\$ 15,178.00
8.003	CANALIZACIÓN DE TRAFICO(INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALADORES TUBULARES COLOMBINA PLASTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS	U/MES	0.552500000	\$ 6,722	\$ 3,714.00
8.005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suministro e instalación)	UN/MES	0.0	\$ 11,223	\$ -
8.006	ALQUILER DE SE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0.020833333	\$ 182,562	\$ 3,803.00
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO, NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40MX1.50M-3 BANDEJAS DE 20 CM X 2.40M TABLEROS DE DESVIO DE 60 CM (Incluye caballete suministro e instalación)	UN/MES	0.00	\$ 356,290	\$ -
SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					\$ 54,282.00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU					20.60%
VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					\$ 54,282.00

AJUSTES	
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	\$ 231,949.00

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MAS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	
	\$ 2,573,157.32
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA \$ 2,573,157.32	

DILIGENCIA	
Contratista Nombre:  Hernan Mauricio Puyo Gomez Director de Obra: X Representante Legal Tarjeta Profesional #: 19202108998 CAU Empresa: INFERCAL S.A.S	Interventoría Nombre:  Hernando Villota Director de Interventoría X Representante Legal Tarjeta Profesional #: 19202-25232 CAU Empresa: DESARROLLO EN INGENIERIA S.A.S
Nota: *Este formato debe ser anexo a la Certificación de Validez de la Información Consignada, entregada por la interventoría *El formato debe ser entregado en versión digital PDF no editable. *El Contratista e Interventoría son responsables por la información consignada. *El presente documento hace parte integral del Acta de Recibo Final de Obra o en su defecto del Acta de Toma Posesión, y da cuenta del estado final en el cual es entregada y recibida la obra a satisfacción de las partes.	

FORMATO					
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA					
CÓDIGO	PROCESO	VERSIÓN			
FO-CI-70	Conservación de Infraestructura	2			
CONTRATO DE OBRA No.:	1591-2019	LOCALIDAD	ENGATIVÁ	PRIORIDAD No. 48	Ficha No. 9 de 12
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		CIV	10009276	ELEMENTO	522626
		VIA		DESDE	HASTA
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:		KR 70		CL 64	CLL 64 B
				COSTADO/SENTIDO VIAL:	
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		DIMENSIONES - INTERVENCIÓN EJECUTADA	LARGO (M)	ANCHO PROMEDIO (M)	AREA M2
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR ACTIVIDADES PUNTALES A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE EN LA MALLA VIAL ARTERIAL (MVA) NO TRONCAL.		TIPO DE INTERVENCIÓN REQUERIDO (DIAGNÓSTICO)	5.40	5.40	29.18 M2
			PARCHEO	TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO	DAÑOS PUNTALES X EMERGENCIAS
			VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/11/2020	
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	22/09/2020	FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:	23 de septiembre de 2020
LOCALIZACIÓN					
					
REGISTRO FOTOGRÁFICO					
ESTADO INICIAL			PROCESO CONSTRUCTIVO		
					
PROCESO CONSTRUCTIVO			ESTADO FINAL		
					
SECCIÓN TÍPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA					
ELEMENTO	522626				
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA				
SECCIÓN TÍPICA					
TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)				
MD12	14				
SEGMENTO 10009276 MD 12 CAPA EXISTENTE					

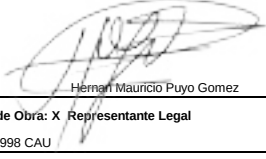
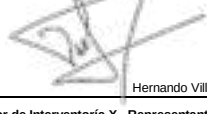
FORMATO					
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA					
CÓDIGO	PROCESO	VERSIÓN			
FO-CI-70	Conservación de Infraestructura	2			
TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA		14			
AREA:		29.18 M2			
Descripción de las actividades ejecutadas:					
Se realiza replanteo general, corte de pavimnto asfaltico, demolición de pavimento asfaltico, Imprimacion con emulsion asfaltica CRR-1, instalación de mezcla asfaltica, transporte y disposición de escombros y sellado de juntas.					
Observación:					
DIAGNÓSTICOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SUBTOTAL					N/A
IVA				33%	N/A
VALOR DIAGNÓSTICOS CON IVA					N/A
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS					
VALOR TOTAL DIAGNÓSTICOS CON IVA MAS AJUSTES					N/A
ESTUDIOS Y DISEÑOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SUBTOTAL					N/A
IVA %					N/A
VALOR ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA					N/A
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS					
VALOR TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA MAS AJUSTES					N/A
OBRA EJECUTADA					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1.001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	29.18	819	\$ 23,898
3.001	DEMOLICIÓN PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Espesor Variable. Incluye Cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes.	M2	29.18	7881	\$ 229,968
3.002	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	29.18	1882	\$ 54,917
3.003	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 con Cemento Asfáltico 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación con vibrocompactador Benitin de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3	3.98	845106	\$ 3,363,522
3.004	CORTE DE PAVIMENTO (HORARIO NOCTURNO) - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 mm, AGUA Y MANO DE OBRA.	ML	22.28	2511	\$ 55,945
3.006	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km). A distancia mayor del acarreo libre (90 m) en sitio autorizado por la entidad Ambiental competente.	M3	5.18	42242	\$ 218,814
SUBTOTAL OBRA EJECUTADA					\$ 3,947,063.28
AIU				33.00000%	
VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA					\$ 3,947,063.28
GESTIÓN SST-MA					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0.010563968	\$ 1,659,050	\$ 17,526.00
6.002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0.020833333	\$ 15,557	\$ 324.00
6.003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0	\$ 31,573	\$ -
6.007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0.039166667	\$ 401,839	\$ 15,739.00
6.008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0.231666667	\$ 10,930	\$ 2,532.00
6.010	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 10m Y BOTIQUIN.	UN/MES	0.013333333	\$ 31,059	\$ 414.00
6.011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0.0875	\$ 279,023	\$ 24,415.00
6.012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0.0125	\$ 104,131	\$ 1,302.00
6.013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0.023333333	\$ 28,944	\$ 675.00
6.014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.023333333	\$ 16,884	\$ 394.00
6.015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.023333333	\$ 21,708	\$ 507.00
6.016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0	\$ 18,090	\$ -
6.017	SEÑAL EN POLIESTRIENO(30cm x20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC-ISO	UN	0.033333333	\$ 14,351	\$ 478.00
7820	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL) - FEBRERO	UN	0	\$ 19,700	\$ -
SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA					\$ 64,306.00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU				20.60%	
VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA					\$ 64,306.00
GESTIÓN SOCIAL					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7.001	VIDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0	\$ 72,360	\$ -
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0.1075	\$ 663	\$ 71.00
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	1.16	\$ 608	\$ 705.00
7.004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0	\$ 373,136	\$ -

FORMATO					
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA					
CÓDIGO		PROCESO		VERSIÓN	
FO-CI-70		Conservación de Infraestructura		2	
7.005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0.002876667	\$ 150,690	\$ 433.00
7.006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0.001	\$ 222,236	\$ 222.00
SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL					\$ 1,431.00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU					20.60%
VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL					\$ 1,431.00

GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
8.001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE SIGA EN POLIETILENO)	H/ME	0.019212468	\$ 1,644,072	\$ 31,587.00
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0.006838516	\$ 2,219,449	\$ 15,178.00
8.003	CANALIZACIÓN DE TRAFICO(INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALADORES TUBULARES COLOMBINA PLASTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS	U/MES	0.552500000	\$ 6,722	\$ 3,714.00
8.005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suministro e instalación)	UN/MES	0.0	\$ 11,223	\$ -
8.006	ALQUILER DE SE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0,50m (INCLUYE INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0.020833333	\$ 182,562	\$ 3,803.00
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO, NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40MX1.50M-3 BANDEJAS DE 20 CM X 2.40M TABLEROS DE DESVIO DE 60 CM (Incluye caballete suministro e instalación)	UN/MES	0.00	\$ 356,290	\$ -
SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					\$ 54,282.00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU					20.60%
VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					\$ 54,282.00

AJUSTES	
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	\$ 231,949.00

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MAS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	\$ 4,299,031.28
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	\$ 4,299,031.28

DILIGENCIA	
Contratista Nombre:  Hernan Mauricio Puyo Gomez Director de Obra: X Representante Legal Tarjeta Profesional #: 19202108998 CAU Empresa: INFERCAL S.A.S	Interventoría Nombre:  Hernando Villota Director de Interventoría X Representante Legal Tarjeta Profesional #: 19202-25232 CAU Empresa: DESARROLLO EN INGENIERIA S.A.S
Nota: *Este formato debe ser anexo a la Certificación de Validez de la Información Consignada, entregada por la interventoría *El formato debe ser entregado en versión digital PDF no editable. *El Contratista e Interventoría son responsables por la información consignada. *El presente documento hace parte integral del Acta de Recibo Final de Obra o en su defecto del Acta de Toma Posesión, y da cuenta del estado final en el cual es entregada y recibida la obra a satisfacción de las partes.	

FORMATO						
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA						
CÓDIGO		PROCESO		VERSIÓN		
FO-CI-70		Conservación de Infraestructura		2		
CONTRATO DE OBRA No.:	1591-2019	LOCALIDAD	ENGATIVÁ	PRIORIDAD No. 48	Ficha No. 10 de 12	
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		CIV	10009339	ELEMENTO	522635	
		VIA		DESDE	HASTA	
		KR 70		CL 64	CLL 64 D	
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	1593-2019			COSTADO/SENTIDO VIAL:	UNICA	
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		DIMENSIONES - INTERVENCIÓN EJECUTADA	LARGO (M)	ANCHO PROMEDIO (M)	AREA M2	
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR ACTIVIDADES PUNTUALES A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE EN LA MALLA VIAL ARTERIAL (MVA) NO TRONCAL.		TIPO DE INTERVENCIÓN REQUERIDO (DIAGNÓSTICO)	6.55	6.55	42.94 M2	
			PARCHEO			
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	21/09/2020	FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:	24 de septiembre de 2020	
LOCALIZACIÓN						
						
REGISTRO FOTOGRÁFICO						
ESTADO INICIAL			PROCESO CONSTRUCTIVO			
 <p>Ak. 70 #63D-13, Engativá, Bogotá, Colombia pk id 522635 prioridad 48 22/09/20 0:41</p>			 <p>Cl. 64D #63n1, Bogotá, Colombia pk id 522635 prioridad 48 22/09/20 0:51</p>			
PROCESO CONSTRUCTIVO			ESTADO FINAL			
			 <p>Cl. 64D #63n1, Bogotá, Colombia pk id 522635 prioridad 48 22/09/20 0:51</p>			
SECCIÓN TÍPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA						
ELEMENTO	522635					
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA					
SECCIÓN TÍPICA						
TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)					
MD12	16					
SEGMENTO 10009339						
MD 12						
CAPA EXISTENTE						

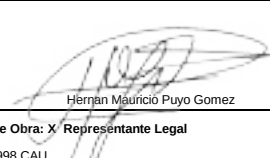
FORMATO					
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA					
CÓDIGO	PROCESO	VERSIÓN			
FO-CI-70	Conservación de Infraestructura	2			
TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA		16			
AREA:		42.94 M2			
Descripción de las actividades ejecutadas:					
Se realiza replanteo general, corte de pavimnto asfaltico, demolición de pavimento asfaltico, Imprimacion con emulsion asfaltica CRR-1, instalación de mezcla asfaltica, transporte y disposición de escombros y sellado de juntas.					
Observación: En este PKD no se refleja el sellado de juntas, ya que el PKD descrito es adyacente a otro PKD y la cantidad se carga en otra prioridad.					
DIAGNÓSTICOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SUBTOTAL					N/A
IVA				33%	N/A
VALOR DIAGNÓSTICOS CON IVA					N/A
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS					
VALOR TOTAL DIAGNÓSTICOS CON IVA MAS AJUSTES					N/A
ESTUDIOS Y DISEÑOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SUBTOTAL					N/A
IVA				%	N/A
VALOR ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA					N/A
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS					
VALOR TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA MAS AJUSTES					N/A
OBRA EJECUTADA					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1.001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	42.94	819	\$ 35,168
3.001	DEMOLICIÓN PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Espesor Variable. Incluye Cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes.	M2	42.94	7881	\$ 338,410
3.002	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	42.94	1882	\$ 80,813
3.003	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 con Cemento Asfáltico 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación con vibrocompactador Benitin de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3	7.38	845106	\$ 6,236,882
3.004	CORTE DE PAVIMENTO (HORARIO NOCTURNO) - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 mm, AGUA Y MANO DE OBRA.	ML	47.95	2511	\$ 120,402
3.006	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km). A distancia mayor del acarreo libre (90 m) en sitio autorizado por la entidad Ambiental competente.	M3	9.59	42242	\$ 405,101
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML		5994	\$ -
SUBTOTAL OBRA EJECUTADA				\$	7,216,776.59
AIU				33.000000%	
VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA				\$	7,216,776.59
GESTIÓN SST-MA					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0.010563968	\$ 1,659,050	\$ 17,526.00
6.002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0.020833333	\$ 15,557	\$ 324.00
6.003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0	\$ 31,573	\$ -
6.007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0.039166667	\$ 401,839	\$ 15,739.00
6.008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0.231666667	\$ 10,930	\$ 2,532.00
6.010	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 10m Y BOTIQUIN.	UN/MES	0.013333333	\$ 31,059	\$ 414.00
6.011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0.0875	\$ 279,023	\$ 24,415.00
6.012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0.0125	\$ 104,131	\$ 1,302.00
6.013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0.023333333	\$ 28,944	\$ 675.00
6.014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.023333333	\$ 16,884	\$ 394.00
6.015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.023333333	\$ 21,708	\$ 507.00
6.016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0	\$ 18,090	\$ -
6.017	SEÑAL EN POLIESTRIENO(30cm x20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC-ISO	UN	0.033333333	\$ 14,351	\$ 478.00
7820	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL) - FEBRERO	UN	0	\$ 19,700	\$ -
SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA				\$	64,306.00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU				20.60%	
VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA				\$	64,306.00
GESTIÓN SOCIAL					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7.001	VIDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0	\$ 72,360	\$ -
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0.1075	\$ 663	\$ 71.00
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	1.16	\$ 608	\$ 705.00

FORMATO						
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA						
CÓDIGO FO-CI-70	PROCESO Conservación de Infraestructura			VERSIÓN 2		
7.004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0	\$	373,136	\$ -
7.005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0.002876667	\$	150,690	\$ 433.00
7.006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0.001	\$	222,236	\$ 222.00
SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL						\$ 1,431.00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)						
AIU					20.60%	
VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL						\$ 1,431.00

GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
8.001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE SIGA EN POLIETILENO)	H/ME	0.019212468	\$ 1,644,072	\$ 31,587.00
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0.006838516	\$ 2,219,449	\$ 15,178.00
8.003	CANALIZACIÓN DE TRAFICO(INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALADORES TUBULARES COLOMBINA PLASTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS	U/MES	0.552500000	\$ 6,722	\$ 3,714.00
8.005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suministro e instalación)	UN/MES	0.0	\$ 11,223	\$ -
8.006	ALQUILER DE SE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0.020833333	\$ 182,562	\$ 3,803.00
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO, NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40MX1.50M-3 BANDEJAS DE 20 CM X 2.40M TABLEROS DE DESVIO DE 60 CM (Incluye caballete suministro e instalación)	UN/MES	0.00	\$ 356,290	\$ -
SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					\$ 54,282.00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU					20.60%
VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					\$ 54,282.00

AJUSTES	
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	\$ 231,949.00

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MAS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	\$ 7,568,744.59
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	\$ 7,568,744.59

DILIGENCIA	
Contratista	Interventoría
<p>Nombre:  Hernan Mauricio Puyo Gomez</p> <p>Director de Obra: ☒ Representante Legal</p> <p>Tarjeta Profesional #: 19202108998 CAU</p> <p>Empresa: INFERCAL S.A.S</p>	<p>Nombre:  Hernando Villota</p> <p>Director de Interventoría ☒ Representante Legal</p> <p>Tarjeta Profesional #: 19202-25232 CAU</p> <p>Empresa: DESARROLLO EN INGENIERIA S.A.S</p>
<p>Nota: *Este formato debe ser anexo a la Certificación de Validez de la Información Consignada, entregada por la interventoría</p> <p>*El formato debe ser entregado en versión digital PDF no editable.</p> <p>*El Contratista e Interventoría son responsables por la información consignada.</p> <p>*El presente documento hace parte integral del Acta de Recibo Final de Obra o en su defecto del Acta de Toma Posesión, y da cuenta del estado final en el cual es entregada y recibida la obra a satisfacción de las partes.</p>	

FORMATO					
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA					
CÓDIGO		PROCESO		VERSIÓN	
FO-CI-70		Conservación de Infraestructura		2	
CONTRATO DE OBRA No.:	1591-2019	LOCALIDAD	ENGATIVÁ	PRIORIDAD No. 48	Ficha No. 11 de 12
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		CIV	10009379	ELEMENTO	522655
		VIA		DESDE	HASTA
		KR 70		CL 63 D	CL 63 C
CONTRATO DE INTERVENTORIA No.:	1593-2019			COSTADO/SENTIDO VIAL:	UNICA
INTERVENOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		DIMENSIONES - INTERVENCIÓN EJECUTADA	LARGO (M)	ANCHO PROMEDIO (M)	AREA M2
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR ACTIVIDADES PUNTUALES A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE EN LA MALLA VIAL ARTERIAL (MVA) NO TRONCAL.		TIPO DE INTERVENCIÓN REQUERIDO (DIAGNÓSTICO)	7.75	7.75	60.01 M2
			PARCHEO	TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO	DAÑOS PUNTUALES X EMERGENCIAS
			VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/11/2020	
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	18/09/2020	FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:	22 de septiembre de 2020
LOCALIZACIÓN					
					
REGISTRO FOTOGRÁFICO					
ESTADO INICIAL			PROCESO CONSTRUCTIVO		
					
PROCESO CONSTRUCTIVO			ESTADO FINAL		
					
SECCIÓN TÍPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA					
ELEMENTO	522655				
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA				
SECCIÓN TÍPICA					
TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)				
MD12	15				
SEGMENTO 10009379					
MD 12					
CAPA EXISTENTE					

FORMATO						
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA						
CÓDIGO	PROCESO			VERSIÓN		
FO-CI-70	Conservación de Infraestructura			2		
TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA 15						
AREA: 60.01 M2						
Descripción de las actividades ejecutadas: Se realiza replanteo general, corte de pavimnto asfaltico, demolición de pavimento asfaltico, Imprimacion con emulsion asfaltica CRR-1, instalación de mezcla asfaltica, transporte y disposición de escombros y sellado de juntas.						
Observación:						
DIAGNÓSTICOS						
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
				SUBTOTAL	N/A	
IVA				33%	N/A	
VALOR DIAGNÓSTICOS CON IVA					N/A	
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS						
VALOR TOTAL DIAGNÓSTICOS CON IVA MAS AJUSTES					N/A	
ESTUDIOS Y DISEÑOS						
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
				SUBTOTAL	N/A	
IVA %					N/A	
VALOR ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA					N/A	
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS						
VALOR TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA MAS AJUSTES					N/A	
OBRA EJECUTADA						
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	
1.001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	60.01	819	\$ 49,148	
3.001	DEMOLICIÓN PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Espesor Variable. Incluye Cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes.	M2	60.01	7881	\$ 472,939	
3.002	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	60.01	1882	\$ 112,939	
3.003	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 con Cemento Asfáltico 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación con vibrocompactador Benitin de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3	8.9	845106	\$ 7,521,443	
3.004	CORTE DE PAVIMENTO (HORARIO NOCTURNO) - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 mm, AGUA Y MANO DE OBRA.	ML	54.99	2511	\$ 138,080	
3.006	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km). A distancia mayor del acarreo libre (90 m) en sitio autorizado por la entidad Ambiental competente.	M3	11.52	42242	\$ 486,628	
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	\$ 8,781,176.95	
AIU				33.000000%		
VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA				\$	8,781,176.95	
GESTIÓN SST-MA						
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0.010563968	\$ 1,659,050	\$ 17,526.00	
6.002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0.020833333	\$ 15,557	\$ 324.00	
6.003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0	\$ 31,573	\$ -	
6.007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0.039166667	\$ 401,839	\$ 15,739.00	
6.008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0.231666667	\$ 10,930	\$ 2,532.00	
6.010	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 10m Y BOTIQUIN.	UN/MES	0.013333333	\$ 31,059	\$ 414.00	
6.011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0.0875	\$ 279,023	\$ 24,415.00	
6.012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0.0125	\$ 104,131	\$ 1,302.00	
6.013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0.023333333	\$ 28,944	\$ 675.00	
6.014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.023333333	\$ 16,884	\$ 394.00	
6.015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.023333333	\$ 21,708	\$ 507.00	
6.016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0	\$ 18,090	\$ -	
6.017	SEÑAL EN POLIESTRIENO(30cm x20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC-ISO	UN	0.033333333	\$ 14,351	\$ 478.00	
7820	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL) - FEBRERO	UN	0	\$ 19,700	\$ -	
				SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA	\$ 64,306.00	
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)						
AIU				20.60%		
VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA				\$	64,306.00	
GESTIÓN SOCIAL						
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	
7.001	VIDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0	\$ 72,360	\$ -	
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0.1075	\$ 663	\$ 71.00	
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	1.16	\$ 608	\$ 705.00	
7.004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0	\$ 373,136	\$ -	

FORMATO						
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA						
CÓDIGO FO-CI-70	PROCESO Conservación de Infraestructura	VERSIÓN 2				
7.005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0.002876667	\$ 150,690	\$ 433.00	
7.006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0.001	\$ 222,236	\$ 222.00	
SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL					\$ 1,431.00	
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)						
AIU					20.60%	
VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL					\$ 1,431.00	

GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
8.001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE SIGA EN POLIETILENO)	H/ME	0.019212468	\$ 1,644,072	\$ 31,587.00
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0.006838516	\$ 2,219,449	\$ 15,178.00
8.003	CANALIZACIÓN DE TRAFICO(INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALADORES TUBULARES COLOMBINA PLASTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS	U/MES	0.552500000	\$ 6,722	\$ 3,714.00
8.005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suministro e instalación)	UN/MES	0.0	\$ 11,223	\$ -
8.006	ALQUILER DE SE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0.020833333	\$ 182,562	\$ 3,803.00
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO, NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40MX1.50M-3 BANDEJAS DE 20 CM X 2.40M TABLEROS DE DESVIO DE 60 CM (Incluye caballete suministro e instalación)	UN/MES	0.00	\$ 356,290	\$ -
SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					\$ 54,282.00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU					20.60%
VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					\$ 54,282.00

AJUSTES	
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	\$ 231,949.00

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MAS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	\$ 9,133,144.95
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	\$ 9,133,144.95

DILIGENCIA	
Contratista Nombre:  Hernan Mauricio Puyo Gomez Director de Obra: X Representante Legal Tarjeta Profesional #: 19202108998 CAU Empresa: INFERCAL S.A.S	Interventoría Nombre:  Hernando Villota Director de Interventoría X Representante Legal Tarjeta Profesional #: 19202-25232 CAU Empresa: DESARROLLO EN INGENIERIA S.A.S
Nota: *Este formato debe ser anexo a la Certificación de Validez de la Información Consignada, entregada por la interventoría *El formato debe ser entregado en versión digital PDF no editable. *El Contratista e Interventoría son responsables por la información consignada. *El presente documento hace parte integral del Acta de Recibo Final de Obra o en su defecto del Acta de Toma Posesión, y da cuenta del estado final en el cual es entregada y recibida la obra a satisfacción de las partes.	

FORMATO					
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA					
CÓDIGO	PROCESO	VERSIÓN			
FO-CI-70	Conservación de Infraestructura	2			
CONTRATO DE OBRA No.:	1591-2019	LOCALIDAD	ENGATIVÁ	PRIORIDAD No. 48	Ficha No. 12 de 12
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		CIV	10009030	ELEMENTO	91017346
		VIA		DESDE	HASTA
		KR 70		CL 64 I	CLL 64 H
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	1593-2019			COSTADO/SENTIDO VIAL:	UNICA
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		DIMENSIONES - INTERVENCIÓN EJECUTADA	LARGO (M)	ANCHO PROMEDIO (M)	AREA M2
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR ACTIVIDADES PUNTUALES A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE EN LA MALLA VIAL ARTERIAL (MVA) NO TRONCAL.		TIPO DE INTERVENCIÓN REQUERIDO (DIAGNÓSTICO)	7.60	7.60	57.74 M2
			PARCHEO		
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	29/09/2020	FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:	1 de septiembre de 2020
LOCALIZACIÓN					
					
REGISTRO FOTOGRÁFICO					
ESTADO INICIAL			PROCESO CONSTRUCTIVO		
					
PROCESO CONSTRUCTIVO			ESTADO FINAL		
					
SECCIÓN TÍPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA					
ELEMENTO	91017346				
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA				
SECCIÓN TÍPICA					
TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)				
MD12	15				
SEGMENTO 10009030 MD 12 CAPA EXISTENTE					

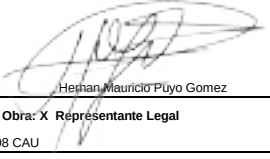
FORMATO						
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA						
CÓDIGO	PROCESO	VERSIÓN				
FO-CI-70	Conservación de Infraestructura	2				
TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA		15				
AREA:		57.74 M2				
Descripción de las actividades ejecutadas:						
Se realiza replanteo general, corte de pavimnto asfaltico, demolición de pavimento asfaltico, Imprimacion con emulsion asfaltica CRR-1, instalación de mezcla asfaltica, transporte y disposición de escombros y sellado de juntas.						
Observación: En este PKD no se refleja el sellado de juntas, ya que el PKD descrito es adyacente a otro PKD y la cantidad se carga en otra prioridad.						
DIAGNÓSTICOS						
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
SUBTOTAL					N/A	
IVA				33%	N/A	
VALOR DIAGNÓSTICOS CON IVA					N/A	
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS						
VALOR TOTAL DIAGNÓSTICOS CON IVA MAS AJUSTES					N/A	
ESTUDIOS Y DISEÑOS						
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
SUBTOTAL					N/A	
IVA %					N/A	
VALOR ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA					N/A	
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS						
VALOR TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA MAS AJUSTES					N/A	
OBRA EJECUTADA						
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	
1.001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	57.74	819	\$ 47,289	
3.001	DEMOLICIÓN PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Espesor Variable. Incluye Cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes.	M2	57.74	7881	\$ 455,049	
3.002	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	57.74	1882	\$ 108,667	
3.003	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 con Cemento Asfáltico 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación con vibrocompactador Benitin de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3	8.27	845106	\$ 6,989,027	
3.004	CORTE DE PAVIMENTO (HORARIO NOCTURNO) - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 mm, AGUA Y MANO DE OBRA.	ML	57.66	2511	\$ 144,784	
3.006	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km). A distancia mayor del acarreo libre (90 m) en sitio autorizado por la entidad Ambiental competente.	M3	10.77	42242	\$ 454,946	
SUBTOTAL OBRA EJECUTADA				\$	8,199,761.90	
AIU				33.00000%		
VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA				\$	8,199,761.90	
GESTIÓN SST-MA						
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0.010563968	\$ 1,659,050	\$ 17,526.00	
6.002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0.020833333	\$ 15,557	\$ 324.00	
6.003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0	\$ 31,573	\$ -	
6.007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0.039166667	\$ 401,839	\$ 15,739.00	
6.008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0.231666667	\$ 10,930	\$ 2,532.00	
6.010	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 10m Y BOTIQUIN.	UN/MES	0.013333333	\$ 31,059	\$ 414.00	
6.011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0.0875	\$ 279,023	\$ 24,415.00	
6.012	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0.0125	\$ 104,131	\$ 1,302.00	
6.013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0.023333333	\$ 28,944	\$ 675.00	
6.014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.023333333	\$ 16,884	\$ 394.00	
6.015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.023333333	\$ 21,708	\$ 507.00	
6.016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0	\$ 18,090	\$ -	
6.017	SEÑAL EN POLIESTRIENO(30cm x20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC-ISO	UN	0.033333333	\$ 14,351	\$ 478.00	
7820	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL) - FEBRERO	UN	0	\$ 19,700	\$ -	
SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA				\$	64,306.00	
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)						
AIU				20.60%		
VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA				\$	64,306.00	
GESTIÓN SOCIAL						
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	
7.001	VIDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0	\$ 72,360	\$ -	
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0.1075	\$ 663	\$ 71.00	
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	1.16	\$ 608	\$ 705.00	
7.004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0	\$ 373,136	\$ -	

FORMATO					
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA					
CÓDIGO		PROCESO		VERSIÓN	
FO-CI-70		Conservación de Infraestructura		2	
7.005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0.002876667	\$ 150,690	\$ 433.00
7.006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA I LIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0.001	\$ 222,236	\$ 222.00
SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL					\$ 1,431.00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU					20.60%
VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL					\$ 1,431.00

GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
8.001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE SIGA EN POLIETILENO)	H/ME	0.019212468	\$ 1,644,072	\$ 31,587.00
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0.006838516	\$ 2,219,449	\$ 15,178.00
8.003	CANALIZACIÓN DE TRAFICO(INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALADORES TUBULARES COLOMBINA PLASTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS	U/MES	0.552500000	\$ 6,722	\$ 3,714.00
8.005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suministro e instalación)	UN/MES	0.0	\$ 11,223	\$ -
8.006	ALQUILER DE SE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0.020833333	\$ 182,562	\$ 3,805.00
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO, NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40MX1.50M-3 BANDEJAS DE 20 CM X 2.40M TABLEROS DE DESVIO DE 60 CM (Incluye caballete suministro e instalación)	UN/MES	0.00	\$ 356,290	\$ -
SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					\$ 54,284.00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU					20.60%
VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					\$ 54,284.00

AJUSTES	
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	\$ 231,949.00

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MAS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	
\$	8,551,731.90
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	
\$	8,551,731.90

DILIGENCIA	
Contratista Nombre:  Hernan Mauricio Puyo Gomez Director de Obra: X Representante Legal Tarjeta Profesional #: 19202108998 CAU Empresa: INFERCAL S.A.S	Interventoría Nombre:  Hernando Villota Director de Interventoría X Representante Legal Tarjeta Profesional #: 19202-25232 CAU Empresa: DESARROLLO EN INGENIERIA S.A.S
Nota: *Este formato debe ser anexo a la Certificación de Validez de la Información Consignada, entregada por la interventoría *El formato debe ser entregado en versión digital PDF no editable. *El Contratista e Interventoría son responsables por la información consignada. *El presente documento hace parte integral del Acta de Recibo Final de Obra o en su defecto del Acta de Toma Posesión, y da cuenta del estado final en el cual es entregada y recibida la obra a satisfacción de las partes.	

FORMATO						
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA						
CÓDIGO	PROCESO	VERSIÓN				
FO-CL-70	Conservación de Infraestructura	2				
CONTRATO DE OBRA No.:	1591-2019	LOCALIDAD	SUBA	PRIORIDAD No. 57	Ficha No. 1 de 2	
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		CIV	11007601	ELEMENTO		
		VIA		DESDE	HASTA	
CONTRATO DE INTERVENTORIA No.:	1593-2019	CL 138		KR 58 BIS	AV KR 58	
INTERVENCIÓN: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		DIMENSIONES - INTERVENCIÓN EJECUTADA	LARGO (M)	COSTADO/SENTIDO VIAL:	SUR, ÚNICA	
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR ACTIVIDADES PUNTUALES A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE EN LA MALLA VIAL ARTERIAL (MVA) NO TRONCAL.		TIPO DE INTERVENCIÓN REQUERIDO (DIAGNÓSTICO)	PARCHEO	ANCHO PROMEDIO (M)	AREA M2	
				4,03	4,03	16,27 M2
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:		14/09/2020	TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO	DAÑOS PUNTUALES X EMERGENCIAS
			VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/11/2020		
			FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:	18 de septiembre de 2020		
LOCALIZACIÓN						
						
REGISTRO FOTOGRÁFICO						
ESTADO INICIAL			PROCESO CONSTRUCTIVO			
						
PROCESO CONSTRUCTIVO			ESTADO FINAL			
						

FORMATO

CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA

CÓDIGO

FO-CI-70

PROCESO

Conservación de Infraestructura

VERSIÓN

2

id

u

SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO

SEGMENTO 11007601

TIPO DE ELEMENTO

CALZADA

MD 12

CAPA EXISTENTE

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL

MD12

ESPESOR (cm)

13

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA

13

AREA:

16,27 M2

Descripción de las actividades ejecutadas:

Se realiza replanteo general, corte de pavimento asfáltico, demolición de pavimento asfáltico, Imprimacion con emulsion asfaltica CRR-1, instalación de mezcla asfaltica, transporte y disposición de escombros y sellado de juntas.

Observación:

DIAGNÓSTICOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SUBTOTAL					N/A
IVA 33%					N/A
VALOR DIAGNÓSTICOS CON IVA					N/A
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS					
VALOR TOTAL DIAGNÓSTICOS CON IVA MAS AJUSTES					N/A

ESTUDIOS Y DISEÑOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SUBTOTAL					N/A
IVA %					N/A
VALOR ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA					N/A
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS					
VALOR TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA MAS AJUSTES					N/A

OBRA EJECUTADA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1.001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	16,27	819	\$ 13.325
3.001	DEMOLICIÓN PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Espesor Variable. Incluye Cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes.	M2	16,27	7881	\$ 128.224
3.002	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	16,27	1882	\$ 30.620
3.003	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 con Cemento Asfáltico 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación con vibrocompactador Benlín de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3	2,11	845106	\$ 1.783.174
3.004	CORTE DE PAVIMENTO (HORARIO NOCTURNO) - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 mm, AGUA Y MANO DE OBRA.	ML	23,14	2511	\$ 58.105
3.006	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km). A distancia mayor del acarreo libre (90 m) en sitio autorizado por la entidad Ambiental competente.	M3	2,74	42242	\$ 115.743
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	28,3	5994	\$ 169.630
SUBTOTAL OBRA EJECUTADA					\$ 2.298.820,62
AIU 33,000000%					
VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA					\$ 2.298.820,62

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,03233837	\$ 1.659.050	\$ 53.651,00
6.002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,002275769	\$ 15.557	\$ 35,00
6.003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN		\$ 31.573	\$ -
6.007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,005	\$ 401.839	\$ 2.009,00
6.008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0,025	\$ 10.930	\$ 273,00
6.010	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 10m Y BOTIQUIN.	UN/MES	0,005	\$ 31.059	\$ 155,00
6.011	ALQUILER DE ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,025	\$ 279.023	\$ 6.976,00
6.012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,005	\$ 104.131	\$ 521,00
6.013	EXAMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,01	\$ 28.944	\$ 289,00

Formato: FO-AC-07 Versión: 4

Página 2

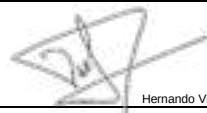
FORMATO							idu
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA							
CÓDIGO FO-CI-70	PROCESO Conservación de Infraestructura			VERSIÓN 2			
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,01	\$	16.884	\$ 169,00	
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,01	\$	21.708	\$ 217,00	
6,016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN		\$	18.090	\$ -	
6,017	SEÑAL EN POLIESTRIENO(30cm x20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC-ISO	UN	0,01	\$	14.351	\$ 144,00	
7820	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2,90m x 0,04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL) - FEBRERO	UN		\$	19.700	\$ -	
SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA						\$ 64.439,00	
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)							
AIU						20,60%	
VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA						\$ 64.439,00	

GESTIÓN SOCIAL					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7,001	VIDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA		\$ 72.360	\$ -
7,002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0,035	\$ 663	\$ 23,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	0,51	\$ 608	\$ 310,00
7,004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN		\$ 373.136	\$ -
7,005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0,005969185	\$ 150.690	\$ 899,00
7,006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,005	\$ 222.236	\$ 1.111,00
SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL					\$ 2.343,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU					20,60%
VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL					\$ 2.343,00

GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
8,001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE SIGA EN POLIETILENO)	H/ME		\$ 1.644.072	\$ -
8,002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO), HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,071628042	\$ 2.219.449	\$ 158.975,00
8,003	CANALIZACIÓN DE TRAFICO(INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALADORES TUBULARES COLOMBINA PLASTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DEE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS	U/MES	0,200000000	\$ 6.722	\$ 1.344,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suministro e instalación)	UN/MES		\$ 11.223	\$ -
8,006	ALQUILER DE SE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,01	\$ 182.562	\$ 1.826,00
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO, NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40MX1.50M-3 BANDEJAS DE 20 CM X 2.40M TABLEROS DE DESVIO DE 60 CM (Incluye caballete suministro e instalación)	UN/MES		\$ 356.290	\$ -
SUBTOTAL GESTION PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					\$ 162.145,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU					20,60%
VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					\$ 162.145,00

AJUSTES	
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	\$ 1.024.100,00

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	\$ 3.551.847,62
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	\$ 3.551.847,62

DILIGENCIA	
Contratista	Interventoría
Nombre:  Hernan Mauricio Puyo Gomez Director de Obra: X Representante Legal Tarjeta Profesional #: 19202108998 CAU Empresa: INFERCAL S.A.S	Nombre:  Hernando Villota Director de Interventoría X Representante Legal Tarjeta Profesional #: 19202-25232 CAU Empresa: DESARROLLO EN INGENIERIA S.A.S
Nota: *Este formato debe ser anexo a la Certificación de Validez de la Información Consignada, entregada por la interventoría *El formato debe ser entregado en versión digital PDF no editable. *El Contratista e Interventoría son responsables por la información consignada. *El presente documento hace parte integral del Acta de Recibo Final de Obra o en su defecto del Acta de Toma Posesión, y da cuenta del estado final en el cual es entregada y recibida la obra a satisfacción de las partes.	

FORMATO					idu
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA					
CÓDIGO FO-CI-70	PROCESO Conservación de Infraestructura	VERSIÓN 2			
CONTRATO DE OBRA No.:	1591-2019	LOCALIDAD	SUBA	PRIORIDAD No. 57	Ficha No. 2 de 2
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		CIV	11014180	ELEMENTO	24123200
		VIA		DESDE	HASTA
CONTRATO DE INTERVENTORIA No.:	1593-2019	CL 138		KR 58 BIS	KR 58 D
INTERVENCIÓN: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		DIMENSIONES - INTERVENCIÓN EJECUTADA	LARGO (M)	COSTADO/SENTIDO VIAL:	NORTE, UNICA
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR ACTIVIDADES PUNTUALES A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE EN LA MALLA VIAL ARTERIAL (MVA) NO TRONCAL.		TIPO DE INTERVENCIÓN REQUERIDO (DIAGNÓSTICO)	4,39	ANCHO PROMEDIO (M)	19,31 M2
				TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO	DAÑOS PUNTUALES X EMERGENCIAS
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:		14/09/2020	FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:
LOCALIZACIÓN					
REGISTRO FOTOGRÁFICO					
ESTADO INICIAL			PROCESO CONSTRUCTIVO		
PROCESO CONSTRUCTIVO			ESTADO FINAL		

FORMATO					
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA					
CÓDIGO	PROCESO	VERSIÓN			
FO-CI-70	Conservación de Infraestructura	2			
SECCIÓN TÍPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA					
ELEMENTO	24123200	SEGMENTO 11014180			
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA	MD 12			
SECCIÓN TÍPICA		CAPA EXISTENTE			
TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)				
MD12	16				
TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA		16			
AREA:	19,31 M2				
Descripción de las actividades ejecutadas: Se realiza replanteo general, corte de pavimento asfáltico, demolición de pavimento asfáltico, Imprimacion con emulsion asfáltica CRR-1, instalación de mezcla asfáltica, transporte y disposición de escombros y sellado de juntas.					
Observación:					
DIAGNÓSTICOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
				SUBTOTAL	N/A
				IVA	33%
				VALOR DIAGNÓSTICOS CON IVA	N/A
				VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	
				VALOR TOTAL DIAGNÓSTICOS CON IVA MAS AJUSTES	N/A
ESTUDIOS Y DISEÑOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
				SUBTOTAL	N/A
				IVA	%
				VALOR ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA	N/A
				VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	
				VALOR TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA MAS AJUSTES	N/A
OBRA EJECUTADA					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1.001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	19,31	819	\$ 15.815
3.001	DEMOLICIÓN PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Espesor Variable. Incluye Cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes.	M2	19,31	7881	\$ 152.182
3.002	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	19,31	1882	\$ 36.341
3.003	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 con Cemento Asfáltico 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación con vibrocompactador Benlín de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3	3,09	845106	\$ 2.611.378
3.004	CORTE DE PAVIMENTO (HORARIO NOCTURNO) - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 mm, AGUA Y MANO DE OBRA.	ML	31,46	2511	\$ 78.996
3.006	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km). A distancia mayor del acarreo libre (90 m) en sitio autorizado por la entidad Ambiental competente.	M3	4,02	42242	\$ 169.813
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	34,8	5994	\$ 208.591
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	\$ 3.273.116,06
				AIU	33,000000%
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	\$ 3.273.116,06
GESTIÓN SST-MA					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,032338974	\$ 1.659.050	\$ 53.652,00
6.002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,002275769	\$ 15.557	\$ 35,00
6.003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0	\$ 31.573	\$ -
6.007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,005	\$ 401.839	\$ 2.009,00
6.008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0,025	\$ 10.930	\$ 273,00
6.010	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 10m Y BOTIQUIN.	UN/MES	0,005	\$ 31.059	\$ 155,00
6.011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIOÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,025	\$ 279.023	\$ 6.976,00
6.012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,005	\$ 104.131	\$ 521,00
6.013	EXAMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,01	\$ 28.944	\$ 289,00

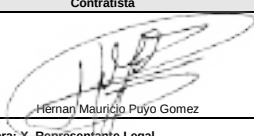
FORMATO							idu
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA							
CÓDIGO FO-CI-70	PROCESO Conservación de Infraestructura	VERSIÓN 2					
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,01	\$	16.884	\$ 169,00	
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,01	\$	21.708	\$ 217,00	
6,016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0	\$	18.090	\$ -	
6,017	SEÑAL EN POLIESTRIENO(30cm x20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC-ISO	UN	0,01	\$	14.351	\$ 144,00	
7820	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL) - FEBRERO	UN	0	\$	19.700	\$ -	
SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA						\$ 64.440,00	
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)							
AIU						20,60%	
VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA						\$ 64.440,00	

GESTIÓN SOCIAL					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7,001	VIDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0	\$ 72.360	\$ -
7,002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0,035	\$ 663	\$ 23,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	0,51	\$ 608	\$ 310,00
7,004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0	\$ 373.136	\$ -
7,005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0,005969185	\$ 150.690	\$ 900,00
7,006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,005	\$ 222.236	\$ 1.111,00
SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL					\$ 2.344,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU					20,60%
VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL					\$ 2.344,00

GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
8,001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE SIGA EN POLIETILENO)	H/ME	\$ -	\$ 1.644.072	\$ -
8,002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO), HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,071628042	\$ 2.219.449	\$ 158.975,00
8,003	CANALIZACIÓN DE TRAFICO(INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALADORES TUBULARES COLOMBINA PLASTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DEE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS	U/MES	0,200000000	\$ 6.722	\$ 1.344,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suministro e instalación)	UN/MES	0,0	\$ 11.223	\$ -
8,006	ALQUILER DE SE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,01	\$ 182.562	\$ 1.826,00
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO, NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40MX1.50M-3 BANDEJAS DE 20 CM X 2.40M TABLEROS DE DESVIO DE 60 CM (Incluye caballete suministro e instalación)	UN/MES	0,00	\$ 356.290	\$ -
SUBTOTAL GESTION PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					\$ 162.145,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU					20,60%
VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					\$ 162.145,00

AJUSTES	
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	\$ 1.024.100,00

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	\$ 4.526.145,06
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	\$ 4.526.145,06

DILIGENCIA	
Contratista	Interventoría
Nombre:  Hernan Mauricio Puyo Gomez Director de Obra: X Representante Legal Tarjeta Profesional #: 19202108998 CAU Empresa: INFERCAL S.A.S	Nombre:  Hernando Villota Director de Interventoría X Representante Legal Tarjeta Profesional #: 19202-25232 CAU Empresa: DESARROLLO EN INGENIERIA S.A.S
Nota: *Este formato debe ser anexo a la Certificación de Validez de la Información Consignada, entregada por la interventoría *El formato debe ser entregado en versión digital PDF no editable. *El Contratista e Interventoría son responsables por la información consignada. *El presente documento hace parte integral del Acta de Recibo Final de Obra o en su defecto del Acta de Toma Posesión, y da cuenta del estado final en el cual es entregada y recibida la obra a satisfacción de las partes.	

FORMATO					
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA					
CÓDIGO	PROCESO	VERSIÓN			
FO-CI-70	Conservación de Infraestructura	2			
CONTRATO DE OBRA No.:	1591-2019	LOCALIDAD	BOSA	PRIORIDAD No. 60	Ficha No. 3 de 3
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		CIV	7009905	ELEMENTO	91012500
		VIA		DESDE	HASTA
		Kr 95 A		CL 75 A SUR	CL 75 RETORNO
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	1593-2019			COSTADO/SENTIDO VIAL:	RETORNO SUR
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		DIMENSIONES - INTERVENCIÓN EJECUTADA	LARGO (M)	ANCHO PROMEDIO (M)	AREA M2
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR ACTIVIDADES PUNTUALES A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE EN LA MALLA VIAL ARTERIAL (MVA) NO TRONCAL.		TIPO DE INTERVENCIÓN REQUERIDO (DIAGNÓSTICO)	6,63	6,63	44,00 M2
		PARCHEO	TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO	DAÑOS PUNTUALES X EMERGENCIAS	
			VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/11/2020	
FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:		13/02/2020	FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:	20 de febrero de 2020	
LOCALIZACIÓN					
REGISTRO FOTOGRÁFICO					
ESTADO INICIAL			PROCESO CONSTRUCTIVO		
PROCESO CONSTRUCTIVO			ESTADO FINAL		

FORMATO			
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA			
CÓDIGO	PROCESO	VERSIÓN	
FO-CI-70	Conservación de Infraestructura	2	

SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA			
ELEMENTO	91012500		
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA		
SECCIÓN TIPICA			
TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)		
MD12	13		
		SEGMENTO	7009905
			MD 12
			CAPA EXISTENTE
TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13		
AREA:	44,00 M2		

Descripción de las actividades ejecutadas: Se realiza replanteo general, fresado de pavimento asfáltico, Imprimpacion con emulsion asfaltica CRL-0, instalación de mezcla asfaltica, transporte de petreos, sellado de juntas.					
Observación:					

DIAGNÓSTICOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
				SUBTOTAL	N/A
				IVA 33%	N/A
				VALOR DIAGNÓSTICOS CON IVA	N/A
				VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	
				VALOR TOTAL DIAGNÓSTICOS CON IVA MAS AJUSTES	N/A

ESTUDIOS Y DISEÑOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
				SUBTOTAL	N/A
				IVA %	N/A
				VALOR ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA	N/A
				VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	
				VALOR TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA MAS AJUSTES	N/A

OBRA EJECUTADA					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1,001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	44	819	\$ 36.036
1,002	FRESADO PAVIMENTO ASFALTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	4,84	78340	\$ 379.166
1,003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	44	2590	\$ 113.960
NP1	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (cuministro, extendido, nivelacion y compactacion con vibrocompactador y compactador de llantas	M3	4,84	808859	\$ 3.914.878
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	6,3	38517	\$ 242.657
1,007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	33,7	5994	\$ 201.998
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	\$ 4.888.694,06
				AIU 33,00000%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	\$ 4.888.694,06

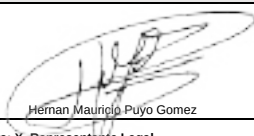
GESTIÓN SST-MA					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,02286094	\$ 1.659.050	\$ 37.927,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,136666667	\$ 15.557	\$ 2.126,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0	\$ 31.573	\$ -
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,193333333	\$ 401.839	\$ 77.689,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	1,003333333	\$ 10.930	\$ 10.966,00
6,010	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 10m Y BOTIQUIN.	UN/MES	0,001155341	\$ 31.059	\$ 36,00
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,003333333	\$ 279.023	\$ 930,00
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,001068691	\$ 104.131	\$ 111,00
6,013	EXAMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,006666667	\$ 28.944	\$ 193,00
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,006666667	\$ 16.884	\$ 113,00
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,006666667	\$ 21.708	\$ 145,00
6,016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,000866506	\$ 18.090	\$ 16,00
6,017	SEÑAL EN POLIESTRIENO(30cm x20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC-ISO	UN	0	\$ 14.351	\$ -

FORMATO							idu
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA							
CÓDIGO	PROCESO				VERSIÓN		
FO-CL-70	Conservación de Infraestructura				2		
7820	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL) - FEBRERO	UN	0	\$	19.700	\$ -	
SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA						\$ 130.252,00	
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)							
AIU					20,60%		
VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA						\$ 130.252,00	

GESTIÓN SOCIAL					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7,001	VIDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0	\$ 72.360	\$ -
7,002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	-0,387816064	\$ 663	\$ (257,00)
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	9,5	\$ 608	\$ 5.776,00
7,004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0,126666667	\$ 373.136	\$ 47.264,00
7,005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0,05	\$ 150.690	\$ 7.535,00
7,006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,016666667	\$ 222.236	\$ 3.704,00
SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL					\$ 64.022,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU					20,60%
VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL					\$ 64.022,00

GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVIOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
8,001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE SIGA EN POLIETILENO)	H/ME	\$ -	\$ 1.644.072	\$ -
8,002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,056207657	\$ 2.219.449	\$ 124.750,00
8,003	CANALIZACIÓN DE TRAFICO(INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALADORES TUBULARES COLOMBINA PLASTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS	U/MES	1,563333333	\$ 6.722	\$ 10.509,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suministro e instalación)	UN/MES	0,0	\$ 11.223	\$ -
8,006	ALQUILER DE SE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,04	\$ 182.562	\$ 7.302,00
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO, NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40MX1.50M-3 BANDEJAS DE 20 CM X 2.40M TABLEROS DE DESVIO DE 60 CM (Incluye caballete suministro e instalación)	UN/MES	0,00	\$ 356.290	\$ -
SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVIOS					\$ 142.561,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVIOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU					20,60%
VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVIOS					\$ 142.561,00

AJUSTES	
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	\$ 140.648,00
VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MAS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	\$ 5.366.177,06
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	\$ 5.366.177,06

DILIGENCIÓ	
Contratista	Interventoría
Nombre:  Hernan Mauricio Puyo Gomez Director de Obra: X Representante Legal	Nombre:  Hernando Villota Director de Interventoría X Representante Legal
Tarjeta Profesional #: 19202108998 CAU Empresa: INFERCAL S.A.S	Tarjeta Profesional #: 19202-25232 CAU Empresa: DESARROLLO EN INGENIERIA S.A.S
Nota: *Este formato debe ser anexo a la Certificación de Validez de la Información Consignada, entregada por la interventoría *El formato debe ser entregado en versión digital PDF no editable. *El Contratista e Interventoría son responsables por la información consignada. *El presente documento hace parte integral del Acta de Recibo Final de Obra o en su defecto del Acta de Toma Posesión, y da cuenta del estado final en el cual es entregada y recibida la obra a satisfacción de las partes.	

FORMATO					
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA					
CÓDIGO	PROCESO	VERSIÓN			
FO-CI-70	Conservación de Infraestructura	2			
CONTRATO DE OBRA No.:	1591-2019	LOCALIDAD	BOSA	PRIORIDAD No. 60	Ficha No. 2 de 3
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		CIV	7009905	ELEMENTO	91030889
		VIA		DESDE	HASTA
		Kr 95 A		CL 73 SUR	CL 75 SUR
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	1593-2019			COSTADO/SENTIDO VIAL:	NORTE OCCIDENTAL
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		DIMENSIONES - INTERVENCIÓN EJECUTADA	LARGO (M)	ANCHO PROMEDIO (M)	AREA M2
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR ACTIVIDADES PUNTUALES A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE EN LA MALLA VIAL ARTERIAL (MVA) NO TRONCAL.		TIPO DE INTERVENCIÓN REQUERIDO (DIAGNÓSTICO)	4,21	4,21	17,76 M2
			PARCHEO		
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	13/02/2020	TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO	DAÑOS PUNTUALES X EMERGENCIAS
			VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/11/2020	
			FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:	20 de febrero de 2020	

LOCALIZACIÓN

REGISTRO FOTOGRÁFICO	
ESTADO INICIAL	PROCESO CONSTRUCTIVO
PROCESO CONSTRUCTIVO	ESTADO FINAL

FORMATO			
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA			
CÓDIGO	PROCESO	VERSIÓN	
FO-CI-70	Conservación de Infraestructura	2	

SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA			
ELEMENTO	91030889		
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA		
SECCIÓN TIPICA			
TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)		
MD12	13		
		SEGMENTO	7009905
			MD 12
			CAPA EXISTENTE
TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13		
AREA:	17,76 M2		

Descripción de las actividades ejecutadas: Se realiza replanteo general, fresado de pavimento asfáltico, Imprimpacion con emulsion asfaltica CRL-0, instalación de mezcla asfaltica, transporte de petreos, sellado de juntas.					
Observación:					

DIAGNÓSTICOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
				SUBTOTAL	N/A
				IVA 33%	N/A
				VALOR DIAGNÓSTICOS CON IVA	N/A
				VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	
				VALOR TOTAL DIAGNÓSTICOS CON IVA MAS AJUSTES	N/A

ESTUDIOS Y DISEÑOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
				SUBTOTAL	N/A
				IVA %	N/A
				VALOR ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA	N/A
				VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	
				VALOR TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA MAS AJUSTES	N/A

OBRA EJECUTADA					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1,001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	17,76	819	\$ 14.545
1,002	FRESADO PAVIMENTO ASFALTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	2,31	78340	\$ 180.965
1,003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	17,76	2590	\$ 45.998
NP1	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (cuministro, extendido, nivelacion y compactacion con vibrocompactador y compactador de llantas	M3	2,31	808859	\$ 1.868.464
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	3	38517	\$ 115.551
1,007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	12,45	5994	\$ 74.625
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	\$ 2.300.149,83
				AIU 33,00000%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	\$ 2.300.149,83

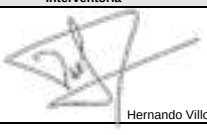
GESTIÓN SST-MA					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,022861543	\$ 1.659.050	\$ 37.928,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,136666667	\$ 15.557	\$ 2.126,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0	\$ 31.573	\$ -
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,193333333	\$ 401.839	\$ 77.689,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	1,003333333	\$ 10.930	\$ 10.966,00
6,010	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 10m Y BOTIQUIN.	UN/MES	0,001155341	\$ 31.059	\$ 36,00
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,003333333	\$ 279.023	\$ 930,00
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,001068691	\$ 104.131	\$ 111,00
6,013	EXAMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,006666667	\$ 28.944	\$ 193,00
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,006666667	\$ 16.884	\$ 113,00
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,006666667	\$ 21.708	\$ 145,00
6,016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,000866506	\$ 18.090	\$ 16,00
6,017	SEÑAL EN POLIESTRIENO(30cm x20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC-ISO	UN	0	\$ 14.351	\$ -

FORMATO					
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA					
CÓDIGO FO-CL-70	PROCESO Conservación de Infraestructura	VERSIÓN 2			
7820	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL) - FEBRERO	UN	0	\$ 19.700	\$ -
SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA					\$ 130.253,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU					20,60%
VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA					\$ 130.253,00

GESTIÓN SOCIAL					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7,001	VIDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0	\$ 72.360	\$ -
7,002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	-0,387816064	\$ 663	\$ (257,00)
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	9,5	\$ 608	\$ 5.776,00
7,004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0,126666667	\$ 373.136	\$ 47.264,00
7,005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0,05	\$ 150.690	\$ 7.535,00
7,006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,016666667	\$ 222.236	\$ 3.704,00
SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL					\$ 64.022,00
AIU					20,60%
VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL					\$ 64.022,00

GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
8,001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE SIGA EN POLIETILENO)	H/ME	\$ -	\$ 1.644.072	\$ -
8,002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,056207657	\$ 2.219.449	\$ 124.750,00
8,003	CANALIZACIÓN DE TRAFICO(INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALADORES TUBULARES COLOMBINA PLASTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS	U/MES	1,563333333	\$ 6.722	\$ 10.509,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suministro e instalación)	UN/MES	0,0	\$ 11.223	\$ -
8,006	ALQUILER DE SE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,04	\$ 182.562	\$ 7.302,00
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO, NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40MX1.50M-3 BANDEJAS DE 20 CM X 2.40M TABLEROS DE DESVIO DE 60 CM (Incluye caballete suministro e instalación)	UN/MES	0,00	\$ 356.290	\$ -
SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					\$ 142.561,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU					20,60%
VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					\$ 142.561,00

AJUSTES		VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	\$	140.647,00
VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MAS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD		\$	2.777.632,83	
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO				
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA		\$	2.777.632,83	

DILIGENCIÓ	
Contratista	Interventoría
Nombre:  Hernan Mauricio Puyo Gomez Director de Obra: X Representante Legal	Nombre:  Hernando Villota Director de Interventoría X Representante Legal
Tarjeta Profesional #: 19202108998 CAU Empresa: INFERCAL S.A.S	Tarjeta Profesional #: 19202-25232 CAU Empresa: DESARROLLO EN INGENIERIA S.A.S
Nota: *Este formato debe ser anexo a la Certificación de Validez de la Información Consignada, entregada por la interventoría *El formato debe ser entregado en versión digital PDF no editable. *El Contratista e Interventoría son responsables por la información consignada. *El presente documento hace parte integral del Acta de Recibo Final de Obra o en su defecto del Acta de Toma Posesión, y da cuenta del estado final en el cual es entregada y recibida la obra a satisfacción de las partes.	

FORMATO					
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA					
CÓDIGO	PROCESO	VERSIÓN			
FO-CL-70	Conservación de Infraestructura	2			
CONTRATO DE OBRA No.:	1591-2019	LOCALIDAD	BOSA	PRIORIDAD No. 60	Ficha No. 1 de 3
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		CIV	7009905	ELEMENTO	91030893
		VIA		DESDE	HASTA
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:		Kr 95 A		CL 73 SUR	CL 75 A SUR
1593-2019		COSTADO/SENTIDO VIAL:		NORTE, 'ORIENTAL	
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		DIMENSIONES - INTERVENCIÓN EJECUTADA	LARGO (M)	ANCHO PROMEDIO (M)	AREA M2
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR ACTIVIDADES PUNTUALES A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE EN LA MALLA VIAL ARTERIAL (MVA) NO TRONCAL.		TIPO DE INTERVENCIÓN REQUERIDO (DIAGNÓSTICO)	17,27	17,27	298,36 M2
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	PARCHEO	TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO	DAÑOS PUNTUALES X EMERGENCIAS
			12/02/2020	VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/11/2020
			FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:	20 de febrero de 2020	

LOCALIZACIÓN

REGISTRO FOTOGRÁFICO	
ESTADO INICIAL 	PROCESO CONSTRUCTIVO
PROCESO CONSTRUCTIVO 	ESTADO FINAL

FORMATO			
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA			
CÓDIGO	PROCESO	VERSIÓN	
FO-CI-70	Conservación de Infraestructura	2	

SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA			
ELEMENTO	91030893		
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA		
SECCIÓN TIPICA			
TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)		SEGMENTO 7009905
MD12	13		MD 12
			CAPA EXISTENTE
TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13		
AREA:	298,36 M2		

Descripción de las actividades ejecutadas:					
Se realiza replanteo general, fresado de pavimento asfáltico, Imprimpacion con emulsion asfaltica CRL-0, instalación de mezcla asfáltica, transporte de petreos, sellado de juntas.					
Observación:					

DIAGNÓSTICOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
				SUBTOTAL	N/A
				IVA 33%	N/A
				VALOR DIAGNÓSTICOS CON IVA	N/A
				VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	
				VALOR TOTAL DIAGNÓSTICOS CON IVA MAS AJUSTES	N/A

ESTUDIOS Y DISEÑOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
				SUBTOTAL	N/A
				IVA %	N/A
				VALOR ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA	N/A
				VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	
				VALOR TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA MAS AJUSTES	N/A

OBRA EJECUTADA					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1,001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	298,36	819	\$ 244.357
1,002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	40,72	78340	\$ 3.190.005
1,003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	298,36	2590	\$ 772.752
NP1	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (cuministro, extendido, nivelacion y compactacion con vibrocompactador y compactador de llantas	M3	40,72	808859	\$ 32.936.738
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	52,94	38517	\$ 2.039.090
1,007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	258,85	5994	\$ 1.551.547
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	\$ 40.734.489,40
				AIU 33,00000%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	\$ 40.734.489,40

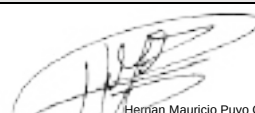
GESTIÓN SST-MA					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,022861543	\$ 1.659.050	\$ 37.928,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,136666667	\$ 15.557	\$ 2.126,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN		\$ 31.573	\$ -
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,193333333	\$ 401.839	\$ 77.689,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	1,003333333	\$ 10.930	\$ 10.966,00
6,010	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 10m Y BOTIQUIN.	UN/MES	0,001155341	\$ 31.059	\$ 36,00
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,003333333	\$ 279.023	\$ 930,00
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,001068691	\$ 104.131	\$ 111,00
6,013	EXAMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,006666667	\$ 28.944	\$ 193,00
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,006666667	\$ 16.884	\$ 113,00
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,006666667	\$ 21.708	\$ 145,00
6,016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,000866506	\$ 18.090	\$ 16,00
6,017	SEÑAL EN POLIESTRIENO(30cm x20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC-ISO	UN		\$ 14.351	\$ -

FORMATO					
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA					
CÓDIGO	PROCESO	VERSIÓN			
FO-CL-70	Conservación de Infraestructura	2			
7820	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL) - FEBRERO	UN		\$ 19.700	\$ -
SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA					\$ 130.253,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU					20,60%
VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA					\$ 130.253,00

GESTIÓN SOCIAL					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7,001	VIDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA		\$ 72.360	\$ -
7,002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	-0,387816064	\$ 663	\$ (257,00)
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	9,5	\$ 608	\$ 5.776,00
7,004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0,126666667	\$ 373.136	\$ 47.264,00
7,005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0,05	\$ 150.690	\$ 7.535,00
7,006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,016666667	\$ 222.236	\$ 3.704,00
SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL					\$ 64.022,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU					20,60%
VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL					\$ 64.022,00

GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
8,001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE SIGA EN POLIETILENO)	H/ME		\$ 1.644.072	\$ -
8,002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,056207657	\$ 2.219.449	\$ 124.750,00
8,003	CANALIZACIÓN DE TRAFICO(INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALADORES TUBULARES COLOMBINA PLASTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS	U/MES	1,563333333	\$ 6.722	\$ 10.509,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suministro e instalación)	UN/MES		\$ 11.223	\$ -
8,006	ALQUILER DE SE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,04	\$ 182.562	\$ 7.302,00
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO, NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40MX1.50M-3 BANDEJAS DE 20 CM X 2.40M TABLEROS DE DESVIO DE 60 CM (Incluye caballete suministro e instalación)	UN/MES		\$ 356.290	\$ -
SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					\$ 142.561,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU					20,60%
VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					\$ 142.561,00

AJUSTES		VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	\$	140.647,00
VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MAS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD		\$	41.211.972,40	
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO				
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA		\$	41.211.972,40	

DILIGENCIÓ	
Contratista	Interventoría
Nombre:  Hernán Mauricio Puyo Gomez Director de Obra: ☒ Representante Legal	Nombre:  Hernando Villota Director de Interventoría: ☒ Representante Legal
Tarjeta Profesional #: 19202108998 CAU Empresa: INFERCAL S.A.S	Tarjeta Profesional #: 19202-25232 CAU Empresa: DESARROLLO EN INGENIERIA S.A.S
Nota: *Este formato debe ser anexo a la Certificación de Validez de la Información Consignada, entregada por la interventoría *El formato debe ser entregado en versión digital PDF no editable. *El Contratista e Interventoría son responsables por la información consignada. *El presente documento hace parte integral del Acta de Recibo Final de Obra o en su defecto del Acta de Toma Posesión, y da cuenta del estado final en el cual es entregada y recibida la obra a satisfacción de las partes.	

FORMATO					
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA					
CÓDIGO	PROCESO	VERSIÓN			
FO-CL-70	Conservación de Infraestructura	2			
CONTRATO DE OBRA No.:	1591-2019	LOCALIDAD	TEUSAQUILLO	PRIORIDAD No. 68	Ficha No. 1 de 6
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		CIV	13001348	ELEMENTO	182018
		VIA		DESDE	HASTA
		CL 22		KR 50	KR 52
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	1593-2019			COSTADO/SENTIDO VIAL:	UNICA
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		DIMENSIONES - INTERVENCIÓN EJECUTADA	LARGO (M)	ANCHO PROMEDIO (M)	AREA M2
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR ACTIVIDADES PUNTUALES A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE EN LA MALLA VIAL ARTERIAL (MVA) NO TRONCAL.			4,12	4,12	16,95 M2
		TIPO DE INTERVENCIÓN REQUERIDO (DIAGNÓSTICO)	PARCHEO	TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO	DAÑOS PUNTUALES X EMERGENCIAS
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	9/06/2020	VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/11/2020
				FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:	10 de junio de 2020
LOCALIZACIÓN					
REGISTRO FOTOGRÁFICO					
ESTADO INICIAL		PROCESO CONSTRUCTIVO			
		ESTADO FINAL			

FORMATO

CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA

CÓDIGO

FO-CL-70

PROCESO

Conservación de Infraestructura

VERSIÓN

2

id

u

SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO

182018

TIPO DE ELEMENTO

CALZADA

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL

MD12

ESPESOR (cm)

13

SEGMENTO

13001348

MD 12

CAPA EXISTENTE

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA

13

AREA:

16,95 M2

Descripción de las actividades ejecutadas:

Se realiza replanteo general, fresado de pavimento asfáltico, Imprímación con emulsión asfáltica CRL-0, instalación de mezcla asfáltica, transporte de petreos.

Observación: En este PKD no se refleja el sellado de juntas, ya que el PKD descrito es adyacente a otro PKD Y la cantidad se carga en otra prioridad.

DIAGNÓSTICOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
				SUBTOTAL	N/A
				IVA	33%
				VALOR DIAGNÓSTICOS CON IVA	N/A
				VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	
				VALOR TOTAL DIAGNÓSTICOS CON IVA MAS AJUSTES	N/A

ESTUDIOS Y DISEÑOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
				SUBTOTAL	N/A
				IVA	%
				VALOR ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA	N/A
				VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	
				VALOR TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA MAS AJUSTES	N/A

OBRA EJECUTADA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1,001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	16,95	819	\$ 13.882
1,002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	2,2	78340	\$ 172.348
1,003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	16,95	2590	\$ 43.901
NP1	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (cuministro, extendido, nivelacion y compactacion con vibrocompactador y compactador de llantas	M3	2,2	808859	\$ 1.779.490
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	2,86	38517	\$ 110.159
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	\$ 2.119.778,97
				AIU	33,000000%
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	\$ 2.119.778,97

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,093877283	\$ 1.659.050	\$ 155.747,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,18	\$ 15.557	\$ 2.800,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0,196666667	\$ 31.573	\$ 6.209,00
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,225	\$ 401.839	\$ 90.414,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0,955	\$ 10.930	\$ 10.438,00
6,010	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 10m Y BOTIQUIN.	UN/MES	0,056666667	\$ 31.059	\$ 1.760,00
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIOÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,13	\$ 279.023	\$ 36.273,00
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA	UN/MES	0,055	\$ 104.131	\$ 5.727,00
6,013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,585	\$ 28.944	\$ 16.932,00
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,583333333	\$ 16.884	\$ 9.849,00
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,566666667	\$ 21.708	\$ 12.301,00
6,016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,481666667	\$ 18.090	\$ 8.713,00
6,017	SEÑAL EN POLIESTRIENO(30cm x20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC-ISO	UN		\$ 14.351	\$ -
7820	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL) - FEBRERO	UN		\$ 19.700	\$ -

Formato: FO-AC-07 Versión: 4

Página 2

FORMATO					
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA					
CÓDIGO	PROCESO	VERSIÓN			
FO-CI-70	Conservación de Infraestructura	2			
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)			SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA \$ 357.163,00		
			AIU 20,60%		
VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA			\$ 357.163,00		
GESTIÓN SOCIAL					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7,001	VIDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA		\$ 72.360	\$ -
7,002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0,456666667	\$ 663	\$ 303,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	18,23623009	\$ 608	\$ 11.088,00
7,004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN		\$ 373.136	\$ -
7,005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0,056666667	\$ 150.690	\$ 8.539,00
7,006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,018333333	\$ 222.236	\$ 4.074,00
SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL				\$ 24.004,00	
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)				AIU 20,60%	
VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL				\$ 24.004,00	
GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
8,001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE SIGA EN POLIETILENO)	H/ME	0,003333333	\$ 1.644.072	\$ 5.480,00
8,002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,214792241	\$ 2.219.449	\$ 476.720,00
8,003	CANALIZACIÓN DE TRAFICO(INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALADORES TUBULARES COLOMBINA PLASTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS	U/MES	4,453333333	\$ 6.722	\$ 29.935,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suministro e instalación)	UN/MES		\$ 11.223	\$ -
8,006	ALQUILER DE SE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0,50m (INCLUYE INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,09	\$ 182.562	\$ 16.431,00
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO, NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40MX1.50M- 3 BANDEJAS DE 20 CM X 2.40M TABLEROS DE DESVIO DE 60 CM (Incluye caballete suministro e instalación)	UN/MES		\$ 356.290	\$ -
SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS				\$ 528.566,00	
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)				AIU 20,60%	
VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS				\$ 528.566,00	
AJUSTES					
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS				\$ 1.589.151,00	
VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD				\$ 4.618.662,97	
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO					
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA				\$ 4.618.662,97	
DILIGENCIA					
Contratista			Interventoría		
Nombre:	 Herman Mauricio Puyo Gomez		Nombre:	 Hernando Villota	
Tarjeta Profesional #:	19202108998 CAU		Tarjeta Profesional #:	19202-25232 CAU	
Empresa:	INFERCAL S.A.S		Empresa:	DESARROLLO EN INGENIERIA S.A.S	
Nota: *Este formato debe ser anexo a la Certificación de Validez de la Información Consignada, entregada por la interventoría *El formato debe ser entregado en versión digital PDF no editable. *El Contratista e Interventoría son responsables por la información consignada. *El presente documento hace parte integral del Acta de Recibo Final de Obra o en su defecto del Acta de Toma Posesión, y da cuenta del estado final en el cual es entregada y recibida la obra a satisfacción de las partes.					

FORMATO					
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA					idu
CÓDIGO	PROCESO	VERSIÓN			
FO-CI-70	Conservación de Infraestructura	2			
CONTRATO DE OBRA No.:	1591-2019	LOCALIDAD	TEUSAQUILLO	PRIORIDAD No. 68	Ficha No. 2 de 6
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		CIV	13001292	ELEMENTO	182019
		VIA		DESDE	HASTA
CONTRATO DE INTERVENTORIA No.:	1593-2019	CL 22		COSTADO/SENTIDO VIAL:	UNICA
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		DIMENSIONES - INTERVENCIÓN EJECUTADA	LARGO (M)	ANCHO PROMEDIO (M)	AREA M2
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR ACTIVIDADES PUNTUALES A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE EN LA MALLA VIAL ARTERIAL (MVA) NO TRONCAL.		TIPO DE INTERVENCIÓN REQUERIDO (DIAGNÓSTICO)	4,12	4,12	16,95 M2
			PARCHEO		
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	9/06/2020	TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO	DAÑOS PUNTUALES X EMERGENCIAS
			VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/11/2020	
			FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:	3 de julio de 2020	
LOCALIZACIÓN					
REGISTRO FOTOGRÁFICO					
ESTADO INICIAL			PROCESO CONSTRUCTIVO		
<p>22 may. 2020 11:31:32 a. m.</p>			<p>#56-51 Calle 22 Puente Aranda Bogotá 13 jun. 2020 23:00:14</p>		
PROCESO CONSTRUCTIVO			ESTADO FINAL		
<p>5640 Avenida Calle 22 Teusaquillo Bogotá 13 jun. 2020 23:00:25</p>			<p>10 JUL 2020 #22-18 CARRERA 52 TEUSAQUILLO BOGOTÁ INFERCAL S.A.</p>		

FORMATO			idu		
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA					
CÓDIGO	PROCESO	VERSIÓN			
FO-CI-70	Conservación de Infraestructura	2			
SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA					
ELEMENTO	182019				
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA				
SECCIÓN TIPICA					
TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)				
MD12	13				
TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA		13			
AREA:	16,95 M2				
Descripción de las actividades ejecutadas: Se realiza replanteo general, fresado de pavimento asfáltico, Imprimacion con emulsion asfáltica CRL-0, instalación de mezcla asfáltica, transporte de petreos, sello de juntas.					
DIAGNÓSTICOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
				SUBTOTAL	N/A
				IVA	33%
				VALOR DIAGNÓSTICOS CON IVA	N/A
				VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	
				VALOR TOTAL DIAGNÓSTICOS CON IVA MAS AJUSTES	N/A
ESTUDIOS Y DISEÑOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
				SUBTOTAL	N/A
				IVA	%
				VALOR ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA	N/A
				VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	
				VALOR TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA MAS AJUSTES	N/A
OBRA EJECUTADA					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1,001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	16,95	819	\$ 13.882
1,002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	2,20	78340	\$ 172.348
1,003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	16,95	2590	\$ 43.901
NP1	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (cuminsitro, extendido, nivelación y compactación con vibrocompactador y compactador de llantas	M3	2,20	808859	\$ 1.779.490
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	2,86	38517	\$ 110.159
1,007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	38,20	5994	\$ 228.971
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	\$ 2.348.749,77
				AIU	33,00000%
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	\$ 2.348.749,77
GESTIÓN SST-MA					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,093877283	\$ 1.659.050	\$ 155.747,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,18	\$ 15.557	\$ 2.800,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0,196666667	\$ 31.573	\$ 6.209,00
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,225	\$ 401.839	\$ 90.414,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0,955	\$ 10.930	\$ 10.438,00
6,010	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONDO DE H= 10m Y BOTIQUIN.	UN/MES	0,056666667	\$ 31.059	\$ 1.760,00
6,011	ALQUILER DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,13	\$ 279.023	\$ 36.273,00
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,055	\$ 104.131	\$ 5.727,00
6,013	EXAMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,585	\$ 28.944	\$ 16.932,00
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,583333333	\$ 16.884	\$ 9.849,00
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,566666667	\$ 21.708	\$ 12.301,00
6,016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,481666667	\$ 18.090	\$ 8.713,00
6,017	SEÑAL EN POLIESTRIENO(30cm x20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC-ISO	UN	0	\$ 14.351	\$ -

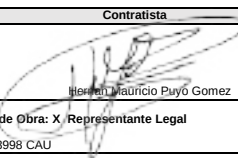
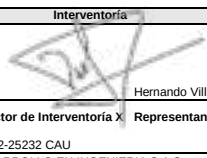
FORMATO						
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA						
CÓDIGO	PROCESO	VERSIÓN				
FO-CI-70	Conservación de Infraestructura	2				
7820	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL) - FEBRERO	UN	0	\$	19.700	\$ -
SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA						\$ 357.163,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)						
AIU						20.60%
VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA						\$ 357.163,00

GESTIÓN SOCIAL						
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	
7.001	VIDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0	\$ 72.360	\$ -	
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0,456666667	\$ 663	\$ 303,00	
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	18,23623009	\$ 608	\$ 11.088,00	
7.004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0	\$ 373.136	\$ -	
7.005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0,056666667	\$ 150.690	\$ 8.539,00	
7.006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,018333333	\$ 222.236	\$ 4.074,00	
SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL						\$ 24.004,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)						
AIU						20.60%
VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL						\$ 24.004,00

GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS						
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	
8.001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE SIGA EN POLIETILENO)	H/ME	0,003333333	\$ 1.644.072	\$ 5.480,00	
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,214792241	\$ 2.219.449	\$ 476.720,00	
8.003	CANALIZACIÓN DE TRAFICO(INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALADORES TUBULARES COLOMBINA PLASTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS	U/MES	4,453333333	\$ 6.722	\$ 29.935,00	
8.005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suministro e instalación)	UN/MES	0,0	\$ 11.223	\$ -	
8.006	ALQUILER DE SE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,09	\$ 182.562	\$ 16.431,00	
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO, NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40MX1.50M-3 BANDEJAS DE 20 CM X 2.40M TABLEROS DE DESVIO DE 60 CM (incluye caballete suministro e instalación)	UN/MES	0,00	\$ 356.290	\$ -	
SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS						\$ 528.566,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)						
AIU						20.60%
VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS						\$ 528.566,00

AJUSTES	
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	\$ 1.589.151,00

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MAS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	\$ 4.847.633,77
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	\$ 4.847.633,77

DILIGENCIA	
Contratista Nombre:  Hernando Villota Director de Obra X Representante Legal Tarjeta Profesional #: 19202108998 CAU Empresa: INFERCAL S.A.S	Interventoría Nombre:  Hernando Villota Director de Interventoría X Representante Legal Tarjeta Profesional #: 19202-25232 CAU Empresa: DESARROLLO EN INGENIERIA S.A.S
Nota: *Este formato debe ser anexo a la Certificación de Validez de la Información Consignada, entregada por la interventoría *El formato debe ser entregado en versión digital PDF no editable. *El Contratista e Interventoría son responsables por la información consignada. *El presente documento hace parte integral del Acta de Recibo Final de Obra o en su defecto del Acta de Toma Posesión, y da cuenta del estado final en el cual es entregada y recibida la obra a satisfacción de las partes.	

FORMATO						idu
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA						
CÓDIGO FO-CI-70	PROCESO Conservación de Infraestructura			VERSIÓN 2		
CONTRATO DE OBRA No.:	1591-2019	LOCALIDAD	TEUSAQUILLO	PRIORIDAD No. 68	Ficha No. 3 de 6	
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		CIV	13001236	ELEMENTO	182020	
		VIA		DESDE	HASTA	
CONTRATO DE INTERVENTORIA No.:		CL 22		KR 56	KR 55	
				COSTADO/SENTIDO VIAL:		UNICA
INTERVENIOR:		DIMENSIONES - INTERVENCIÓN EJECUTADA	LARGO (M)	ANCHO PROMEDIO (M)	AREA M2	
DIN DESARROLLO EN INGENIERIA			16,20	16,20	262,34 M2	
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR ACTIVIDADES PUNTALES A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE EN LA MALLA VIAL ARTERIAL (MVA) NO TRONCAL.		TIPO DE INTERVENCIÓN REQUERIDO (DIAGNÓSTICO)	PARCHEO	TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO	DAÑOS PUNTALES X EMERGENCIAS	
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/11/2020	
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	8/06/2020	FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:	3 de julio de 2020	
LOCALIZACIÓN						
REGISTRO FOTOGRÁFICO						
ESTADO INICIAL			PROCESO CONSTRUCTIVO			
PROCESO CONSTRUCTIVO			ESTADO FINAL			

FORMATO					
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA					
CÓDIGO	PROCESO	VERSIÓN			
FO-CI-70	Conservación de Infraestructura	2			
SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA					
ELEMENTO	182020				
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA				
SECCIÓN TIPICA					
TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)	SEGMENTO 13001236			
MD12	14	MD 12			
		CAPA EXISTENTE			
TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	14				
AREA:	262,34 M2				
Descripción de las actividades ejecutadas: Se realiza replanteo general, fresado de pavimento asfáltico, Imprimacion con emulsion asfáltica CRL-0, instalación de mezcla asfáltica, transporte de petreos, sello de juntas.					
Observación:					
DIAGNÓSTICOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SUBTOTAL					N/A
IVA				33%	N/A
VALOR DIAGNÓSTICOS CON IVA					N/A
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS					
VALOR TOTAL DIAGNÓSTICOS CON IVA MAS AJUSTES					N/A
ESTUDIOS Y DISEÑOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SUBTOTAL					N/A
IVA				%	N/A
VALOR ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA					N/A
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS					
VALOR TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA MAS AJUSTES					N/A
OBRA EJECUTADA					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1,001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	262,84	819	\$ 215.266
1,002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	36,74	78340	\$ 2.878.212
1,003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	262,34	2590	\$ 679.461
NP1	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (cuminsitro, extendido, nivelación y compactación con vibrocompactador y compactador de llantas	M3	36,74	808859	\$ 29.717.480
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	47,76	38517	\$ 1.839.572
1,007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	102,7	5994	\$ 615.584
SUBTOTAL OBRA EJECUTADA					\$ 35.945.573,54
AIU				33,000000%	
VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA					\$ 35.945.573,54
GESTIÓN SST-MA					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,093877283	\$ 1.659.050	\$ 155.747,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,18	\$ 15.557	\$ 2.800,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0,196666667	\$ 31.573	\$ 6.209,00
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,225	\$ 401.839	\$ 90.414,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0,955	\$ 10.930	\$ 10.438,00
6,010	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H=10m Y BOTIQUIN.	UN/MES	0,056666667	\$ 31.059	\$ 1.760,00
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIOÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,13	\$ 279.023	\$ 36.273,00
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,055	\$ 104.131	\$ 5.727,00
6,013	EXAMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,585	\$ 28.944	\$ 16.932,00
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRIA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,583333333	\$ 16.884	\$ 9.849,00
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRIA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,566666667	\$ 21.708	\$ 12.301,00
6,016	EXAMEN DE ESPIROMETRIA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,481666667	\$ 18.090	\$ 8.713,00

FORMATO							
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA							
CÓDIGO	PROCESO				VERSIÓN		
FO-CI-70	Conservación de Infraestructura				2		
6,017	SEÑAL EN POLIESTRIENO(30cm x20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC-ISO	UN	0	\$	14.351	\$ -	
7820	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL) - FEBRERO	UN	0	\$	19.700	\$ -	
SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA					\$	357.163.00	
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)							
AIU					20,60%		
VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA					\$	357.163.00	

GESTIÓN SOCIAL					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7,001	VIDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0	\$	72.360
7,002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0,456666667	\$	663
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	18,23623009	\$	608
7,004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0	\$	373.136
7,005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0,056666667	\$	150.690
7,006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,018333333	\$	222.236
SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL					\$ 24.004,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU					
VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL					

GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
8,001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE SIGA EN POLIETILENO)	H/ME	0,003333333	\$	1.644.072
8,002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,214792241	\$	2.219.449
8,003	CANALIZACIÓN DE TRAFICO(INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALADORES TUBULARES COLOMBINA PLASTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS	U/MES	4,453333333	\$	6.722
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suministro e instalación)	UN/MES	0,0	\$	11.223
8,006	ALQUILER DE SE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,09	\$	182.562
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO, NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40MX1.50M-3 BANDEJAS DE 20 CM X 2.40M TABLEROS DE DESVIO DE 60 CM (Incluye caballete suministro e instalación)	UN/MES	0,00	\$	356.290
SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					\$ 528.566,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU					
VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					

AJUSTES	
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	\$ 1.589.151,00

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MAS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	\$ 38.444.457,54
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	\$ 38.444.457,54

DILIGENCIA	
Contratista Nombre: <u>Hernán Mauricio Puyo Gomez</u> Director de Obra: X Representante Legal Tarjeta Profesional #: <u>19202108998 CAU</u> Empresa: <u>INFERCAL S.A.S</u>	Interventoría Nombre: <u>Hernando Villota</u> Director de Interventoría X Representante Legal Tarjeta Profesional #: <u>19202-25232 CAU</u> Empresa: <u>DESARROLLO EN INGENIERIA S.A.S</u>
Nota: *Este formato debe ser anexo a la Certificación de Validez de la Información Consignada, entregada por la interventoría *El formato debe ser entregado en versión digital PDF no editable. *El Contratista e Interventoría son responsables por la información consignada. *El presente documento hace parte integral del Acta de Recibo Final de Obra o en su defecto del Acta de Toma Posesión, y da cuenta del estado final en el cual es entregada y recibida la obra a satisfacción de las partes.	

FORMATO					
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA					
CÓDIGO	PROCESO	VERSIÓN			
FO-CL-70	Conservación de Infraestructura	2			
CONTRATO DE OBRA No.:	1591-2019	LOCALIDAD	TEUSAQUILLO	PRIORIDAD No. 68	Ficha No. 4 de 6
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		CIV	13001207	ELEMENTO	182021
		VIA		DESDE	HASTA
		CL 22		KR 55	KR 60
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	1593-2019			COSTADO/SENTIDO VIAL:	UNICA
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		DIMENSIONES - INTERVENCIÓN EJECUTADA	LARGO (M)	ANCHO PROMEDIO (M)	AREA M2
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR ACTIVIDADES PUNTUALES A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE EN LA MALLA VIAL ARTERIAL (MVA) NO TRONCAL.			27,77	27,77	770,97 M2
		TIPO DE INTERVENCIÓN REQUERIDO (DIAGNÓSTICO)	PARCHEO	TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO	DAÑOS PUNTUALES X EMERGENCIAS
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	10/06/2020	VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/11/2020
				FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:	3 de julio de 2020
LOCALIZACIÓN					
REGISTRO FOTOGRÁFICO					
ESTADO INICIAL			PROCESO CONSTRUCTIVO		
<p>27 may. 2020 2:19:16 p. m.</p>			<p>22-38 Carrera 55 Teusaquillo Bogotá 9 jul. 2020 23:42:20</p>		
PROCESO CONSTRUCTIVO			ESTADO FINAL		
<p>10-JUL-2020 5623 CALLE 22 PUENTE ARANDA BOGOTÁ INFERCAL S.A.</p>					

FORMATO			
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA			
CÓDIGO	PROCESO	VERSIÓN	
FO-CI-70	Conservación de Infraestructura	2	

SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA			
ELEMENTO	182021		
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA		
SECCIÓN TIPICA			
TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)	SEGMENTO	13001207
MD12	13		MD 12
			CAPA EXISTENTE
TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13		
AREA:	770,97 M2		

Descripción de las actividades ejecutadas: Se realiza replanteo general, fresado de pavimento asfáltico, Imprimpacion con emulsion asfaltica CRL-0, instalación de mezcla asfáltica, transporte de petreos, sello de juntas.					
---	--	--	--	--	--

DIAGNÓSTICOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
				SUBTOTAL	N/A
				IVA 33%	N/A
				VALOR DIAGNÓSTICOS CON IVA	N/A
				VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	
				VALOR TOTAL DIAGNÓSTICOS CON IVA MAS AJUSTES	N/A

ESTUDIOS Y DISEÑOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
				SUBTOTAL	N/A
				IVA %	N/A
				VALOR ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA	N/A
				VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	
				VALOR TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA MAS AJUSTES	N/A

OBRA EJECUTADA					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1,001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	770,97	819	\$ 631.424
1,002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	99,46	78340	\$ 7.791.696
1,003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	770,97	2590	\$ 1.996.812
NP1	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (cuministro, extendido, nivelacion y compactacion con vibrocompactador y compactador de llantas	M3	99,46	808859	\$ 80.449.116
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	128,97	38517	\$ 4.967.537
1,007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	483,3	5994	\$ 2.896.900
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	\$ 98.733.486,96
				AIU 33,00000%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	\$ 98.733.486,96

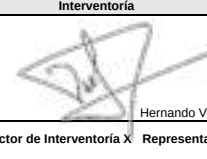
GESTIÓN SST-MA					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,093877283	\$ 1.659.050	\$ 155.747,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,18	\$ 15.557	\$ 2.800,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0,196666667	\$ 31.573	\$ 6.209,00
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,225	\$ 401.839	\$ 90.414,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0,955	\$ 10.930	\$ 10.438,00
6,010	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 10m Y BOTIQUIN.	UN/MES	0,056666667	\$ 31.059	\$ 1.760,00
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIOÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,13	\$ 279.023	\$ 36.273,00
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,055	\$ 104.131	\$ 5.727,00
6,013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,585	\$ 28.944	\$ 16.932,00
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,583333333	\$ 16.884	\$ 9.849,00
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,566666667	\$ 21.708	\$ 12.301,00
6,016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,481666667	\$ 18.090	\$ 8.713,00
6,017	SEÑAL EN POLIESTRIENO(30cm x20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC-ISO	UN	0	\$ 14.351	\$ -

FORMATO					
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA					
CÓDIGO	PROCESO	VERSIÓN			
FO-CL-70	Conservación de Infraestructura	2			
7820	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL) - FEBRERO	UN	0	\$ 19.700	\$ -
SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA					\$ 357.163,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU					20,60%
VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA					\$ 357.163,00

GESTIÓN SOCIAL					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7,001	VIDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0	\$ 72.360	\$ -
7,002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0,456666667	\$ 663	\$ 303,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	18,23623009	\$ 608	\$ 11.088,00
7,004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0	\$ 373.136	\$ -
7,005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0,056666667	\$ 150.690	\$ 8.539,00
7,006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,018333333	\$ 222.236	\$ 4.074,00
SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL					\$ 24.004,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU					20,60%
VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL					\$ 24.004,00

GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
8,001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE SIGA EN POLIETILENO)	H/ME	0,003333333	\$ 1.644.072	\$ 5.480,00
8,002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,214792241	\$ 2.219.449	\$ 476.720,00
8,003	CANALIZACIÓN DE TRAFICO(INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALADORES TUBULARES COLOMBINA PLASTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS	U/MES	4,453333333	\$ 6.722	\$ 29.935,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suministro e instalación)	UN/MES	0,0	\$ 11.223	\$ -
8,006	ALQUILER DE SE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,09	\$ 182.562	\$ 16.431,00
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO, NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40MX1.50M-3 BANDEJAS DE 20 CM X 2.40M TABLEROS DE DESVIO DE 60 CM (Incluye caballete suministro e instalación)	UN/MES	0,00	\$ 356.290	\$ -
SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					\$ 528.566,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU					20,60%
VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					\$ 528.566,00

AJUSTES		VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	\$	1.589.151,00
VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MAS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD		\$	101.232.370,96	
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO				
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA		\$	101.232.370,96	

DILIGENCIÓ	
Contratista	Interventoría
Nombre:  Director de Obra: X Representante Legal	Nombre:  Director de Interventoría X Representante Legal
Tarjeta Profesional #: 19202108998 CAU Empresa: INFERCAL S.A.S	Tarjeta Profesional #: 19202-25232 CAU Empresa: DESARROLLO EN INGENIERIA S.A.S
Nota: *Este formato debe ser anexo a la Certificación de Validez de la Información Consignada, entregada por la interventoría *El formato debe ser entregado en versión digital PDF no editable. *El Contratista e Interventoría son responsables por la información consignada. *El presente documento hace parte integral del Acta de Recibo Final de Obra o en su defecto del Acta de Toma Posesión, y da cuenta del estado final en el cual es entregada y recibida la obra a satisfacción de las partes.	

FORMATO					
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA					idu
CÓDIGO	PROCESO	VERSIÓN			
FO-CI-70	Conservación de Infraestructura	2			
CONTRATO DE OBRA No.:	1591-2019	LOCALIDAD	TEUSAQUILLO	PRIORIDAD No. 68	Ficha No. 5 de 6
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		CIV	16004883	ELEMENTO	91012193
		VIA		DESDE	HASTA
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	1593-2019	CL 22		COSTADO/SENTIDO VIAL:	NORTE, ORIENTE
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		DIMENSIONES - INTERVENCIÓN EJECUTADA	LARGO (M)	ANCHO PROMEDIO (M)	AREA M2
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR ACTIVIDADES PUNTUALES A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE EN LA MALLA VIAL ARTERIAL (MVA) NO TRONCAL.		TIPO DE INTERVENCIÓN REQUERIDO (DIAGNÓSTICO)	PARCHEO	TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO	DAÑOS PUNTUALES X EMERGENCIAS
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	2/07/2020	VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/11/2020
				FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:	7 de julio de 2020
LOCALIZACIÓN					
REGISTRO FOTOGRÁFICO					
ESTADO INICIAL			PROCESO CONSTRUCTIVO		
PROCESO CONSTRUCTIVO			ESTADO FINAL		

FORMATO

CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA

CÓDIGO

FO-Cl-70

PROCESO

Conservación de Infraestructura

VERSIÓN

2

id

u

SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO

91012193

TIPO DE ELEMENTO

CALZADA

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL

MD12

ESPESOR (cm)

13

SEGMENTO

16004883

MD 12

CAPA EXISTENTE

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA

13

AREA:

166,08 M2

Descripción de las actividades ejecutadas:

Se realiza replanteo general, fresado de pavimento asfáltico, Imprimpacion con emulsion asfaltica CRL-0, instalación de mezcla asfaltica, transporte de petreos, sello de juntas.

Observación:

DIAGNÓSTICOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
				SUBTOTAL	N/A
				IVA	33%
				VALOR DIAGNÓSTICOS CON IVA	N/A
				VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	N/A
				VALOR TOTAL DIAGNÓSTICOS CON IVA MAS AJUSTES	N/A

ESTUDIOS Y DISEÑOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
				SUBTOTAL	N/A
				IVA	%
				VALOR ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA	N/A
				VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	N/A
				VALOR TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA MAS AJUSTES	N/A

OBRA EJECUTADA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1.001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	166,08	819	\$ 136.020
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	21,59	78340	\$ 1.691.361
3.002	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barido Superficie y Riego)	M2	166,08	1882	\$ 312.563
3.003	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 con Cemento Asfáltico 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación con vibrocompactador Benitin de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3	21,59	845106	\$ 18.245.839
3.006	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km). A distancia mayor del acarreo libre (90 m) en sitio autorizado por la entidad Ambiental competente.	M3	28,07	42242	\$ 1.185.733
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	118,80	5994	\$ 712.087
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	\$ 22.283.601,36
				AIU	33,000000%
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	\$ 22.283.601,36

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,093877283	\$ 1.659.050	\$ 155.747,00
6.002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,18	\$ 15.557	\$ 2.800,00
6.003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0,196666667	\$ 31.573	\$ 6.209,00
6.007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,225	\$ 401.839	\$ 90.414,00
6.008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0,955	\$ 10.930	\$ 10.438,00
6.010	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 10m Y BOTIQUIN.	UN/MES	0,056666667	\$ 31.059	\$ 1.760,00
6.011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIOÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,13	\$ 279.023	\$ 36.273,00
6.012	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,055	\$ 104.131	\$ 5.727,00
6.013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,585	\$ 28.944	\$ 16.932,00
6.014	EXAMEN DE AUDIOMETRIA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,583333333	\$ 16.884	\$ 9.849,00
6.015	EXAMEN DE OPTOMETRIA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,566666667	\$ 21.708	\$ 12.301,00
6.016	EXAMEN DE ESPIROMETRIA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,481666667	\$ 18.090	\$ 8.713,00
6.017	SEÑAL EN POLIESTRIENO(30cm x20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC-ISO	UN	0	\$ 14.351	\$ -

FORMATO						
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA						
CÓDIGO	PROCESO	VERSIÓN				
FO-Cl-70	Conservación de Infraestructura	2				
7820	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL) - FEBRERO	UN	0	\$ 19.700	\$ -	
SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA					\$ 357.163,00	
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)						
AIU					20,60%	
VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA					\$ 357.163,00	

GESTIÓN SOCIAL						
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	
7.001	VIDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0	\$ 72.360	\$ -	
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0,456666667	\$ 663	\$ 303,00	
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	18,23623009	\$ 608	\$ 11.088,00	
7.004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0	\$ 373.136	\$ -	
7.005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB) Disco duro de 500Gb a 7200 rpm Pantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400 UNIDAD DE DVD QUEMADOR BLUETOOTH	UN/MES	0,056666667	\$ 150.690	\$ 8.539,00	
7.006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,018333333	\$ 222.236	\$ 4.074,00	
SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL					\$ 24.004,00	
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)						
AIU					20,60%	
VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL					\$ 24.004,00	

GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS						
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	
8.001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE SIGA EN POLIETILENO)	H/ME	0,003333333	\$ 1.644.072	\$ 5.480,00	
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,214792241	\$ 2.219.449	\$ 476.720,00	
8.003	CANALIZACIÓN DE TRAFICO (INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALADORES TUBULARES COLOMBINA PLASTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS	U/MES	4,453333333	\$ 6.722	\$ 29.935,00	
8.005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (Incluye suministro e instalación)	UN/MES	0,0	\$ 11.223	\$ -	
8.006	ALQUILER DE SE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,09	\$ 182.562	\$ 16.431,00	
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO, NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40MX1.50M-3 BANDEJAS DE 20 CM X 2.40M TABLEROS DE DESVIO DE 60 CM (Incluye caballete suministro e instalación)	UN/MES	0,00	\$ 356.290	\$ -	
SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					\$ 528.566,00	
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)						
AIU					20,60%	
VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					\$ 528.566,00	

AJUSTES	
VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	\$ 24.782.485,36
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	\$ 24.782.485,36

DILIGENCIA	
Contratista Nombre: <u>Hernán Mauricio Puyo Gomez</u> Director de Obra: X Representante Legal Tarjeta Profesional #: <u>19202108998 CAU</u> Empresa: <u>INFERCAL S.A.S</u>	Interventoría Nombre: <u>Hernando Villota</u> Director de Interventoría X Representante Legal Tarjeta Profesional #: <u>19202-25232 CAU</u> Empresa: <u>DESARROLLO EN INGENIERIA S.A.S</u>
Nota: *Este formato debe ser anexo a la Certificación de Validez de la Información Consignada, entregada por la interventoría *El formato debe ser entregado en versión digital PDF no editable. *El Contratista e Interventoría son responsables por la información consignada. *El presente documento hace parte integral del Acta de Recibo Final de Obra o en su defecto del Acta de Toma Posesión, y da cuenta del estado final en el cual es entregada y recibida la obra a satisfacción de las partes.	

FORMATO					
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA					
CÓDIGO	PROCESO	VERSIÓN			
FO-CI-70	Conservación de Infraestructura	2			
CONTRATO DE OBRA No.:	1591-2019	LOCALIDAD	TEUSAQUILLO	PRIORIDAD No. 68	Ficha No. 6 de 6
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		CIV	16004884	ELEMENTO	91012380
		VIA		DESDE	HASTA
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:		CL 22		KR 60	KR 63
				COSTADO/SENTIDO VIAL:	
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		DIMENSIONES - INTERVENCIÓN EJECUTADA	LARGO (M)	ANCHO PROMEDIO (M)	AREA M2
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR ACTIVIDADES PUNTUALES A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE EN LA MALLA VIAL ARTERIAL (MVA) NO TRONCAL.		TIPO DE INTERVENCIÓN REQUERIDO (DIAGNÓSTICO)	14,27	14,27	203,58 M2
		PARCHEO			
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	10/06/2020	TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO	DAÑOS PUNTUALES X EMERGENCIAS
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/11/2020
				FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:	3 de julio de 2020
LOCALIZACIÓN					
REGISTRO FOTOGRÁFICO					
ESTADO INICIAL			PROCESO CONSTRUCTIVO		
PROCESO CONSTRUCTIVO			ESTADO FINAL		
<p>10 JUL 2020 5840 AVENIDA CALLE 22 TEUSAQUILLO BOGOTÁ INFERCAL S.A.</p>					

FORMATO

CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA

CÓDIGO

FO-CI-70

PROCESO

Conservación de Infraestructura

VERSIÓN

2

id

u

SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO

91012380

TIPO DE ELEMENTO

CALZADA

SECCIÓN TIPICA

SEGMENTO 16004884

TIPO MATERIAL

MD12

ESPESOR (cm)

13

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA

13

AREA:

203,58 M2

MD 12

CAPA EXISTENTE

Descripción de las actividades ejecutadas:

Se realiza replanteo general, corte de pavimento asfáltico, fresado de pavimento asfáltico, demolición de pavimento, Imprímación con emulsion asfáltica CRL-0, riego de liga con emulsion CRR- 1, corte de pavimento, instalación de mezcla asfáltica, transporte de petreos, transporte y disposicion final en sitio autorizado y sellado de juntas.

Observación:

DIAGNÓSTICOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SUBTOTAL					N/A
IVA					33%
VALOR DIAGNÓSTICOS CON IVA					N/A
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS					N/A
VALOR TOTAL DIAGNÓSTICOS CON IVA MAS AJUSTES					N/A

ESTUDIOS Y DISEÑOS

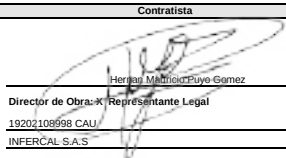
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SUBTOTAL					N/A
IVA %					N/A
VALOR ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA					N/A
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS					N/A
VALOR TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA MAS AJUSTES					N/A

OBRA EJECUTADA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1.001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	203,58	819	\$ 166.732
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	8,54	78340	\$ 669.024
3.001	DEMOLICIÓN PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Espesor Variable. Incluye Cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes.	M2	137,92	7881	\$ 1.086.948
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	65,66	2590	\$ 170.059
3.002	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	137,92	1882	\$ 259.565
3.004	CORTE DE PAVIMENTO (HORARIO NOCTURNO) - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 mm, AGUA Y MANO DE OBRA.	ML	102,47	2511	\$ 257.302
3.003	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 con Cemento Asfáltico 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación con vibrocompactador Benlín de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3	17,86	845106	\$ 15.093.593
NP1	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (cuminstro, extendido, nivelación y compactación con vibrocompactador y compactador de llantas	M3	8,54	808859	\$ 6.907.656
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	11,1	38517	\$ 427.539
3.006	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km). A distancia mayor del acarreo libre (90 m) en sitio autorizado por la entidad Ambiental competente.	M3	23,2	42242	\$ 980.014
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	138,9	5994	\$ 832.567
SUBTOTAL OBRA EJECUTADA					\$ 26.850.998,87
AIIJ					33,00000%
VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA					\$ 26.850.998,87

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,093877283	\$ 1.659.050	\$ 155.747,00
6.002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 80 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,18	\$ 15.557	\$ 2.800,00
6.003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0,196666667	\$ 31.573	\$ 6.209,00
6.007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,225	\$ 401.839	\$ 90.414,00
6.008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0,955	\$ 10.930	\$ 10.438,00
6.010	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 10m Y BOTIQUIN.	UN/MES	0,056666667	\$ 31.059	\$ 1.760,00
6.011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VÍAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,13	\$ 279.023	\$ 36.273,00
6.012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,055	\$ 104.131	\$ 5.727,00
6.013	EXAMEN MEDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,585	\$ 28.944	\$ 16.832,00
6.014	EXAMEN DE AUDIOMETRIA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,583333333	\$ 16.864	\$ 9.849,00
6.015	EXAMEN DE OPTOMETRIA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,566666667	\$ 21.708	\$ 12.301,00
6.016	EXAMEN DE ESPIROMETRIA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,481666667	\$ 18.090	\$ 8.713,00
6.017	SEÑAL EN POLIETIRENO(30cm x20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC-ISO	UN	0	\$ 14.351	\$ -
7820	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2,90m x 0,04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL) - FEBRERO	UN	0	\$ 19.700	\$ -

FORMATO				idu	
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA					
CÓDIGO	PROCESO	VERSIÓN			
FO-CI-70	Conservación de Infraestructura	2			
				SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA	\$ 357.163,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU				20,60%	
VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA				\$	357.163,00
GESTIÓN SOCIAL					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7.001	VIDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0	72.360	\$ -
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0,455144444	663	\$ 302,00
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	18.23623009	608	\$ 11.088,00
7.004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0	373.136	\$ -
7.005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB) Disco duro de 500gb a 7200 rpm Pantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400 UNIDAD DE DVD QUEMADOR BLUETOOTH	UN/MES	0,056666667	150.690	\$ 8.539,00
7.006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,018333333	222.236	\$ 4.074,00
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	\$ 24.003,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU				20,60%	
VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL				\$	24.003,00
GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVIOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
8.001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE SIGA EN POLIETILENO)	H/ME	0,003333939	1.644.072	\$ 5.481,00
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,214792241	2.219.449	\$ 476.720,00
8.003	CANALIZACIÓN DE TRAFICO (INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALADORES TUBULARES COLOMBINA PLASTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS	UMES	4,453333333	6.722	\$ 29.935,00
8.005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suministro e instalación)	UN/MES	0,0	11.223	\$ -
8.006	ALQUILER DE SE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,09	182.562	\$ 16.431,00
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO, NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40Mx1.50M- 3 BANDEJAS DE 20 CM X 2.40M TABLEROS DE DESVIO DE 60 CM (Incluye caballete suministro e instalación)	UN/MES	0,00	356.290	\$ -
				SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVIOS	\$ 528.567,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVIOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU				20,60%	
VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVIOS				\$	528.567,00
AJUSTES					
				VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	\$ 1.589.148,00
VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MAS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD				\$	29.349.879,87
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO					
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA				\$	29.349.879,87
DILIGENCIA					
Contratista			Interventoría		
Nombre:			Nombre:		
	Hernán Matamoros Puyo Gámez			Hernando Villota	
	Director de Obra X Representante Legal			Director de Interventoría X Representante Legal	
Tarjeta Profesional #:	19202108998 CAU		Tarjeta Profesional #:	19202-25232 CAU	
Empresa:	INFERCAL S.A.S		Empresa:	DESARROLLO EN INGENIERIA S.A.S	
Nota: *Este formato debe ser anexo a la Certificación de Validez de la Información Consignada, entregada por la interventoría *El formato debe ser entregado en versión digital PDF no editable. *El Contratista e Interventoría son responsables por la información consignada. *El presente documento hace parte integral del Acta de Recibo Final de Obra o en su defecto del Acta de Toma Posesión, y da cuenta del estado final en el cual es entregada y recibida la obra a satisfacción de las partes.					

FORMATO					
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA					idu
CÓDIGO	PROCESO	VERSIÓN			
FO-CI-70	Conservación de Infraestructura	2			
CONTRATO DE OBRA No.:	1591-2019	LOCALIDAD	TEUSAQUILLO	PRIORIDAD 72	Ficha No. 1 de 2
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		CIV	13002322	ELEMENTO	180429
		VIA		DESDE	HASTA
		KR 19 B	CL 26	CL 27	
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	1593-2019			COSTADO/SENTIDO VIAL:	SUR OCCIDENTAL
INTERVENCIÓN: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA	DIMENSIONES - INTERVENCIÓN EJECUTADA	LARGO (M)	ANCHO PROMEDIO (M)	AREA M2	
		4,57	4,57	20,88 M2	
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR ACTIVIDADES PUNTUALES A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE EN LA MALLA VIAL ARTERIAL (MVA) NO TRONCAL.	TIPO DE INTERVENCIÓN REQUERIDO (DIAGNÓSTICO)	PARCHEO	TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO	DAÑOS PUNTUALES X EMERGENCIAS	
	VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD			22/11/2020	
	FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	8/09/2020	FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:	13 de septiembre de 2020	
LOCALIZACIÓN					
REGISTRO FOTOGRÁFICO					
ESTADO INICIAL			PROCESO CONSTRUCTIVO		
<p>4 DE SEPTIEMBRE DE 2020 27-16 CARRERA 192 BOGOTÁ INFERCAL S.A P. 72</p>			<p>5 sep. 2020 12:09:49 a.m. Teusaquillo Bogotá</p>		
PROCESO CONSTRUCTIVO			ESTADO FINAL		
<p>Teusaquillo Bogotá 4 de septiembre de 2020 21:45:31</p>			<p>11 DE SEPTIEMBRE DE 2020 27-16 A 27-1 CARRERA 192 BOGOTÁ INFERCAL S.A P.72</p>		

FORMATO

CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA

CÓDIGO

FO-Cl-70

PROCESO

Conservación de Infraestructura

VERSIÓN

2

id

du

SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO

180429

TIPO DE ELEMENTO

CALZADA

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL

MD12

ESPESOR (cm)

13

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA

13

AREA:

20,88 M2

SEGMENTO 13002322

MD 12

CAPA EXISTENTE

Descripción de las actividades ejecutadas:

Se realiza replanteo general, corte de pavimento asfáltico, demolición de pavimento, riego de liga con emulsion asfáltica CRR-1, instalación de mezcla asfáltica, transporte y disposición final en sitio autorizado, sello de juntas.

Observación:

DIAGNÓSTICOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SUBTOTAL					N/A
IVA					33%
VALOR DIAGNÓSTICOS CON IVA					N/A
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS					N/A
VALOR TOTAL DIAGNÓSTICOS CON IVA MAS AJUSTES					N/A

ESTUDIOS Y DISEÑOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SUBTOTAL					N/A
IVA					%
VALOR ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA					N/A
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS					N/A
VALOR TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA MAS AJUSTES					N/A

OBRA EJECUTADA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1,001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	20,88	819	\$ 17.101
3,001	DEMOLICIÓN PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Espesor Variable. Incluye Cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes.	M2	20,88	7881	\$ 164.555
3,002	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	20,88	1882	\$ 39.296
3,003	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 con Cemento Asfáltico 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación con vibrocompactador Benitín de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3	4,18	845106	\$ 3.532.543
3,004	CORTE DE PAVIMENTO (HORARIO NOCTURNO) - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 mm, AGUA Y MANO DE OBRA.	ML	16,64	2511	\$ 41.783
3,006	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km). A distancia mayor del acarreo libre (90 m) en sitio autorizado por la entidad Ambiental competente.	M3	5,43	42242	\$ 229.374
1,007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	13,4	5994	\$ 80.320
SUBTOTAL OBRA EJECUTADA					\$ 4.104.971,94
AIU					33,000000%
VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA					\$ 4.104.971,94

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,008899458	\$ 1.659.050	\$ 14.765,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,025	\$ 15.557	\$ 389,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN		\$ 31.573	\$ -
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,045	\$ 401.839	\$ 18.083,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0,255	\$ 10.930	\$ 2.787,00
6,010	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 10m Y BOTIQUIN.	UN/MES	0,02	\$ 31.059	\$ 621,00
6,011	ALQUILER DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VÍAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,12	\$ 279.023	\$ 33.483,00
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,015	\$ 104.131	\$ 1.562,00
6,013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,035	\$ 28.944	\$ 1.013,00
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,035	\$ 16.884	\$ 591,00
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,035	\$ 21.708	\$ 760,00

Formato: FO-AC-07 Versión: 4

Página 2

FORMATO					
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA					
CÓDIGO	PROCESO	VERSIÓN			
FO-CI-70	Conservación de Infraestructura	2			
CONTRATO DE OBRA No.:	1591-2019	LOCALIDAD	ENGATIVA	EMERGENCIA AV BOYACA	Ficha No. 1 de 14
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		CIV	10010121	ELEMENTO	518357
		VIA		DESDE	HASTA
		CONECTANTE		AV BOYACA	CALLE 80
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	1593-2019			COSTADO/SENTIDO VIAL:	OCCIDENTAL
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		DIMENSIONES - INTERVENCIÓN EJECUTADA	LARGO (M)	ANCHO PROMEDIO (M)	AREA M2
			20,49	20,49	419,86 M2
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR ACTIVIDADES PUNTUALES A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE EN LA MALLA VIAL ARTERIAL (MVA) NO TRONCAL.		TIPO DE INTERVENCIÓN REQUERIDO (DIAGNÓSTICO)	PARCHEO	TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO	DAÑOS PUNTUALES X EMERGENCIAS
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/11/2020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	20/01/2020 06/03/2020	FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:	21/01/2020 07/03/2020
LOCALIZACIÓN					
REGISTRO FOTOGRÁFICO					
ESTADO INICIAL			PROCESO CONSTRUCTIVO		
PROCESO CONSTRUCTIVO			ESTADO FINAL		

FORMATO

CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA

CÓDIGO

FO-CI-70

PROCESO

Conservación de Infraestructura

VERSIÓN

2

SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO

518357

TIPO DE ELEMENTO

CALZADA

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL

MD12

ESPESOR (cm)

13

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA

13

AREA:

419,86 M2

SEGMENTO 10010121

MD 12

CAPA EXISTENTE

Descripción de las actividades ejecutadas:

Se realiza replanteo general, fresado de pavimento asfaltico, demolicion de pavimento, Imprimacion con emulsion asfaltica CRL-0 y CRR-1, riego de liga con emulsion asfaltica, instalación de mezcla asfaltica, transporte de petreos, sello de juntas.

Observación:

DIAGNÓSTICOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SUBTOTAL					N/A
IVA				33%	N/A
VALOR DIAGNÓSTICOS CON IVA					N/A
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS					
VALOR TOTAL DIAGNÓSTICOS CON IVA MAS AJUSTES					N/A

ESTUDIOS Y DISEÑOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SUBTOTAL					N/A
IVA				%	N/A
VALOR ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA					N/A
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS					
VALOR TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA MAS AJUSTES					N/A

OBRA EJECUTADA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1,001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	419,86	819	\$ 343.865
1,002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	52,49	78340	\$ 4.112.067
3,001	DEMOLICIÓN PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Espesor Variable. Incluye Cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes.	M2	4	7881	\$ 31.524
1,003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	415,86	2590	\$ 1.077.077
3,002	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	4	1882	\$ 7.528
3,003	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 con Cemento Asfáltico 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación con vibrocompactador Benitin de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3	0,4	845106	\$ 338.042
NP1	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (cuminsitro, extendido, nivelacion y compactacion con vibrocompactador y compactador de llantas	M3	52,49	808859	\$ 42.457.009
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	68,76	38517	\$ 2.648.429
1,007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	237,25	5994	\$ 1.422.077
SUBTOTAL OBRA EJECUTADA					\$ 52.437.618,07
AIU				33,000000%	
VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA					\$ 52.437.618,07

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,009903285	\$ 1.659.050	\$ 16.430,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,056428571	\$ 15.557	\$ 878,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN		\$ 31.573	\$ -
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,105714286	\$ 401.839	\$ 42.480,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0,852142857	\$ 10.930	\$ 9.314,00
6,010	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 10m Y BOTIQUIN.	UN/MES	0,002142857	\$ 31.059	\$ 67,00

Formato: FO-AC-07 Versión: 4

Página 2

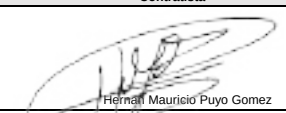
FORMATO							
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA							
CÓDIGO	PROCESO		VERSIÓN				
FO-CI-70	Conservación de Infraestructura		2				
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,007142857	\$	279.023	\$ 1.993,00	
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,002142857	\$	104.131	\$ 223,00	
6,013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,017142857	\$	28.944	\$ 496,00	
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,016428571	\$	16.884	\$ 277,00	
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,016428571	\$	21.708	\$ 357,00	
6,016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,011428571	\$	18.090	\$ 207,00	
6,017	SEÑAL EN POLIESTRIENO(30cm x20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC-ISO	UN	0,006428571	\$	14.351	\$ 92,00	
7820	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL) - FEBRERO	UN		\$	19.700	\$ -	
SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA					\$	72.814,00	
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)							
AIU					20,60%		
VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA					\$	72.814,00	

GESTIÓN SOCIAL					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7,001	VIDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0,010714286	\$ 72.360	\$ 775,00
7,002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0,078571429	\$ 663	\$ 52,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	7,383117987	\$ 608	\$ 4.489,00
7,004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0,002857143	\$ 373.136	\$ 1.066,00
7,005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0,035	\$ 150.690	\$ 5.274,00
7,006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,011428571	\$ 222.236	\$ 2.540,00
SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL					\$ 14.196,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU					20,60%
VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL					\$ 14.196,00

GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
8,001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE SIGA EN POLIETILENO)	H/ME		\$ 1.644.072	\$ -
8,002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,022181553	\$ 2.219.449	\$ 49.231,00
8,003	CANALIZACIÓN DE TRAFICO(INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALADORES TUBULARES COLOMBINA PLASTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS	U/MES	0,670714286	\$ 6.722	\$ 4.509,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suministro e instalación)	UN/MES		\$ 11.223	\$ -
8,006	ALQUILER DE SE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0,50m (INCLUYE INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,024285714	\$ 182.562	\$ 4.434,00
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO, NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40MX1.50M-3 BANDEJAS DE 20 CM X 2.40M TABLEROS DE DESVIO DE 60 CM (Incluye caballete suministro e instalación)	UN/MES		\$ 356.290	\$ -
SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					\$ 58.174,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU					20,60%
VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					\$ 58.174,00

AJUSTES	
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	\$ 83.925,00

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MAS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	\$ 52.666.727,07
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	\$ 52.666.727,07

DILIGENCIÓ	
Contratista	Interventoría
Nombre:  Hernán Mauricio Puyo Gomez Director de Obra; X Representante Legal Tarjeta Profesional #: 19202108998 CAU Empresa: INFERCAL S.A.S	Nombre:  Hernando Villota Director de Interventoría X Representante Legal Tarjeta Profesional #: 19202-25232 CAU Empresa: DESARROLLO EN INGENIERIA S.A.S
Nota: *Este formato debe ser anexo a la Certificación de Validez de la Información Consignada, entregada por la interventoría *El formato debe ser entregado en versión digital PDF no editable. *El Contratista e Interventoría son responsables por la información consignada. *El presente documento hace parte integral del Acta de Recibo Final de Obra o en su defecto del Acta de Toma Posesión, y da cuenta del estado final en el cual es entregada y recibida la obra a satisfacción de las partes.	

FORMATO					idu
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA					
CÓDIGO FO-CI-70	PROCESO Conservación de Infraestructura	VERSIÓN 2			
CONTRATO DE OBRA No.:	1591-2019	LOCALIDAD	ENGATIVA	EMERGENCIA AV BOYACA	Ficha No. 2 de 14
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		CIV	10008150	ELEMENTO	522333
		VIA		DESDE	HASTA
CONTRATO DE INTERVENTORIA No.:	1593-2019	AV BOYACA		CL 69 A	CL 68 B
INTERVENCIÓN: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		DIMENSIONES - INTERVENCIÓN EJECUTADA	LARGO (M)	ANCHO PROMEDIO (M)	AREA M2
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR ACTIVIDADES PUNTUALES A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE EN LA MALLA VIAL ARTERIAL (MVA) NO TRONCAL.		TIPO DE INTERVENCIÓN REQUERIDO (DIAGNÓSTICO)	9,06	9,06	82,00 M2
			PARCHEO	TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO	DAÑOS PUNTUALES X EMERGENCIAS
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	16/01/2020 06/03/2020	VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/11/2020
				FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:	17/01/2020 07/03/2020
LOCALIZACIÓN					
REGISTRO FOTOGRÁFICO					
ESTADO INICIAL			PROCESO CONSTRUCTIVO		
PROCESO CONSTRUCTIVO			ESTADO FINAL		

FORMATO					
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA					
CÓDIGO	PROCESO			VERSIÓN	
FO-CI-70	Conservación de Infraestructura			2	
SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA					
ELEMENTO	522333				
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA				
SECCIÓN TIPICA					
TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)				
MD12	13				
<div> <div>SEGMENTO 10008150</div> <div>MD 12</div> <div>CAPA EXISTENTE</div> </div>					
TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13				
AREA:	82,00 M2				
Descripción de las actividades ejecutadas: Se realiza replanteo general, fresado de pavimento asfáltico, Imprimacion con emulsion asfáltica CRL-0, instalación de mezcla asfáltica, transporte de petreos, sello de juntas.					
Observación:					
DIAGNÓSTICOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SUBTOTAL					N/A
IVA					33%
VALOR DIAGNÓSTICOS CON IVA					N/A
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS					
VALOR TOTAL DIAGNÓSTICOS CON IVA MAS AJUSTES					N/A
ESTUDIOS Y DISEÑOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SUBTOTAL					N/A
IVA					%
VALOR ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA					N/A
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS					
VALOR TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA MAS AJUSTES					N/A
OBRA EJECUTADA					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1,001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	82	819	\$ 67.158
1,002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	10,58	78340	\$ 828.837
1,003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	82	2590	\$ 212.380
NP1	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (cuminsitro, extendido, nivelacion y compactacion con vibrocompactador y compactador de llantas	M3	10,58	808859	\$ 8.557.728
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	13,75	38517	\$ 529.609
1,007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	55,6	5994	\$ 333.266
SUBTOTAL OBRA EJECUTADA					\$ 10.528.978,57
AIU					33,00000%
VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA					\$ 10.528.978,57
GESTIÓN SST-MA					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,009903285	\$ 1.659.050	\$ 16.430,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,056428571	\$ 15.557	\$ 878,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0	\$ 31.573	\$ -
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,105714286	\$ 401.839	\$ 42.480,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0,852142857	\$ 10.930	\$ 9.314,00
6,010	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 10m Y BOTQUIN.	UN/MES	0,002142857	\$ 31.059	\$ 67,00
6,011	ALQUILER DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,007142857	\$ 279.023	\$ 1.993,00
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,002142857	\$ 104.131	\$ 223,00
6,013	EXAMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,017142857	\$ 28.944	\$ 496,00
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,016428571	\$ 16.884	\$ 277,00
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,016428571	\$ 21.708	\$ 357,00
6,016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,011428571	\$ 18.090	\$ 207,00
6,017	SEÑAL EN POLIESTRIENO(30cm x20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC-ISO	UN	0,006428571	\$ 14.351	\$ 92,00

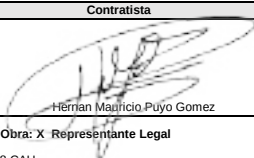
FORMATO						
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA						
CÓDIGO FO-CI-70	PROCESO Conservación de Infraestructura	VERSIÓN 2				
7820	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL) - FEBRERO	UN	0	\$ 19.700	\$ -	
SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA					\$ 72.814,00	
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)						
AIU 20,60%						
VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA					\$ 72.814,00	

GESTIÓN SOCIAL					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7,001	VIDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0,010714286	\$ 72.360	\$ 775,00
7,002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0,078571429	\$ 663	\$ 52,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	7,383117987	\$ 608	\$ 4.489,00
7,004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0,002857143	\$ 373.136	\$ 1.066,00
7,005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0,035	\$ 150.690	\$ 5.274,00
7,006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,011428571	\$ 222.236	\$ 2.540,00
SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL					\$ 14.196,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU 20,60%					
VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL					\$ 14.196,00

GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
8,001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE SIGA EN POLIETILENO)	H/ME	-	\$ 1.644.072	\$ -
8,002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,022181553	\$ 2.219.449	\$ 49.231,00
8,003	CANALIZACIÓN DE TRAFICO(INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALADORES TUBULARES COLOMBINA PLASTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DEE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS	U/MES	0,670714286	\$ 6.722	\$ 4.509,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suministro e instalación)	UN/MES	0,0	\$ 11.223	\$ -
8,006	ALQUILER DE SE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,024285714	\$ 182.562	\$ 4.434,00
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO, NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40MX1.50M-3 BANDEJAS DE 20 CM X 2.40M TABLEROS DE DESVIO DE 60 CM (Incluye caballete suministro e instalación)	UN/MES	0,00	\$ 356.290	\$ -
SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					\$ 58.174,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU 20,60%					
VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					\$ 58.174,00

AJUSTES	
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	\$ 83.925,00

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MAS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	\$ 10.758.087,57
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	\$ 10.758.087,57

DILIGENCIA	
Contratista Nombre:  Hernan Mauricio Puyo Gomez Director de Obra: X Representante Legal Tarjeta Profesional #: 19202108998 CAU Empresa: INFERCAL S.A.S	Interventoría Nombre:  Hernando Villota Director de Interventoría X Representante Legal Tarjeta Profesional #: 19202-25232 CAU Empresa: DESARROLLO EN INGENIERIA S.A.S
Nota: *Este formato debe ser anexo a la Certificación de Validez de la Información Consignada, entregada por la interventoría *El formato debe ser entregado en versión digital PDF no editable. *El Contratista e Interventoría son responsables por la información consignada. *El presente documento hace parte integral del Acta de Recibo Final de Obra o en su defecto del Acta de Toma Posesión, y da cuenta del estado final en el cual es entregada y recibida la obra a satisfacción de las partes.	

FORMATO					idu
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA					
CÓDIGO FO-CI-70	PROCESO Conservación de Infraestructura	VERSIÓN 2			
CONTRATO DE OBRA No.:	1591-2019	LOCALIDAD	ENGATIVA	EMERGENCIA AV BOYACA	Ficha No. 3 de 14
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		CIV	10008458	ELEMENTO	522373
		VIA		DESDE	HASTA
CONTRATO DE INTERVENTORIA No.:	1593-2019	AV BOYACA		CL 66	CL 66 A
INTERVENCIÓN: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		DIMENSIONES - INTERVENCIÓN EJECUTADA	LARGO (M)	COSTADO/SENTIDO VIAL:	OCCIDENTAL
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR ACTIVIDADES PUNTUALES A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE EN LA MALLA VIAL ARTERIAL (MVA) NO TRONCAL.		TIPO DE INTERVENCIÓN REQUERIDO (DIAGNÓSTICO)	2,71	ANCHO PROMEDIO (M)	7,32 M2
			2,71	2,71	7,32 M2
FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:		PARCHEO	16/01/2020	TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO	DAÑOS PUNTUALES X EMERGENCIAS
			06/03/2020	VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/11/2020
				FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:	17/01/2020
07/03/2020					
LOCALIZACIÓN					
REGISTRO FOTOGRÁFICO					
ESTADO INICIAL			PROCESO CONSTRUCTIVO		
PROCESO CONSTRUCTIVO			ESTADO FINAL		

FORMATO					
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA					
CÓDIGO	PROCESO	VERSIÓN			
FO-CI-70	Conservación de Infraestructura	2			
SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA					
ELEMENTO	522373				
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA				
SECCIÓN TIPICA					
TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)	SEGMENTO 10008458			
MD12	13	MD 12			
		CAPA EXISTENTE			
TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA		13			
AREA:	7,32 M2				
Descripción de las actividades ejecutadas: Se realiza replanteo general, fresado de pavimento asfáltico, Imprimacion con emulsion asfáltica CRL-0, instalación de mezcla asfáltica, transporte de petreos, sello de juntas.					
Observación:					
DIAGNÓSTICOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SUBTOTAL					N/A
IVA 33%					N/A
VALOR DIAGNÓSTICOS CON IVA					N/A
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS					N/A
VALOR TOTAL DIAGNÓSTICOS CON IVA MAS AJUSTES					N/A
ESTUDIOS Y DISEÑOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SUBTOTAL					N/A
IVA %					N/A
VALOR ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA					N/A
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS					N/A
VALOR TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA MAS AJUSTES					N/A
OBRA EJECUTADA					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1,001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	7,32	819	\$ 5.995
1,002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	0,95	78340	\$ 74.423
1,003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	7,32	2590	\$ 18.959
NP1	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (cuminsitro, extendido, nivelación y compactación con vibrocompactador y compactador de llantas	M3	0,95	808859	\$ 768.416
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	1,24	38517	\$ 47.761
1,007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	14,3	5994	\$ 85.714
SUBTOTAL OBRA EJECUTADA					\$ 1.001.268,21
AIU 33,00000%					
VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA					\$ 1.001.268,21
GESTIÓN SST-MA					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,009903285	\$ 1.659.050	\$ 16.430,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,056428571	\$ 15.557	\$ 878,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0	\$ 31.573	\$ -
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,105714286	\$ 401.839	\$ 42.480,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0,852142857	\$ 10.930	\$ 9.314,00
6,010	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 10m Y BOTQUIN.	UN/MES	0,002142857	\$ 31.059	\$ 67,00
6,011	ALQUILER DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,007142857	\$ 279.023	\$ 1.993,00
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,002142857	\$ 104.131	\$ 223,00
6,013	EXAMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,017142857	\$ 28.944	\$ 496,00
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,016428571	\$ 16.884	\$ 277,00
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,016428571	\$ 21.708	\$ 357,00
6,016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,011428571	\$ 18.090	\$ 207,00
6,017	SEÑAL EN POLIESTRIENO(30cm x20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC-ISO	UN	0,006428571	\$ 14.351	\$ 92,00

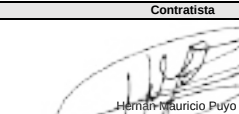
FORMATO						
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA						
CÓDIGO FO-CI-70	PROCESO Conservación de Infraestructura	VERSIÓN 2				
7820	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL) - FEBRERO	UN	0	\$ 19.700	\$ -	
SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA					\$ 72.814,00	
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)						
AIU 20,60%						
VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA					\$ 72.814,00	

GESTIÓN SOCIAL					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7.001	VIDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0,010714286	\$ 72.360	\$ 775,00
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0,078571429	\$ 663	\$ 52,00
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	7,383117987	\$ 608	\$ 4.489,00
7.004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0,002857143	\$ 373.136	\$ 1.066,00
7.005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0,035	\$ 150.690	\$ 5.274,00
7.006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,011428571	\$ 222.236	\$ 2.540,00
SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL					\$ 14.196,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU 20,60%					
VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL					\$ 14.196,00

GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
8.001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE SIGA EN POLIETILENO)	H/ME	-	\$ 1.644.072	\$ -
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,022181553	\$ 2.219.449	\$ 49.231,00
8.003	CANALIZACIÓN DE TRAFICO(INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALADORES TUBULARES COLOMBINA PLASTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DEE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS	U/MES	0,670714286	\$ 6.722	\$ 4.509,00
8.005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suministro e instalación)	UN/MES	0,0	\$ 11.223	\$ -
8.006	ALQUILER DE SE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,024285714	\$ 182.562	\$ 4.434,00
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO, NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40MX1.50M-3 BANDEJAS DE 20 CM X 2.40M TABLEROS DE DESVIO DE 60 CM (Incluye caballete suministro e instalación)	UN/MES	0,00	\$ 356.290	\$ -
SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					\$ 58.174,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU 20,60%					
VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					\$ 58.174,00

AJUSTES	
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	\$ 83.925,00

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MAS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	\$ 1.230.377,21
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	\$ 1.230.377,21

DILIGENCIA	
Contratista	Interventoría
Nombre:  Director de Obra: X Representante Legal	Nombre:  Director de Interventoría X Representante Legal
Tarjeta Profesional #: 19202108998 CAU Empresa: INFERCAL S.A.S	Tarjeta Profesional #: 19202-25232 CAU Empresa: DESARROLLO EN INGENIERIA S.A.S
Nota: *Este formato debe ser anexo a la Certificación de Validez de la Información Consignada, entregada por la interventoría *El formato debe ser entregado en versión digital PDF no editable. *El Contratista e Interventoría son responsables por la información consignada. *El presente documento hace parte integral del Acta de Recibo Final de Obra o en su defecto del Acta de Toma Posesión, y da cuenta del estado final en el cual es entregada y recibida la obra a satisfacción de las partes.	

FORMATO					idu
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA					
CÓDIGO FO-CI-70	PROCESO Conservación de Infraestructura	VERSIÓN 2			
CONTRATO DE OBRA No.:	1591-2019	LOCALIDAD	ENGATIVA	EMERGENCIA AV BOYACA	Ficha No. 4 de 14
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		CIV	10008698	ELEMENTO	522439
		VIA		DESDE	HASTA
CONTRATO DE INTERVENTORIA No.:	1593-2019	AV BOYACA		CL 64 F	CL 64 J
INTERVENCIÓN: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		DIMENSIONES - INTERVENCIÓN EJECUTADA	LARGO (M)	COSTADO/SENTIDO VIAL:	ORIENTAL
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR ACTIVIDADES PUNTUALES A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE EN LA MALLA VIAL ARTERIAL (MVA) NO TRONCAL.		TIPO DE INTERVENCIÓN REQUERIDO (DIAGNÓSTICO)	13,04	ANCHO PROMEDIO (M)	AREA M2
				13,04	170,10 M2
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:		PARCHEO	TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO
		16/01/2020 06/03/2020	VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/11/2020	
			FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:	17/01/2020 07/03/2020	
LOCALIZACIÓN					
REGISTRO FOTOGRÁFICO					
ESTADO INICIAL			PROCESO CONSTRUCTIVO		
PROCESO CONSTRUCTIVO			ESTADO FINAL		

FORMATO					
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA					
CÓDIGO	PROCESO			VERSIÓN	
FO-CI-70	Conservación de Infraestructura			2	
SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA					
ELEMENTO	522439				
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA				
<div> <div>SECCIÓN TIPICA</div> <div> <div> <div>TIPO MATERIAL</div> <div>MD12</div> </div> <div> <div>ESPESOR (cm)</div> <div>13</div> </div> </div> <div> <div>SEGMENTO 10008698</div> <div>MD 12</div> <div>CAPA EXISTENTE</div> </div> </div>					
TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13				
AREA:	170.10 M2				
Descripción de las actividades ejecutadas: Se realiza replanteo general, fresado de pavimento asfáltico, Imprimación con emulsión asfáltica CRL-0, instalación de mezcla asfáltica, transporte de petreos, sello de juntas.					
Observación:					
DIAGNÓSTICOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SUBTOTAL					N/A
IVA				33%	N/A
VALOR DIAGNÓSTICOS CON IVA					N/A
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS					
VALOR TOTAL DIAGNÓSTICOS CON IVA MAS AJUSTES					N/A
ESTUDIOS Y DISEÑOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SUBTOTAL					N/A
IVA				%	N/A
VALOR ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA					N/A
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS					
VALOR TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA MAS AJUSTES					N/A
OBRA EJECUTADA					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1,001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	170.1	819	\$ 139.312
1,002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	20.74	78340	\$ 1.624.772
1,003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	170.1	2590	\$ 440.559
NP1	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (cuminsitro, extendido, nivelación y compactación con vibrocompactador y compactador de llantas	M3	20.74	808859	\$ 16.775.736
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	26.96	38517	\$ 1.038.418
1,007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	120	5994	\$ 719.280
SUBTOTAL OBRA EJECUTADA					\$ 20.738.076,48
AIU				33,00000%	
VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA					\$ 20.738.076,48
GESTIÓN SST-MA					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,009903285	\$ 1.659.050	\$ 16.430,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,056428571	\$ 15.557	\$ 878,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0	\$ 31.573	\$ -
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,105714286	\$ 401.839	\$ 42.480,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0,852142857	\$ 10.930	\$ 9.314,00
6,010	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 10m Y BOTIQUIN.	UN/MES	0,002142857	\$ 31.059	\$ 67,00
6,011	ALQUILER DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,007142857	\$ 279.023	\$ 1.993,00
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,002142857	\$ 104.131	\$ 223,00
6,013	EXAMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,017142857	\$ 28.944	\$ 496,00
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,016428571	\$ 16.884	\$ 277,00
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,016428571	\$ 21.708	\$ 357,00
6,016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,011428571	\$ 18.090	\$ 207,00
6,017	SEÑAL EN POLIESTRIENO(30cm x20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC-ISO	UN	0,006428571	\$ 14.351	\$ 92,00

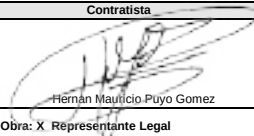
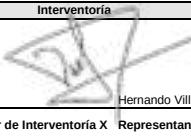
FORMATO						
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA						
CÓDIGO FO-CI-70	PROCESO Conservación de Infraestructura	VERSIÓN 2				
7820	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL) - FEBRERO	UN	0	\$ 19.700	\$ -	
SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA					\$ 72.814,00	
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)						
AIU 20,60%						
VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA					\$ 72.814,00	

GESTIÓN SOCIAL					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7.001	VIDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0,010714286	\$ 72.360	\$ 775,00
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0,078571429	\$ 663	\$ 52,00
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	7,383117987	\$ 608	\$ 4.489,00
7.004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0,002857143	\$ 373.136	\$ 1.066,00
7.005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0,035	\$ 150.690	\$ 5.274,00
7.006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,011428571	\$ 222.236	\$ 2.540,00
SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL					\$ 14.196,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU 20,60%					
VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL					\$ 14.196,00

GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
8.001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE SIGA EN POLIETILENO)	H/ME	-	\$ 1.644.072	\$ -
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,022181553	\$ 2.219.449	\$ 49.231,00
8.003	CANALIZACIÓN DE TRAFICO(INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALADORES TUBULARES COLOMBINA PLASTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DEE SEÑALADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS	U/MES	0,670714286	\$ 6.722	\$ 4.509,00
8.005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suministro e instalación)	UN/MES	0,0	\$ 11.223	\$ -
8.006	ALQUILER DE SE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,024285714	\$ 182.562	\$ 4.434,00
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO, NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40MX1.50M-3 BANDEJAS DE 20 CM X 2.40M TABLEROS DE DESVIO DE 60 CM (Incluye caballete suministro e instalación)	UN/MES	0,00	\$ 356.290	\$ -
SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					\$ 58.174,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU 20,60%					
VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					\$ 58.174,00

AJUSTES	
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	\$ 83.925,00

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MAS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	\$ 20.967.185,48
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	\$ 20.967.185,48

DILIGENCIA	
Contratista Nombre:  Hernan Mauricio Puyo Gomez Director de Obra: X Representante Legal Tarjeta Profesional #: 19202108998 CAU Empresa: INFERCAL S.A.S	Interventoría Nombre:  Hernando Villota Director de Interventoría X Representante Legal Tarjeta Profesional #: 19202-25232 CAU Empresa: DESARROLLO EN INGENIERIA S.A.S
Nota: *Este formato debe ser anexo a la Certificación de Validez de la Información Consignada, entregada por la interventoría *El formato debe ser entregado en versión digital PDF no editable. *El Contratista e Interventoría son responsables por la información consignada. *El presente documento hace parte integral del Acta de Recibo Final de Obra o en su defecto del Acta de Toma Posesión, y da cuenta del estado final en el cual es entregada y recibida la obra a satisfacción de las partes.	

FORMATO					
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA					
CÓDIGO	PROCESO	VERSIÓN			
FO-CL-70	Conservación de Infraestructura	2			
CONTRATO DE OBRA No.:	1591-2019	LOCALIDAD	ENGATIVA	EMERGENCIA AV BOYACA	Ficha No. 5 de 14
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		CIV	10008764	ELEMENTO	522456
		VIA		DESDE	HASTA
		AV BOYACA		CL 64 J	CL 64 F
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	1593-2019			COSTADO/SENTIDO VIAL:	OCCIDENTAL
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		DIMENSIONES - INTERVENCIÓN EJECUTADA	LARGO (M)	ANCHO PROMEDIO (M)	AREA M2
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR ACTIVIDADES PUNTUALES A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE EN LA MALLA VIAL ARTERIAL (MVA) NO TRONCAL.			17,85	17,85	318,71 M2
		TIPO DE INTERVENCIÓN REQUERIDO (DIAGNÓSTICO)	PARCHEO	TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO	DAÑOS PUNTUALES X EMERGENCIAS
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/11/2020
FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:		16/01/2020	06/03/2020	FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:	17/01/2020
07/03/2020					
LOCALIZACIÓN					
REGISTRO FOTOGRÁFICO					
ESTADO INICIAL			PROCESO CONSTRUCTIVO		
PROCESO CONSTRUCTIVO			ESTADO FINAL		
<p>9 feb. 2020 10:19:16 a. m. 64h39 Avenida Boyaca Bogotá Cundinamarca</p>					

FORMATO			
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA			
CÓDIGO	PROCESO	VERSIÓN	
FO-CI-70	Conservación de Infraestructura	2	

SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA			
ELEMENTO	522456		
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA		
SECCIÓN TIPICA			
TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)	SEGMENTO	10008764
MD12	13		MD 12
			CAPA EXISTENTE
TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13		
AREA:	318,71 M2		

Descripción de las actividades ejecutadas:
Se realiza replanteo general, fresado de pavimento asfáltico, Imprimpacion con emulsion asfaltica CRL-0, instalación de mezcla asfáltica, transporte de petreos, sello de juntas.
Observación:

DIAGNÓSTICOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
				SUBTOTAL	N/A
				IVA 33%	N/A
				VALOR DIAGNÓSTICOS CON IVA	N/A
				VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	
				VALOR TOTAL DIAGNÓSTICOS CON IVA MAS AJUSTES	N/A

ESTUDIOS Y DISEÑOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
				SUBTOTAL	N/A
				IVA %	N/A
				VALOR ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA	N/A
				VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	
				VALOR TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA MAS AJUSTES	N/A

OBRA EJECUTADA					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1,001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	318,71	819	\$ 261.023
1,002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	41,42	78340	\$ 3.244.843
1,003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	318,71	2590	\$ 825.459
NP1	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (cuministro, extendido, nivelacion y compactacion con vibrocompactador y compactador de llantas	M3	41,42	808859	\$ 33.502.940
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	53,85	38517	\$ 2.074.140
1,007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	160	5994	\$ 959.040
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	\$ 40.867.445,42
				AIU 33,000000%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	\$ 40.867.445,42

GESTIÓN SST-MA					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,009903285	\$ 1.659.050	\$ 16.430,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,056428571	\$ 15.557	\$ 878,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0	\$ 31.573	\$ -
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,105714286	\$ 401.839	\$ 42.480,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0,852142857	\$ 10.930	\$ 9.314,00
6,010	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 10m Y BOTIQUIN.	UN/MES	0,002142857	\$ 31.059	\$ 67,00
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,007142857	\$ 279.023	\$ 1.993,00
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,002142857	\$ 104.131	\$ 223,00
6,013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,017142857	\$ 28.944	\$ 496,00
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,016428571	\$ 16.884	\$ 277,00
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,016428571	\$ 21.708	\$ 357,00
6,016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,011428571	\$ 18.090	\$ 207,00
6,017	SEÑAL EN POLIESTRIENO(30cm x20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC-ISO	UN	0,006428571	\$ 14.351	\$ 92,00

FORMATO							idu
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA							
CÓDIGO	PROCESO				VERSIÓN		
FO-CL-70	Conservación de Infraestructura				2		
7820	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL) - FEBRERO	UN	0	\$	19.700	\$ -	
SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA						\$ 72.814,00	
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)							
AIU 20,60%							
VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA						\$ 72.814,00	

GESTIÓN SOCIAL					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7,001	VIDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0,010714286	\$ 72.360	\$ 775,00
7,002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0,078571429	\$ 663	\$ 52,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	7,383117987	\$ 608	\$ 4.489,00
7,004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0,002857143	\$ 373.136	\$ 1.066,00
7,005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0,035	\$ 150.690	\$ 5.274,00
7,006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,011428571	\$ 222.236	\$ 2.540,00
SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL					\$ 14.196,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU					20,60%
VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL					\$ 14.196,00

GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
8,001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE SIGA EN POLIETILENO)	H/ME	\$ -	\$ 1.644.072	\$ -
8,002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,022181553	\$ 2.219.449	\$ 49.231,00
8,003	CANALIZACIÓN DE TRAFICO(INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALADORES TUBULARES COLOMBINA PLASTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS	U/MES	0,670714286	\$ 6.722	\$ 4.509,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suministro e instalación)	UN/MES	0,0	\$ 11.223	\$ -
8,006	ALQUILER DE SE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,024285714	\$ 182.562	\$ 4.434,00
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO, NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40MX1.50M-3 BANDEJAS DE 20 CM X 2.40M TABLEROS DE DESVIO DE 60 CM (Incluye caballete suministro e instalación)	UN/MES	0,00	\$ 356.290	\$ -
SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					\$ 58.174,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU					20,60%
VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					\$ 58.174,00

AJUSTES	
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	\$ 83.925,00

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MAS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	\$ 41.096.554,42
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	\$ 41.096.554,42

DILIGENCIA	
Contratista	Interventoría
<p>Nombre: <u>Hernan Mauricio Puyo Gomez</u></p> <p>Director de Obra: X Representante Legal</p> <p>Tarjeta Profesional #: <u>19202108998 CAU</u></p> <p>Empresa: <u>INFERCAL S.A.S</u></p>	<p>Nombre: <u>Hernando Villota</u></p> <p>Director de Interventoría X Representante Legal</p> <p>Tarjeta Profesional #: <u>19202-25232 CAU</u></p> <p>Empresa: <u>DESARROLLO EN INGENIERIA S.A.S</u></p>
<p>Nota: *Este formato debe ser anexo a la Certificación de Validez de la Información Consignada, entregada por la interventoría</p> <p>*El formato debe ser entregado en versión digital PDF no editable.</p> <p>*El Contratista e Interventoría son responsables por la información consignada.</p> <p>*El presente documento hace parte integral del Acta de Recibo Final de Obra o en su defecto del Acta de Toma Posesión, y da cuenta del estado final en el cual es entregada y recibida la obra a satisfacción de las partes.</p>	

FORMATO					
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA					
CÓDIGO	PROCESO	VERSIÓN			
FO-CI-70	Conservación de Infraestructura	2			
CONTRATO DE OBRA No.:	1591-2019	LOCALIDAD	ENGATIVA	EMERGENCIA AV BOYACA	Ficha No. 6 de 14
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		CIV	10008844	ELEMENTO	522473
		VIA		DESDE	HASTA
		AV BOYACA		CL 64 C	CL 64 F
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	1593-2019			COSTADO/SENTIDO VIAL:	OCCIDENTAL
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		DIMENSIONES - INTERVENCIÓN EJECUTADA	LARGO (M)	ANCHO PROMEDIO (M)	AREA M2
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR ACTIVIDADES PUNTUALES A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE EN LA MALLA VIAL ARTERIAL (MVA) NO TRONCAL.		TIPO DE INTERVENCIÓN REQUERIDO (DIAGNÓSTICO)	7,88	7,88	62,12 M2
			PARCHEO	TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO	DAÑOS PUNTUALES X EMERGENCIAS
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	16/01/2020	FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:	17 de enero de 2020
LOCALIZACIÓN					
					
REGISTRO FOTOGRÁFICO					
ESTADO INICIAL			PROCESO CONSTRUCTIVO		
					
PROCESO CONSTRUCTIVO			ESTADO FINAL		
					

FORMATO

CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA

CÓDIGO

FO-CI-70

PROCESO

Conservación de Infraestructura

VERSIÓN

2



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO

522473

TIPO DE ELEMENTO

CALZADA

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL

MD12

ESPESOR (cm)

13

SEGMENTO 10008844

MD 12

CAPA EXISTENTE

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA

13

AREA:

62,12 M2

Descripción de las actividades ejecutadas:

Se realiza replanteo general, fresado de pavimento asfáltico, Imprimacion con emulsion asfaltica CRL-0, instalación de mezcla asfaltica, transporte de petreos.

Observación:

E n este PKD no se refleja el sellado de juntas, ya que el PKD descrito es adyacente a otro PKD y la cantidad se carga en otra prioridad.

DIAGNÓSTICOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SUBTOTAL					N/A
IVA				33%	N/A
VALOR DIAGNÓSTICOS CON IVA					N/A
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS					
VALOR TOTAL DIAGNÓSTICOS CON IVA MAS AJUSTES					N/A

ESTUDIOS Y DISEÑOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SUBTOTAL					N/A
IVA				%	N/A
VALOR ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA					N/A
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS					
VALOR TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA MAS AJUSTES					N/A

OBRA EJECUTADA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1,001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	62,12	819	\$ 50.876
1,002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	7,76	78340	\$ 607.918
1,003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	62,12	2590	\$ 160.891
NP1	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (cuminsitro, extendido, nivelacion y compactacion con vibrocompactador y compactador de llantas	M3	7,76	808859	\$ 6.276.746
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	10,09	38517	\$ 388.637
SUBTOTAL OBRA EJECUTADA					\$ 7.485.067,85
AIU				33,00000%	
VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA					\$ 7.485.067,85

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,009903285	\$ 1.659.050	\$ 16.430,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,056428571	\$ 15.557	\$ 878,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0	\$ 31.573	\$ -
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,105714286	\$ 401.839	\$ 42.480,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0,852142857	\$ 10.930	\$ 9.314,00
6,010	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 10m Y BOTIQUIN.	UN/MES	0,002142857	\$ 31.059	\$ 67,00
6,011	ALQUILER DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,007142857	\$ 279.023	\$ 1.993,00
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,002142857	\$ 104.131	\$ 223,00
6,013	EXAMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,017142857	\$ 28.944	\$ 496,00
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,016428571	\$ 16.884	\$ 277,00
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,016428571	\$ 21.708	\$ 357,00
6,016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,011428571	\$ 18.090	\$ 207,00
6,017	SEÑAL EN POLIESTRIENO(30cm x20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC-ISO	UN	0,006428571	\$ 14.351	\$ 92,00

Formato: FO-AC-07 Versión: 4

Página 17

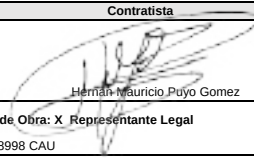
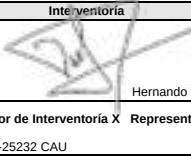
FORMATO					
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA					
CÓDIGO	PROCESO	VERSIÓN			
FO-CI-70	Conservación de Infraestructura	2			
7820	PROTECCIÓN A ARBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL) - FEBRERO	UN	0	\$ 19.700	\$ -
SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA					\$ 72.814,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU					20,60%
VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA					\$ 72.814,00

GESTIÓN SOCIAL					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7.001	VIDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0,010714286	\$ 72.360	\$ 775,00
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0,078571429	\$ 663	\$ 52,00
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	7,383117987	\$ 608	\$ 4.489,00
7.004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0,002857143	\$ 373.136	\$ 1.066,00
7.005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB) Disco duro de 500gb a 7200 rpm Pantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400 UNIDAD DE DVD QUEMADOR BLUETOOTH	UN/MES	0,035	\$ 150.690	\$ 5.274,00
7.006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,011428571	\$ 222.236	\$ 2.540,00
SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL					\$ 14.196,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU					20,60%
VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL					\$ 14.196,00

GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
8.001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE SIGA EN POLIETILENO)	H/ME	\$ -	\$ 1.644.072	\$ -
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,022181553	\$ 2.219.449	\$ 49.231,00
8.003	CANALIZACIÓN DE TRAFICO(INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALADORES TUBULARES COLOMBINA PLASTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS	U/MES	0,670714286	\$ 6.722	\$ 4.509,00
8.005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suministro e instalación)	UN/MES	0,0	\$ 11.223	\$ -
8.006	ALQUILER DE SE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0,50m (INCLUYE INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,024285714	\$ 182.562	\$ 4.434,00
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO, NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40MX1.50M-3 BANDEJAS DE 20 CM X 2.40M TABLEROS DE DESVIO DE 60 CM (incluye caballete suministro e instalación)	UN/MES	0,00	\$ 356.290	\$ -
SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					\$ 58.174,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU					20,60%
VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					\$ 58.174,00

AJUSTES	
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	\$ 83.925,00

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MAS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	\$ 7.714.176,85
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	\$ 7.714.176,85

DILIGENCIA	
Contratista	Interventoría
Nombre:  Director de Obra: X Representante Legal Tarjeta Profesional #: 19202108998 CAU Empresa: INFERCAL S.A.S	Nombre:  Director de Interventoría X Representante Legal Tarjeta Profesional #: 19202-25232 CAU Empresa: DESARROLLO EN INGENIERIA S.A.S
Nota: *Este formato debe ser anexo a la Certificación de Validez de la Información Consignada, entregada por la interventoría *El formato debe ser entregado en versión digital PDF no editable. *El Contratista e Interventoría son responsables por la información consignada. *El presente documento hace parte integral del Acta de Recibo Final de Obra o en su defecto del Acta de Toma Posesión, y da cuenta del estado final en el cual es entregada y recibida la obra a satisfacción de las partes.	

FORMATO						idu
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA						
CÓDIGO	PROCESO	VERSIÓN				
FO-CI-70	Conservación de Infraestructura	2				
CONTRATO DE OBRA No.:	1591-2019	LOCALIDAD	ENGATIVA	EMERGENCIA AV BOYACA	Ficha No. 7 de 14	
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		CIV	10008844	ELEMENTO	522475	
		VIA		DESDE	HASTA	
		CONECTANTE		CL 64 C	CL 64 F	
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	1593-2019			COSTADO/SENTIDO VIAL:	OCCIDENTAL	
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		DIMENSIONES - INTERVENCIÓN EJECUTADA	LARGO (M)	ANCHO PROMEDIO (M)	AREA M2	
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR ACTIVIDADES PUNTUALES A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE EN LA MALLA VIAL ARTERIAL (MVA) NO TRONCAL.		TIPO DE INTERVENCIÓN REQUERIDO (DIAGNÓSTICO)	PARCHEO	TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO	DAÑOS PUNTUALES X EMERGENCIAS	
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	17/01/2020 06/03/2020	VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/11/2020	
				FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:	18/01/2020 07/03/2020	
LOCALIZACIÓN						
REGISTRO FOTOGRÁFICO						
ESTADO INICIAL			PROCESO CONSTRUCTIVO			
PROCESO CONSTRUCTIVO			ESTADO FINAL			

FORMATO

CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA

CÓDIGO

FO-CI-70

PROCESO

Conservación de Infraestructura

VERSIÓN

2

iduv

SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO

522475

TIPO DE ELEMENTO

CALZADA

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL

MD12

ESPESOR (cm)

13

SEGMENTO 10008844

MD 12

CAPA EXISTENTE

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA

13

AREA:

106,86 M2

Descripción de las actividades ejecutadas:

Se realiza replanteo general, fresado de pavimento asfáltico, demolición de pavimento, Imprimación con emulsión asfáltica CRL-0,riego de liga con emulsión asfáltica, instalación de mezcla asfáltica, transporte de petreos, sello de juntas.

Observación:

DIAGNÓSTICOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SUBTOTAL					N/A
IVA					33%
VALOR DIAGNÓSTICOS CON IVA					N/A
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS					
VALOR TOTAL DIAGNÓSTICOS CON IVA MAS AJUSTES					N/A

ESTUDIOS Y DISEÑOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SUBTOTAL					N/A
IVA					%
VALOR ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA					N/A
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS					
VALOR TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA MAS AJUSTES					N/A

OBRA EJECUTADA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1,001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	106,86	819	\$ 87.518
1,002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	13,81	78340	\$ 1.081.875
3,001	DEMOLICIÓN PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Espesor Variable. Incluye Cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes.	M2	3	7881	\$ 23.643
1,003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	103,86	2590	\$ 268.997
3,002	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	3	1882	\$ 5.646
3,003	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 con Cemento Asfáltico 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación con vibrocompactador Benitlin de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3	0,39	845106	\$ 329.591
NP1	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (cuminsitro, extendido, nivelación y compactación con vibrocompactador y compactador de llantas	M3	13,81	808859	\$ 11.170.343
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	18,46	38517	\$ 711.024
1,007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	105	5994	\$ 629.370
SUBTOTAL OBRA EJECUTADA					\$ 14.308.008,09
AIU					33,000000%
VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA					\$ 14.308.008,09

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,009903285	\$ 1.659.050	\$ 16.430,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,056428571	\$ 15.557	\$ 878,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0	\$ 31.573	\$ -
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,105714286	\$ 401.839	\$ 42.480,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0,852142857	\$ 10.930	\$ 9.314,00
6,010	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 10m Y BOTIQUIN.	UN/MES	0,002142857	\$ 31.059	\$ 67,00
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VÍAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,007142857	\$ 279.023	\$ 1.993,00
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,002142857	\$ 104.131	\$ 223,00
6,013	EXAMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,017142857	\$ 28.944	\$ 496,00

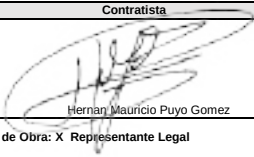
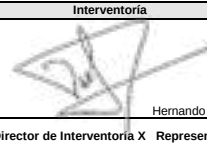
FORMATO						idu
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA						
CÓDIGO FO-CI-70	PROCESO Conservación de Infraestructura	VERSIÓN 2				
6.014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,016428571	\$	16.884	\$ 277,00
6.015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,016428571	\$	21.708	\$ 357,00
6.016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,011428571	\$	18.090	\$ 207,00
6.017	SEÑAL EN POLIESTIRENO(30cm x20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC-ISO	UN	0,006428571	\$	14.351	\$ 92,00
7820	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL) - FEBRERO	UN	0	\$	19.700	\$ -
SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA					\$	72.814,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)						
AIU					20,60%	
VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA					\$	72.814,00

GESTIÓN SOCIAL						
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	
7.001	VÍDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0,010714286	\$ 72.360	\$ 775,00	
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0,078571429	\$ 663	\$ 52,00	
7.003	EDICIÓN, IMPRESIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE PIEZAS DE DIVULGACIÓN (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	7,383117987	\$ 608	\$ 4.489,00	
7.004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ANGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0,002857143	\$ 373.136	\$ 1.066,00	
7.005	ALQUILER DE PORTÁTIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0,035	\$ 150.690	\$ 5.274,00	
7.006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,011428571	\$ 222.236	\$ 2.540,00	
SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL					\$	14.196,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)						
AIU					20,60%	
VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL					\$	14.196,00

GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVIOS						
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	
8.001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE SIGA EN POLIETILENO)	H/ME	\$ -	\$ 1.644.072	\$ -	
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,022181553	\$ 2.219.449	\$ 49.231,00	
8.003	CANALIZACIÓN DE TRAFICO(INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALADORES TUBULARES COLOMBINA PLASTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS	U/MES	0,670714286	\$ 6.722	\$ 4.509,00	
8.005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suministro e instalación)	UN/MES	0,0	\$ 11.223	\$ -	
8.006	ALQUILER DE SE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,024285714	\$ 182.562	\$ 4.434,00	
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO, NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40MX1.50M- 3 BANDEJAS DE 20 CM X 2.40M TABLEROS DE DESVIO DE 60 CM (Incluye caballete suministro e instalación)	UN/MES	0,00	\$ 356.290	\$ -	
SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVIOS					\$	58.174,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVIOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)						
AIU					20,60%	
VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVIOS					\$	58.174,00

AJUSTES	
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	\$ 83.925,00

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MAS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	\$ 14.537.117,09
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	\$ 14.537.117,09

DILIGENCIA	
Contratista Nombre:  Hernán Mauricio Puyo Gomez Director de Obra: X Representante Legal Tarjeta Profesional #: 19202108998 CAU Empresa: INFERCAL S.A.S	Interventoría Nombre:  Hernando Villota Director de Interventoría X Representante Legal Tarjeta Profesional #: 19202-25232 CAU Empresa: DESARROLLO EN INGENIERIA S.A.S
Nota: *Este formato debe ser anexo a la Certificación de Validez de la Información Consignada, entregada por la interventoría *El formato debe ser entregado en versión digital PDF no editable. *El Contratista e Interventoría son responsables por la información consignada. *El presente documento hace parte integral del Acta de Recibo Final de Obra o en su defecto del Acta de Toma Posesión, y da cuenta del estado final en el cual es entregada y recibida la obra a satisfacción de las partes.	

FORMATO					
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA					
CÓDIGO	PROCESO	VERSIÓN			
FO-CL-70	Conservación de Infraestructura	2			
CONTRATO DE OBRA No.:	1591-2019	LOCALIDAD	ENGATIVA	EMERGENCIA AV BOYACA	Ficha No. 8 de 14
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		CIV	10008900	ELEMENTO	522495
		VIA		DESDE	HASTA
		AV BOYACA		CL 64 B	CL 64 C
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	1593-2019			COSTADO/SENTIDO VIAL:	ORIENTAL
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA	LARGO (M)	ANCHO PROMEDIO (M)	AREA M2
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR ACTIVIDADES PUNTUALES A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE EN LA MALLA VIAL ARTERIAL (MVA) NO TRONCAL.		TIPO DE INTERVENCIÓN REQUERIDO (DIAGNÓSTICO)	PARCHEO	TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO	DAÑOS PUNTUALES X EMERGENCIAS
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	17/01/2020	VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/11/2020
		FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:	06/03/2020	FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:	18/01/2020
LOCALIZACIÓN					
REGISTRO FOTOGRÁFICO					
ESTADO INICIAL			PROCESO CONSTRUCTIVO		
PROCESO CONSTRUCTIVO			ESTADO FINAL		

FORMATO						
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA						
CÓDIGO FO-CL-70	PROCESO Conservación de Infraestructura			VERSIÓN 2		
SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA						
ELEMENTO	522495					
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA					
SECCIÓN TIPICA			SEGMENTO 10008900			
TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)		MD 12			
MD12	13		CAPA EXISTENTE			
TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA			13			
AREA:	54,92 M2					
Descripción de las actividades ejecutadas: Se realiza replanteo general, fresado de pavimento asfáltico, Imprímación con emulsion asfáltica CRL-0, instalación de mezcla asfáltica, transporte de petreos, sello de juntas.						
Observación:						
DIAGNÓSTICOS						
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
				SUBTOTAL	N/A	
				IVA	33%	N/A
				VALOR DIAGNÓSTICOS CON IVA		
				VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS		
				VALOR TOTAL DIAGNÓSTICOS CON IVA MAS AJUSTES		
ESTUDIOS Y DISEÑOS						
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
				SUBTOTAL	N/A	
				IVA	%	N/A
				VALOR ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA		
				VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS		
				VALOR TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA MAS AJUSTES		
OBRA EJECUTADA						
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	
1,001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	54,92	819	\$	44.979
1,002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	7,06	78340	\$	553.080
1,003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	54,92	2590	\$	142.243
NP1	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (cuministro, extendido, nivelacion y compactacion con vibrocompactador y compactador de llantas	M3	7,06	808859	\$	5.710.545
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	9,17	38517	\$	353.201
1,007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	67,2	5994	\$	402.797
SUBTOTAL OBRA EJECUTADA \$ 7.206.844,91						
				AIU	33,00000%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA \$ 7.206.844,91		
GESTIÓN SST-MA						
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,009903285	\$ 1.659.050	\$	16.430,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,056428571	\$ 15.557	\$	878,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0	\$ 31.573	\$	-
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,105714286	\$ 401.839	\$	42.480,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0,852142857	\$ 10.930	\$	9.314,00
6,010	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 10m Y BOTIQUIN.	UN/MES	0,002142857	\$ 31.059	\$	67,00
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VÍAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,007142857	\$ 279.023	\$	1.993,00
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,002142857	\$ 104.131	\$	223,00
6,013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,017142857	\$ 28.944	\$	496,00
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRIA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,016428571	\$ 16.884	\$	277,00
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,016428571	\$ 21.708	\$	357,00
6,016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,011428571	\$ 18.090	\$	207,00

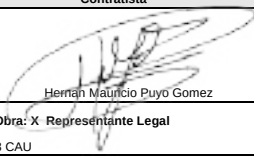
FORMATO					
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA					
CÓDIGO FO-CL-70	PROCESO Conservación de Infraestructura			VERSIÓN 2	
6,017	SEÑAL EN POLIESTRIENO(30cm x20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC-ISO	UN	0,006428571	\$ 14.351	\$ 92,00
7820	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL) - FEBRERO	UN	0	\$ 19.700	\$ -
SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA					\$ 72.814,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU					20,60%
VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA					\$ 72.814,00

GESTIÓN SOCIAL					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7,001	VIDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0,010714286	\$ 72.360	\$ 775,00
7,002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0,078571429	\$ 663	\$ 52,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	7,383117987	\$ 608	\$ 4.489,00
7,004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0,002857143	\$ 373.136	\$ 1.066,00
7,005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0,035	\$ 150.690	\$ 5.274,00
7,006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,011428571	\$ 222.236	\$ 2.540,00
SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL					\$ 14.196,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU					20,60%
VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL					\$ 14.196,00

GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
8,001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE SIGA EN POLIETILENO)	H/ME	\$ -	\$ 1.644.072	\$ -
8,002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,022181553	\$ 2.219.449	\$ 49.231,00
8,003	CANALIZACIÓN DE TRAFICO(INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALADORES TUBULARES COLOMBINA PLASTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS	U/MES	0,670714286	\$ 6.722	\$ 4.509,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suministro e instalación)	UN/MES	0,0	\$ 11.223	\$ -
8,006	ALQUILER DE SE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0,50m (INCLUYE INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,024285714	\$ 182.562	\$ 4.434,00
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO, NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40MX1.50M- 3 BANDEJAS DE 20 CM X 2.40M TABLEROS DE DESVIO DE 60 CM (Incluye caballete suministro e instalación)	UN/MES	0,00	\$ 356.290	\$ -
SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					\$ 58.174,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU					20,60%
VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					\$ 58.174,00

AJUSTES	
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	\$ 83.925,00

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MAS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	\$ 7.435.953,91
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	\$ 7.435.953,91

DILIGENCIA	
Contratista	Interventoría
<p>Nombre: </p> <p>Hernán Mauricio Puyo Gomez</p> <p>Director de Obra: X Representante Legal</p> <p>Tarjeta Profesional #: 19202108998 CAU</p> <p>Empresa: INFERCAL S.A.S</p>	<p>Nombre: </p> <p>Hernando Villota</p> <p>Director de Interventoría X Representante Legal</p> <p>Tarjeta Profesional #: 19202-25232 CAU</p> <p>Empresa: DESARROLLO EN INGENIERIA S.A.S</p>
<p>Nota: *Este formato debe ser anexo a la Certificación de Validez de la Información Consignada, entregada por la interventoría</p> <p>*El formato debe ser entregado en versión digital PDF no editable.</p> <p>*El Contratista e Interventoría son responsables por la información consignada.</p> <p>*El presente documento hace parte integral del Acta de Recibo Final de Obra o en su defecto del Acta de Toma Posesión, y da cuenta del estado final en el cual es entregada y recibida la obra a satisfacción de las partes.</p>	

FORMATO					
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA					idu
CÓDIGO	PROCESO	VERSIÓN			
FO-CI-70	Conservación de Infraestructura	2			
CONTRATO DE OBRA No.:	1591-2019	LOCALIDAD	ENGATIVA	EMERGENCIA AV BOYACA	Ficha No. 9 de 14
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		CIV	10009084	ELEMENTO	522552
		VIA		DESDE	HASTA
		AV BOYACA		CL 63 D	CL 63 B
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	1593-2019			COSTADO/SENTIDO VIAL:	OCCIDENTAL
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		DIMENSIONES - INTERVENCIÓN EJECUTADA	LARGO (M)	ANCHO PROMEDIO (M)	AREA M2
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR ACTIVIDADES PUNTUALES A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE EN LA MALLA VIAL ARTERIAL (MVA) NO TRONCAL.		TIPO DE INTERVENCIÓN REQUERIDO (DIAGNÓSTICO)	8,72	8,72	76,04 M2
		PARCHEO	TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO	DAÑOS PUNTUALES X EMERGENCIAS	
			VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/11/2020	
FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:		17/01/2020	FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:	18 de enero de 2020	
LOCALIZACIÓN					
REGISTRO FOTOGRÁFICO					
ESTADO INICIAL			PROCESO CONSTRUCTIVO		
PROCESO CONSTRUCTIVO			ESTADO FINAL		

FORMATO

CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA

CÓDIGO

FO-CL-70

PROCESO

Conservación de Infraestructura

VERSIÓN

2

id

u

SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO

522552

TIPO DE ELEMENTO

CALZADA

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL

MD12

ESPESOR (cm)

13

SEGMENTO

10009084

MD 12

CAPA EXISTENTE

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA

13

AREA:

76,04 M2

Descripción de las actividades ejecutadas:

Se realiza replanteo general, fresado de pavimento asfáltico, Imprímación con emulsion asfáltica CRL-0, instalación de mezcla asfáltica, transporte de petreos.

Observación: E n este PKD no se refleja el sellado de juntas, ya que el PKD descrito es adyacente a otro PKD y la cantidad se carga en otra prioridad.

DIAGNÓSTICOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SUBTOTAL					N/A
IVA					33%
VALOR DIAGNÓSTICOS CON IVA					N/A
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS					
VALOR TOTAL DIAGNÓSTICOS CON IVA MAS AJUSTES					N/A

ESTUDIOS Y DISEÑOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SUBTOTAL					N/A
IVA					%
VALOR ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA					N/A
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS					
VALOR TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA MAS AJUSTES					N/A

OBRA EJECUTADA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1,001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	76,04	819	\$ 62.277
1,002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	9,88	78340	\$ 773.999
1,003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	76,04	2590	\$ 196.944
NP1	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (cuministro, extendido, nivelacion y compactacion con vibrocompactador y compactador de llantas	M3	9,88	808859	\$ 7.991.527
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	12,84	38517	\$ 494.558
SUBTOTAL OBRA EJECUTADA					\$ 9.519.304,76
AIU					33,00000%
VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA					\$ 9.519.304,76

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,009903285	\$ 1.659.050	\$ 16.430,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,056428571	\$ 15.557	\$ 878,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0	\$ 31.573	\$ -
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,105714286	\$ 401.839	\$ 42.480,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0,852142857	\$ 10.930	\$ 9.314,00
6,010	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 10m Y BOTIQUIN.	UN/MES	0,002142857	\$ 31.059	\$ 67,00
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,007142857	\$ 279.023	\$ 1.993,00
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,002142857	\$ 104.131	\$ 223,00
6,013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,017142857	\$ 28.944	\$ 496,00
6,014	EXÁMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,016428571	\$ 16.884	\$ 277,00
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,016428571	\$ 21.708	\$ 357,00
6,016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,011428571	\$ 18.090	\$ 207,00
6,017	SEÑAL EN POLIESTRIENO(30cm x20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC-ISO	UN	0,006428571	\$ 14.351	\$ 92,00

Formato: FO-AC-07 Versión: 4

Página 26

FORMATO					
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA					
CÓDIGO	PROCESO	VERSIÓN			
FO-CL-70	Conservación de Infraestructura	2			
7820	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL) - FEBRERO	UN	0	\$ 19.700	\$ -
SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA					\$ 72.814,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU					20,60%
VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA					\$ 72.814,00

GESTIÓN SOCIAL					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7,001	VIDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0,010714286	\$ 72.360	\$ 775,00
7,002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0,078571429	\$ 663	\$ 52,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	7,383117987	\$ 608	\$ 4.489,00
7,004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0,002857143	\$ 373.136	\$ 1.066,00
7,005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0,035	\$ 150.690	\$ 5.274,00
7,006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,011428571	\$ 222.236	\$ 2.540,00
SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL					\$ 14.196,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU					20,60%
VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL					\$ 14.196,00

GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
8,001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE SIGA EN POLIETILENO)	H/ME	\$ -	\$ 1.644.072	\$ -
8,002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,022181553	\$ 2.219.449	\$ 49.231,00
8,003	CANALIZACIÓN DE TRAFICO(INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALADORES TUBULARES COLOMBINA PLASTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS	U/MES	0,670714286	\$ 6.722	\$ 4.509,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suministro e instalación)	UN/MES	0,0	\$ 11.223	\$ -
8,006	ALQUILER DE SE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,024285714	\$ 182.562	\$ 4.434,00
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO, NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40MX1.50M- 3 BANDEJAS DE 20 CM X 2.40M TABLEROS DE DESVIO DE 60 CM (Incluye caballete suministro e instalación)	UN/MES	0,00	\$ 356.290	\$ -
SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					\$ 58.174,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU					20,60%
VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					\$ 58.174,00

AJUSTES		VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	\$	83.925,00
VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MAS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD		\$	9.748.413,76	
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO				
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA		\$	9.748.413,76	

DILIGENCIA	
Contratista	Interventoría
Nombre:  Hernán Mauricio Puyo Gomez Director de Obra: X Representante Legal	Nombre:  Hernando Villota Director de Interventoría X Representante Legal
Tarjeta Profesional #: 19202108998 CAU Empresa: INFERCAL S.A.S	Tarjeta Profesional #: 19202-25232 CAU Empresa: DESARROLLO EN INGENIERIA S.A.S
Nota: *Este formato debe ser anexo a la Certificación de Validez de la Información Consignada, entregada por la interventoría *El formato debe ser entregado en versión digital PDF no editable. *El Contratista e Interventoría son responsables por la información consignada. *El presente documento hace parte integral del Acta de Recibo Final de Obra o en su defecto del Acta de Toma Posesión, y da cuenta del estado final en el cual es entregada y recibida la obra a satisfacción de las partes.	

FORMATO					
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA					
CÓDIGO	PROCESO	VERSIÓN			
FO-CL-70	Conservación de Infraestructura	2			
CONTRATO DE OBRA No.:	1591-2019	LOCALIDAD	ENGATIVA	EMERGENCIA AV BOYACA	Ficha No. 10 de 14
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		CIV	10008698	ELEMENTO	10009236
		VIA		DESDE	HASTA
		AV BOYACA		CL 63	CL 56 A
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	1593-2019			COSTADO/SENTIDO VIAL:	OCCIDENTAL
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		DIMENSIONES - INTERVENCIÓN EJECUTADA	LARGO (M)	ANCHO PROMEDIO (M)	AREA M2
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR ACTIVIDADES PUNTUALES A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE EN LA MALLA VIAL ARTERIAL (MVA) NO TRONCAL.		TIPO DE INTERVENCIÓN REQUERIDO (DIAGNÓSTICO)	PARCHEO	TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO	DAÑOS PUNTUALES X EMERGENCIAS
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	17/01/2020	VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/11/2020
		FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:	06/03/2020	FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:	18/01/2020 07/03/2020
LOCALIZACIÓN					
REGISTRO FOTOGRÁFICO					
ESTADO INICIAL			PROCESO CONSTRUCTIVO		
PROCESO CONSTRUCTIVO			ESTADO FINAL		

FORMATO			
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA			
CÓDIGO	PROCESO	VERSIÓN	
FO-CI-70	Conservación de Infraestructura	2	

SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA			
ELEMENTO	522603		
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA		
SECCIÓN TIPICA		SEGMENTO	10008698
TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)	MD 12	
MD12	13	CAPA EXISTENTE	
TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA		13	
AREA:	114,03 M2		

Descripción de las actividades ejecutadas:					
Se realiza replanteo general, fresado de pavimento asfáltico, Imprimpacion con emulsion asfaltica CRL-0, instalación de mezcla asfáltica, transporte de petreos, sello de juntas.					
Observación:					

DIAGNÓSTICOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
				SUBTOTAL	N/A
				IVA 33%	N/A
				VALOR DIAGNÓSTICOS CON IVA	N/A
				VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	
				VALOR TOTAL DIAGNÓSTICOS CON IVA MAS AJUSTES	N/A

ESTUDIOS Y DISEÑOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
				SUBTOTAL	N/A
				IVA %	N/A
				VALOR ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA	N/A
				VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	
				VALOR TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA MAS AJUSTES	N/A

OBRA EJECUTADA					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1,001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	114,03	819	\$ 93.391
1,002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	14,79	78340	\$ 1.158.649
1,003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	114,03	2590	\$ 295.338
NP1	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (cuministro, extendido, nivelacion y compactacion con vibrocompactador y compactador de llantas	M3	14,79	808859	\$ 11.963.025
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	19,23	38517	\$ 740.682
1,007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	190	5994	\$ 1.138.860
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	\$ 15.389.943,39
				AIU 33,000000%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	\$ 15.389.943,39

GESTIÓN SST-MA					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,009903285	\$ 1.659.050	\$ 16.430,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,056428571	\$ 15.557	\$ 878,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0	\$ 31.573	\$ -
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,105714286	\$ 401.839	\$ 42.480,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0,852142857	\$ 10.930	\$ 9.314,00
6,010	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 10m Y BOTIQUIN.	UN/MES	0,002142857	\$ 31.059	\$ 67,00
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,007142857	\$ 279.023	\$ 1.993,00
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,002142857	\$ 104.131	\$ 223,00
6,013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,017142857	\$ 28.944	\$ 496,00
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,016428571	\$ 16.884	\$ 277,00
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,016428571	\$ 21.708	\$ 357,00
6,016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,011428571	\$ 18.090	\$ 207,00
6,017	SEÑAL EN POLIESTRIENO(30cm x20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC-ISO	UN	0,006428571	\$ 14.351	\$ 92,00

FORMATO					
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA					
CÓDIGO FO-CL-70	PROCESO Conservación de Infraestructura	VERSIÓN 2			
7820	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL) - FEBRERO	UN	0	\$ 19.700	\$ -
SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA					\$ 72.814,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU					20,60%
VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA					\$ 72.814,00

GESTIÓN SOCIAL					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7,001	VIDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0,010714286	\$ 72.360	\$ 775,00
7,002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0,078571429	\$ 663	\$ 52,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	7,383117987	\$ 608	\$ 4.489,00
7,004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0,002857143	\$ 373.136	\$ 1.066,00
7,005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0,035	\$ 150.690	\$ 5.274,00
7,006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,011428571	\$ 222.236	\$ 2.540,00
SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL					\$ 14.196,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU					20,60%
VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL					\$ 14.196,00

GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
8,001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE SIGA EN POLIETILENO)	H/ME	\$ -	\$ 1.644.072	\$ -
8,002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,022181553	\$ 2.219.449	\$ 49.231,00
8,003	CANALIZACIÓN DE TRAFICO(INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALADORES TUBULARES COLOMBINA PLASTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS	U/MES	0,670714286	\$ 6.722	\$ 4.509,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suministro e instalación)	UN/MES	0,0	\$ 11.223	\$ -
8,006	ALQUILER DE SE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,024285714	\$ 182.562	\$ 4.434,00
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO, NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40MX1.50M-3 BANDEJAS DE 20 CM X 2.40M TABLEROS DE DESVIO DE 60 CM (Incluye caballete suministro e instalación)	UN/MES	0,00	\$ 356.290	\$ -
SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					\$ 58.174,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU					20,60%
VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					\$ 58.174,00

AJUSTES	
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	\$ 83.925,00

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MAS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	\$ 15.619.052,39
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	\$ 15.619.052,39

DILIGENCIA	
Contratista	Interventoría
<p>Nombre: </p> <p>Director de Obra: X Representante Legal</p> <p>Tarjeta Profesional #: 19202108998 CAU</p> <p>Empresa: INFERCAL S.A.S</p>	<p>Nombre: </p> <p>Director de Interventoría X Representante Legal</p> <p>Tarjeta Profesional #: 19202-25232 CAU</p> <p>Empresa: DESARROLLO EN INGENIERIA S.A.S</p>
<p>Nota: *Este formato debe ser anexo a la Certificación de Validez de la Información Consignada, entregada por la interventoría</p> <p>*El formato debe ser entregado en versión digital PDF no editable.</p> <p>*El Contratista e Interventoría son responsables por la información consignada.</p> <p>*El presente documento hace parte integral del Acta de Recibo Final de Obra o en su defecto del Acta de Toma Posesión, y da cuenta del estado final en el cual es entregada y recibida la obra a satisfacción de las partes.</p>	

FORMATO					idu
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA					
CÓDIGO FO-CI-70	PROCESO Conservación de Infraestructura	VERSIÓN 2			
CONTRATO DE OBRA No.:	1591-2019	LOCALIDAD	ENGATIVA	EMERGENCIA AV BOYACA	Ficha No. 11 de 14
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		CIV	10009236	ELEMENTO	522607
		VIA		DESDE	HASTA
		AV BOYACA		CL 63	CL 63 BIS
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	1593-2019			COSTADO/SENTIDO VIAL:	SUR, ORIENTE
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		DIMENSIONES - INTERVENCIÓN EJECUTADA	LARGO (M)	ANCHO PROMEDIO (M)	AREA M2
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR ACTIVIDADES PUNTUALES A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE EN LA MALLA VIAL ARTERIAL (MVA) NO TRONCAL.		TIPO DE INTERVENCIÓN REQUERIDO (DIAGNÓSTICO)	PARCHEO	TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO	DAÑOS PUNTUALES X EMERGENCIAS
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	17/01/2020	VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/11/2020
		FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:	06/03/2020	FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:	18/01/2020 07/03/2020
LOCALIZACIÓN					
REGISTRO FOTOGRÁFICO					
ESTADO INICIAL			PROCESO CONSTRUCTIVO		
PROCESO CONSTRUCTIVO			ESTADO FINAL		

FORMATO			
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA			
CÓDIGO	PROCESO	VERSIÓN	
FO-CI-70	Conservación de Infraestructura	2	

SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA			
ELEMENTO	522607		
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA		
SECCIÓN TIPICA			
TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)	SEGMENTO 10009236	
MD12	13	MD 12	
		CAPA EXISTENTE	
TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13		
AREA:	12,20 M2		

Descripción de las actividades ejecutadas:
Se realiza replanteo general, fresado de pavimento asfáltico, Imprimpacion con emulsion asfaltica CRL-0, instalación de mezcla asfaltica, transporte de petreos, sello de juntas.
Observación:

DIAGNÓSTICOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
				SUBTOTAL	N/A
				IVA 33%	N/A
				VALOR DIAGNÓSTICOS CON IVA	N/A
				VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	
				VALOR TOTAL DIAGNÓSTICOS CON IVA MAS AJUSTES	N/A

ESTUDIOS Y DISEÑOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
				SUBTOTAL	N/A
				IVA %	N/A
				VALOR ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA	N/A
				VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	
				VALOR TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA MAS AJUSTES	N/A

OBRA EJECUTADA					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1,001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	12,2	819	\$ 9.992
1,002	FRESADO PAVIMENTO ASFALTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	1,58	78340	\$ 123.777
1,003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	12,2	2590	\$ 31.598
NP1	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (cuministro, extendido, nivelacion y compactacion con vibrocompactador y compactador de llantas	M3	1,58	808859	\$ 1.277.997
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	2,05	38517	\$ 78.960
1,007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	31,7	5994	\$ 190.010
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	\$ 1.712.333,87
				AIU 33,00000%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	\$ 1.712.333,87

GESTIÓN SST-MA					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,009903285	\$ 1.659.050	\$ 16.430,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,056428571	\$ 15.557	\$ 878,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0	\$ 31.573	\$ -
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,105714286	\$ 401.839	\$ 42.480,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0,852142857	\$ 10.930	\$ 9.314,00
6,010	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 10m Y BOTIQUIN.	UN/MES	0,002142857	\$ 31.059	\$ 67,00
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VÍAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,007142857	\$ 279.023	\$ 1.993,00
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,002142857	\$ 104.131	\$ 223,00
6,013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,017142857	\$ 28.944	\$ 496,00
6,014	EXÁMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,016428571	\$ 16.884	\$ 277,00
6,015	EXÁMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,016428571	\$ 21.708	\$ 357,00
6,016	EXÁMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,011428571	\$ 18.090	\$ 207,00
6,017	SEÑAL EN POLIESTRIENO(30cm x20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC-ISO	UN	0,006428571	\$ 14.351	\$ 92,00

FORMATO					
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA					
CÓDIGO	PROCESO	VERSIÓN			
FO-CL-70	Conservación de Infraestructura	2			
7820	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL) - FEBRERO	UN	0	\$ 19.700	\$ -
SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA					\$ 72.814,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU					20,60%
VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA					\$ 72.814,00

GESTIÓN SOCIAL					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7,001	VIDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0,010714286	\$ 72.360	\$ 775,00
7,002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0,078571429	\$ 663	\$ 52,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	7,383117987	\$ 608	\$ 4.489,00
7,004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0,002857143	\$ 373.136	\$ 1.066,00
7,005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0,035	\$ 150.690	\$ 5.274,00
7,006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,011428571	\$ 222.236	\$ 2.540,00
SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL					\$ 14.196,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU					20,60%
VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL					\$ 14.196,00

GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVIOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
8,001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE SIGA EN POLIETILENO)	H/ME	\$ -	\$ 1.644.072	\$ -
8,002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,022181553	\$ 2.219.449	\$ 49.231,00
8,003	CANALIZACIÓN DE TRAFICO(INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALADORES TUBULARES COLOMBINA PLASTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS	U/MES	0,670714286	\$ 6.722	\$ 4.509,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suministro e instalación)	UN/MES	0,0	\$ 11.223	\$ -
8,006	ALQUILER DE SE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,024285714	\$ 182.562	\$ 4.434,00
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO, NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40MX1.50M-3 BANDEJAS DE 20 CM X 2.40M TABLEROS DE DESVIO DE 60 CM (Incluye caballete suministro e instalación)	UN/MES	0,00	\$ 356.290	\$ -
SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVIOS					\$ 58.174,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVIOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU					20,60%
VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVIOS					\$ 58.174,00

AJUSTES		VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS
		\$ 83.925,00
VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MAS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD		\$ 1.941.442,87
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO		
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA		\$ 1.941.442,87

DILIGENCIA	
Contratista	Interventoría
Nombre:  Hernan Mauricio Puyo Gomez Director de Obra: X Representante Legal Tarjeta Profesional #: 19202108998 CAU Empresa: INFERCAL S.A.S	Nombre:  Hernando Villota Director de Interventoría X Representante Legal Tarjeta Profesional #: 19202-25232 CAU Empresa: DESARROLLO EN INGENIERIA S.A.S
Nota: *Este formato debe ser anexo a la Certificación de Validez de la Información Consignada, entregada por la interventoría *El formato debe ser entregado en versión digital PDF no editable. *El Contratista e Interventoría son responsables por la información consignada. *El presente documento hace parte integral del Acta de Recibo Final de Obra o en su defecto del Acta de Toma Posesión, y da cuenta del estado final en el cual es entregada y recibida la obra a satisfacción de las partes.	

FORMATO					idu
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA					
CÓDIGO	PROCESO	VERSIÓN			
FO-CI-70	Conservación de Infraestructura	2			
CONTRATO DE OBRA No.:	1591-2019	LOCALIDAD	ENGATIVA	EMERGENCIA AV BOYACA	Ficha No. 12 de 14
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		CIV	10009437	ELEMENTO	522678
		VIA		DESDE	HASTA
CONTRATO DE INTERVENTORIA No.:		AV BOYACA		CL 53	CL 54 BIS
				COSTADO/SENTIDO VIAL:	
INTERVENCIÓN: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		DIMENSIONES - INTERVENCIÓN EJECUTADA	LARGO (M)	ANCHO PROMEDIO (M)	AREA M2
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR ACTIVIDADES PUNTUALES A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE EN LA MALLA VIAL ARTERIAL (MVA) NO TRONCAL.		TIPO DE INTERVENCIÓN REQUERIDO (DIAGNÓSTICO)	3,75	3,75	14,03 M2
			PARCHEO		
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	06/02/2020 06/03/2020	TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO	VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD
			FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:	22/11/2020	
				07/02/2020 07/03/2020	
LOCALIZACIÓN					
REGISTRO FOTOGRÁFICO					
ESTADO INICIAL			PROCESO CONSTRUCTIVO		
PROCESO CONSTRUCTIVO			ESTADO FINAL		

FORMATO					
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA					
CÓDIGO	PROCESO	VERSIÓN			
FO-CI-70	Conservación de Infraestructura	2			
SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA					
ELEMENTO	522678				
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA				
<div> <div>SECCIÓN TIPICA</div> <div> <div>TIPO MATERIAL</div> <div>MD12</div> </div> <div> <div>ESPESOR (cm)</div> <div>13</div> </div> </div> <div> <div>SEGMENTO 10009437</div> <div>MD 12</div> <div>CAPA EXISTENTE</div> </div>					
TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13				
AREA:	14,03 M2				
Descripción de las actividades ejecutadas: Se realiza replanteo general, corte de pavimento asfaltico, demolición de pavimento asfaltico, Imprimacion con emulsion asfaltica CRR-1, instalación de mezcla asfaltica, transporte de petreos, sello de juntas.					
Observación:					
DIAGNÓSTICOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SUBTOTAL					N/A
IVA 33%					N/A
VALOR DIAGNÓSTICOS CON IVA					N/A
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS					
VALOR TOTAL DIAGNÓSTICOS CON IVA MAS AJUSTES					N/A
ESTUDIOS Y DISEÑOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SUBTOTAL					N/A
IVA %					N/A
VALOR ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA					N/A
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS					
VALOR TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA MAS AJUSTES					N/A
OBRA EJECUTADA					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1.001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	14,03	819	\$ 11.491
3.001	DEMOLICIÓN PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Espesor Variable. Incluye Cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes.	M2	14,03	7881	\$ 110.570
3.002	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	14,03	1882	\$ 26.404
3.003	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 con Cemento Asfáltico 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación con vibrocompactador Benlín de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3	1,19	845106	\$ 1.005.676
3.004	CORTE DE PAVIMENTO (HORARIO NOCTURNO) - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 mm, AGUA Y MANO DE OBRA.	ML	21,17	2511	\$ 53.158
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	1,55	38517	\$ 59.701
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	17,8	5994	\$ 106.693
SUBTOTAL OBRA EJECUTADA					\$ 1.373.694,02
AIU 33,000000%					
VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA					\$ 1.373.694,02
GESTIÓN SST-MA					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,009903285	\$ 1.659.050	\$ 16.430,00
6.002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,056428571	\$ 15.557	\$ 878,00
6.003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0	\$ 31.573	\$ -
6.007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,105714286	\$ 401.839	\$ 42.480,00
6.008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0,852142857	\$ 10.930	\$ 9.314,00
6.010	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 10m Y BOTQUIN.	UN/MES	0,002142857	\$ 31.059	\$ 67,00
6.011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIOÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,007142857	\$ 279.023	\$ 1.993,00
6.012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,002142857	\$ 104.131	\$ 223,00
6.013	EXAMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,017142857	\$ 28.944	\$ 496,00
6.014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,016428571	\$ 16.884	\$ 277,00

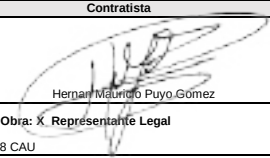
FORMATO							idu
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA							
CÓDIGO	PROCESO			VERSIÓN			
FO-CI-70	Conservación de Infraestructura			2			
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,016428571	\$	21.708	\$ 357,00	
6,016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,011428571	\$	18.090	\$ 207,00	
6,017	SEÑAL EN POLIESTRIENO(30cm x20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC-ISO	UN	0,006428571	\$	14.351	\$ 92,00	
7820	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL) - FEBRERO	UN	0	\$	19.700	\$ -	
SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA						\$ 72.814,00	
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)							
AIU						20,60%	
VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA						\$ 72.814,00	

GESTIÓN SOCIAL						
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario		Valor Parcial
7,001	VIDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0,010714286	\$	72.360	\$ 775,00
7,002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0,078571429	\$	663	\$ 52,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	7,383117987	\$	608	\$ 4.489,00
7,004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0,002857143	\$	373.136	\$ 1.066,00
7,005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0,035	\$	150.690	\$ 5.274,00
7,006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,011428571	\$	222.236	\$ 2.540,00
SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL						\$ 14.196,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)						
AIU					20,60%	
VALOR TOTAL GESTION SOCIAL						\$ 14.196,00

GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS						
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	
8,001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE SIGA EN POLIETILENO)	H/ME	\$ -	\$ 1.644.072	H/ME	-
8,002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,022181553	\$ 2.219.449	\$	49.231,00
8,003	CANALIZACIÓN DE TRAFICO(INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALADORES TUBULARES COLOMBINA PLASTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS	U/MES	0,670714286	\$ 6.722	\$	4.509,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suministro e instalación)	UN/MES	0,0	\$ 11.223	\$	-
8,006	ALQUILER DE SE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0,50m (INCLUYE INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,024285714	\$ 182.562	\$	4.434,00
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO, NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40MX1.50M-3 BANDEJAS DE 20 CM X 2.40M TABLEROS DE DESVIO DE 60 CM (Incluye caballete suministro e instalación)	UN/MES	0,00	\$ 356.290	\$	-
SUBTOTAL GESTION PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					\$	58.174,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)						
AIU				20,60%		
VALOR TOTAL GESTION PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					\$	58.174,00

AJUSTES	
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	\$ 83.925,00

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	\$ 1.602.803,02
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	\$ 1.602.803,02

DILIGENCIA	
Contratista	Interventoría
Nombre:  Director de Obra: ☒ Representante Legal Tarjeta Profesional #: 19202108998 CAU Empresa: INFERCAL S.A.S	Nombre:  Director de Interventoría ☒ Representante Legal Tarjeta Profesional #: 19202-25232 CAU Empresa: DESARROLLO EN INGENIERIA S.A.S
Nota: *Este formato debe ser anexo a la Certificación de Validez de la Información Consignada, entregada por la Interventoría *El formato debe ser entregado en versión digital PDF no editable. *El Contratista e Interventoría son responsables por la información consignada. *El presente documento hace parte integral del Acta de Recibo Final de Obra o en su defecto del Acta de Toma Posesión, y da cuenta del estado final en el cual es entregada y recibida la obra a satisfacción de las partes.	

FORMATO					idu
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA					
CÓDIGO FO-CI-70	PROCESO Conservación de Infraestructura	VERSIÓN 2			
CONTRATO DE OBRA No.:	1591-2019	LOCALIDAD	ENGATIVA	EMERGENCIA	AV BOYACA
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		CIV	10011513	ELEMENTO	24122776
		VIA		DESDE	HASTA
CONTRATO DE INTERVENTORIA No.:	1593-2019	AV BOYACA		CL 55	CL 56 A
INTERVENCIÓN: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		DIMENSIONES - INTERVENCIÓN EJECUTADA	LARGO (M)	COSTADO/SENTIDO VIAL:	
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR ACTIVIDADES PUNTUALES A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE EN LA MALLA VIAL ARTERIAL (MVA) NO TRONCAL.		TIPO DE INTERVENCIÓN REQUERIDO (DIAGNÓSTICO)	PARCHEO	ANCHO PROMEDIO (M)	SUR, ORIENTAL
				AREA M2	16,13 M2
FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:	DAÑOS PUNTUALES X EMERGENCIAS
				07/02/2020	08/02/2020
LOCALIZACIÓN					
REGISTRO FOTOGRÁFICO					
ESTADO INICIAL			PROCESO CONSTRUCTIVO		
PROCESO CONSTRUCTIVO			ESTADO FINAL		

FORMATO					
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA					
CÓDIGO	PROCESO			VERSIÓN	
FO-CI-70	Conservación de Infraestructura			2	
SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA					
ELEMENTO	24122776				
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA				
<div> <div>SECCIÓN TIPICA</div> <div> <div> <div>TIPO MATERIAL</div> <div>MD12</div> </div> <div> <div>ESPESOR (cm)</div> <div>13</div> </div> </div> <div> <div>SEGMENTO 10011513</div> <div>MD 12</div> <div>CAPA EXISTENTE</div> </div> </div>					
TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13				
AREA:	16,13 M2				
Descripción de las actividades ejecutadas: Se realiza replanteo general, corte de pavimento asfaltico, demolición de pavimento asfaltico, Imprimacion con emulsion asfaltica CRR-1, instalación de mezcla asfaltica, transporte de petreos, sello de juntas.					
Observación:					
DIAGNÓSTICOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
				SUBTOTAL	N/A
				IVA 33%	N/A
				VALOR DIAGNÓSTICOS CON IVA	N/A
				VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	
				VALOR TOTAL DIAGNÓSTICOS CON IVA MAS AJUSTES	N/A
ESTUDIOS Y DISEÑOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
				SUBTOTAL	N/A
				IVA %	N/A
				VALOR ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA	N/A
				VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	
				VALOR TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA MAS AJUSTES	N/A
OBRA EJECUTADA					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1.001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	16,13	819	\$ 13.210
3.001	DEMOLICIÓN PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Espesor Variable. Incluye Cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes.	M2	16,13	7881	\$ 127.121
3.002	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	16,13	1882	\$ 30.357
3.003	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 con Cemento Asfáltico 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación con vibrocompactador Benlín de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3	1,74	845106	\$ 1.470.484
3.004	CORTE DE PAVIMENTO (HORARIO NOCTURNO) - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 mm, AGUA Y MANO DE OBRA.	ML	16,94	2511	\$ 42.536
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	2,26	38517	\$ 87.048
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	20,8	5994	\$ 124.675
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	\$ 1.895.432,06
				AIU 33,000000%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	\$ 1.895.432,06
GESTIÓN SST-MA					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,009903285	\$ 1.659.050	\$ 16.430,00
6.002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,056428571	\$ 15.557	\$ 878,00
6.003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0	\$ 31.573	\$ -
6.007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,105714286	\$ 401.839	\$ 42.480,00
6.008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0,852142857	\$ 10.930	\$ 9.314,00
6.010	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 10m Y BOTIQUIN.	UN/MES	0,002142857	\$ 31.059	\$ 67,00
6.011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIOÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,007142857	\$ 279.023	\$ 1.993,00
6.012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,002142857	\$ 104.131	\$ 223,00
6.013	EXAMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,017142857	\$ 28.944	\$ 496,00
6.014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,016428571	\$ 16.884	\$ 277,00
6.015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,016428571	\$ 21.708	\$ 357,00
6.016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,011428571	\$ 18.090	\$ 207,00

FORMATO							
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA							
CÓDIGO	PROCESO				VERSIÓN		
FO-CI-70	Conservación de Infraestructura				2		
6,017	SEÑAL EN POLIESTRIENO(30cm x20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC-ISO	UN		0,006428571	\$ 14.351	\$ 92,00	
7820	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL) - FEBRERO	UN		0	\$ 19.700	\$ -	
SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA					\$	72.814,00	
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)							
AIU					20,60%		
VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA					\$	72.814,00	

GESTIÓN SOCIAL					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7,001	VIDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0,010714286	\$	72.360
7,002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0,078571429	\$	663
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	7,383117987	\$	608
7,004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0,002857143	\$	373.136
7,005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0,035	\$	150.690
7,006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,011428571	\$	222.236
SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL					\$ 14.196,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					\$ -
AIU					20,60%
VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL					\$ 14.196,00

GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVIOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
8,001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE SIGA EN POLIETILENO)	H/ME	-	\$	1.644.072
8,002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,022181553	\$	2.219.449
8,003	CANALIZACIÓN DE TRAFICO(INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALADORES TUBULARES COLOMBINA PLASTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS	U/MES	0,670714286	\$	6.722
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suministro e instalación)	UN/MES	0,0	\$	11.223
8,006	ALQUILER DE SE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,024285714	\$	182.562
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO, NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40MX1.50M-3 BANDEJAS DE 20 CM X 2.40M TABLEROS DE DESVIO DE 60 CM (Incluye caballete suministro e instalación)	UN/MES	0,00	\$	356.290
SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVIOS					\$ 58.174,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVIOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					\$ -
AIU					20,60%
VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVIOS					\$ 58.174,00

AJUSTES	
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	\$ 83.925,00

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MAS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	\$ 2.124.541,06
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	\$ 2.124.541,06

DILIGENCIA	
Contratista	Interventoría
Nombre:  Merlan Mauricio Páyo Gomez Director de Obra: X Representante Legal Tarjeta Profesional #: 19202108998 CAU Empresa: INFERCAL S.A.S	Nombre:  Hernando Villota Director de Interventoría X Representante Legal Tarjeta Profesional #: 19202-25232 CAU Empresa: DESARROLLO EN INGENIERIA S.A.S
Nota: *Este formato debe ser anexo a la Certificación de Validez de la Información Consignada, entregada por la interventoría *El formato debe ser entregado en versión digital PDF no editable. *El Contratista e Interventoría son responsables por la información consignada. *El presente documento hace parte integral del Acta de Recibo Final de Obra o en su defecto del Acta de Toma Posesión, y da cuenta del estado final en el cual es entregada y recibida la obra a satisfacción de las partes.	

FORMATO					idu
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA					
CÓDIGO FO-CI-70	PROCESO Conservación de Infraestructura	VERSIÓN 2			
CONTRATO DE OBRA No.:	1593-2019	LOCALIDAD	ENGATIVA	EMERGENCIA AV BOYACA	Ficha No. 14 de 14
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		CIV	11014793	ELEMENTO	91027130
		VIA		DESDE	HASTA
CONTRATO DE INTERVENTORIA No.:	1593-2019	AV BOYACA		CL 86 A	CL 93
INTERVENCIÓN: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		DIMENSIONES - INTERVENCIÓN EJECUTADA	LARGO (M)	ANCHO PROMEDIO (M)	AREA M2
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR ACTIVIDADES PUNTUALES A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE EN LA MALLA VIAL ARTERIAL (MVA) NO TRONCAL.		TIPO DE INTERVENCIÓN REQUERIDO (DIAGNÓSTICO)	PARCHEO	TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO	DAÑOS PUNTUALES X EMERGENCIAS
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	10/02/2020 06/03/2020	FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:	11/02/2020 07/03/2020
LOCALIZACIÓN					
					
REGISTRO FOTOGRÁFICO					
ESTADO INICIAL			PROCESO CONSTRUCTIVO		
					
PROCESO CONSTRUCTIVO			ESTADO FINAL		
					

FORMATO					
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA					
CÓDIGO	PROCESO			VERSIÓN	
FO-CI-70	Conservación de Infraestructura			2	
SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA					
ELEMENTO	91027130				
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA				
SECCIÓN TIPICA					
TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)		SEGMENTO 11014793		
MD12	13		MD 12		
			CAPA EXISTENTE		
TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA		13			
AREA:	19,61 M2				
Descripción de las actividades ejecutadas: Se realiza replanteo general, corte de pavimento asfaltico, demolición de pavimento asfaltico, Imprimacion con emulsion asfaltica CRR-1, instalación de mezcla asfaltica, transporte de petreos, sello de juntas.					
Observación:					
DIAGNÓSTICOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
				SUBTOTAL	N/A
				IVA	33%
				VALOR DIAGNÓSTICOS CON IVA	N/A
				VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	
				VALOR TOTAL DIAGNÓSTICOS CON IVA MAS AJUSTES	N/A
ESTUDIOS Y DISEÑOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
				SUBTOTAL	N/A
				IVA	%
				VALOR ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA	N/A
				VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	
				VALOR TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA MAS AJUSTES	N/A
OBRA EJECUTADA					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1,001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	19,61	819	\$ 16.061
3,001	DEMOLICIÓN PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Espesor Variable. Incluye Cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes.	M2	19,61	7881	\$ 154.546
3,002	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	19,61	1882	\$ 36.906
3,003	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 con Cemento Asfáltico 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación con vibrocompactador Benlín de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3	2,55	845106	\$ 2.155.020
3,004	CORTE DE PAVIMENTO (HORARIO NOCTURNO) - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 mm, AGUA Y MANO DE OBRA.	ML	19,7	2511	\$ 49.467
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	3,32	38517	\$ 127.876
1,007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	22,15	5994	\$ 132.767
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	\$ 2.672.643,56
				AIU	33,00000%
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	\$ 2.672.643,56
GESTIÓN SST-MA					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,009905701	\$ 1.659.050	\$ 16.434,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,056428571	\$ 15.557	\$ 878,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0	\$ 31.573	\$ -
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,105714286	\$ 401.839	\$ 42.480,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0,852142857	\$ 10.930	\$ 9.314,00
6,010	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 10m Y BOTIQUIN.	UN/MES	0,002142857	\$ 31.059	\$ 67,00
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIOÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,007142857	\$ 279.023	\$ 1.993,00
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,002142857	\$ 104.131	\$ 223,00
6,013	EXAMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,017142857	\$ 28.944	\$ 496,00
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,016428571	\$ 16.884	\$ 277,00
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,016428571	\$ 21.708	\$ 357,00
6,016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,011428571	\$ 18.090	\$ 207,00

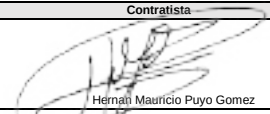
FORMATO							
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA							
CÓDIGO	PROCESO				VERSIÓN		
FO-CI-70	Conservación de Infraestructura				2		
6,017	SEÑAL EN POLIESTRIENO(30cm x20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC-ISO	UN		0,006428571	\$ 14.351	\$ 92,00	
7820	PROTECCIÓN A ARBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL) - FEBRERO	UN		0	\$ 19.700	\$ -	
SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA					\$	72.818,00	
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)							
AIU					20,60%		
VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA					\$	72.818,00	

GESTIÓN SOCIAL					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7,001	VIDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0,010794643	\$	72.360
7,002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALOCOTE DE 115 GR.	UN	0,078571429	\$	663
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	7,383117987	\$	608
7,004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0,002857143	\$	373.136
7,005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0,035	\$	150.690
7,006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,011428571	\$	222.236
SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL					\$ 14.202,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					\$ -
AIU					20,60%
VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL					\$ 14.202,00

GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVIOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
8,001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE SIGA EN POLIETILENO)	H/ME	-	\$	1.644.072
8,002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,022181102	\$	2.219.449
8,003	CANALIZACIÓN DE TRAFICO(INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALADORES TUBULARES COLOMBINA PLASTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS	U/MES	0,670714286	\$	6.722
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suministro e instalación)	UN/MES	0,0	\$	11.223
8,006	ALQUILER DE SE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,024285714	\$	182.562
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO, NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40MX1.50M-3 BANDEJAS DE 20 CM X 2.40M TABLEROS DE DESVIO DE 60 CM (Incluye caballete suministro e instalación)	UN/MES	0,00	\$	356.290
SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVIOS					\$ 58.173,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVIOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					\$ -
AIU					20,60%
VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVIOS					\$ 58.173,00

AJUSTES	
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	\$ 83.924,00

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MAS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	\$ 2.901.760,56
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	\$ 2.901.760,56

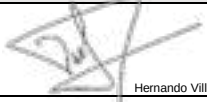
DILIGENCIA	
Contratista	Interventoría
Nombre:  Hernán Mauricio Puyo Gomez Director de Obra: X Representante Legal Tarjeta Profesional #: 19202108998 CAU Empresa: INFERCAL S.A.S	Nombre:  Hernando Villota Director de Interventoría X Representante Legal Tarjeta Profesional #: 19202-25232 CAU Empresa: DESARROLLO EN INGENIERIA S.A.S
Nota: *Este formato debe ser anexo a la Certificación de Validez de la Información Consignada, entregada por la interventoría *El formato debe ser entregado en versión digital PDF no editable. *El Contratista e Interventoría son responsables por la información consignada. *El presente documento hace parte integral del Acta de Recibo Final de Obra o en su defecto del Acta de Toma Posesión, y da cuenta del estado final en el cual es entregada y recibida la obra a satisfacción de las partes.	

FORMATO						
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA						
CÓDIGO	PROCESO	VERSIÓN				
FO-CI-70	Conservación de Infraestructura	2				
6.016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN		\$	18.090	\$ -
6.017	SEÑAL EN POLIESTIRENO(30cm x20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC-ISO	UN	0.045	\$	14.351	\$ 646,00
7820	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL) - FEBRERO	UN		\$	19.700	\$ -
SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA					\$	74.700,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)						
AIU					20,60%	
VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA					\$	74.700,00

GESTIÓN SOCIAL						
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	
7.001	VIDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA		\$ 72.360	\$ -	
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0.015	\$ 663	\$ 10,00	
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	0.429287037	\$ 608	\$ 261,00	
7.004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN		\$ 373.136	\$ -	
7.005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar. Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB) Disco duro de 500gb a 7200 rpm Pantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400 UNIDAD DE DVD QUEMADOR BLUETOOTH	UN/MES	0.005	\$ 150.690	\$ 753,00	
7.006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0.005	\$ 222.236	\$ 1.111,00	
SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL					\$	2.135,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)						
AIU					20,60%	
VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL					\$	2.135,00

GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS						
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	
8.001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE SIGA EN POLIETILENO)	H/ME		\$ 1.644.072	\$ -	
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,010898391	\$ 2.219.449	\$ 24.188,00	
8.003	CANALIZACIÓN DE TRAFICO(INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALADORES TUBULARES COLOMBINA PLASTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS	U/MES	0,790000000	\$ 6.722	\$ 5.310,00	
8.005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (Incluye suministro e instalación)	UN/MES		\$ 11.223	\$ -	
8.006	ALQUILER DE SE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,03	\$ 182.562	\$ 5.477,00	
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO, NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40MX1.50M- 3 BANDEJAS DE 20 CM X 2.40M TABLEROS DE DESVIO DE 60 CM (Incluye caballete suministro e instalación)	UN/MES		\$ 356.290	\$ -	
SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					\$	34.975,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)						
AIU					20,60%	
VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					\$	34.975,00

AJUSTES	
VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MAS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	\$ 4.412.495,94
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	\$ 4.412.495,94

DILIGENCIÓ	
Contratista	Interventoría
Nombre:  _____ Director de Obra: X Representante Legal	Nombre:  _____ Director de Interventoría X Representante Legal
Tarjeta Profesional #: 19202108998 CAU Empresa: INFERCAL S.A.S	Tarjeta Profesional #: 19202-25232 CAU Empresa: DESARROLLO EN INGENIERIA S.A.S
Nota: *Este formato debe ser anexo a la Certificación de Validez de la Información Consignada, entregada por la interventoría *El formato debe ser entregado en versión digital PDF no editable. *El Contratista e Interventoría son responsables por la información consignada. *El presente documento hace parte integral del Acta de Recibo Final de Obra o en su defecto del Acta de Toma Posesión, y da cuenta del estado final en el cual es entregada y recibida la obra a satisfacción de las partes.	

FORMATO					
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA					idu
CÓDIGO	PROCESO	VERSIÓN			
FO-CI-70	Conservación de Infraestructura	2			
CONTRATO DE OBRA No.:	1591-2019	LOCALIDAD	TEUSAQUILLO	PRIORIDAD 72	Ficha No. 2 de 2
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		CIV	13002314	ELEMENTO	180431
		VIA		DESDE	HASTA
		KR 19 B	CL 27	CL 28	
CONTRATO DE INTERVENTORIA No.:	1593-2019			COSTADO/SENTIDO VIAL:	SUR ORIENTAL
INTERVENITOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		DIMENSIONES - INTERVENCIÓN EJECUTADA	LARGO (M)	ANCHO PROMEDIO (M)	AREA M2
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR ACTIVIDADES PUNTUALES A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE EN LA MALLA VIAL ARTERIAL (MVA) NO TRONCAL.		TIPO DE INTERVENCIÓN REQUERIDO (DIAGNÓSTICO)	PARCHEO	TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO	DAÑOS PUNTUALES X EMERGENCIAS
	FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	4/09/2020	VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/11/2020	
			FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:	13 de septiembre de 2020	
LOCALIZACIÓN					
					
REGISTRO FOTOGRÁFICO					
ESTADO INICIAL			PROCESO CONSTRUCTIVO		
					
PROCESO CONSTRUCTIVO			ESTADO FINAL		
					

FORMATO

CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA

CÓDIGO

FO-Cl-70

PROCESO

Conservación de Infraestructura

VERSIÓN

2

id

du

SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO

180431

TIPO DE ELEMENTO

CALZADA

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL

MD12

ESPESOR (cm)

13

SEGMENTO 13002314

MD 12

CAPA EXISTENTE

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA

13

AREA:

85,60 M2

Descripción de las actividades ejecutadas:

Se realiza replanteo general, demolición de pavimento, riego de liga con emulsion asfáltica CRR-1, corte de pavimento, instalación de mezcla asfáltica, transporte y disposición final en sitio autorizado, sello de juntas.

Observación:

DIAGNÓSTICOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
				SUBTOTAL	N/A
				IVA	33%
				VALOR DIAGNÓSTICOS CON IVA	N/A
				VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	
				VALOR TOTAL DIAGNÓSTICOS CON IVA MAS AJUSTES	N/A

ESTUDIOS Y DISEÑOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
				SUBTOTAL	N/A
				IVA	%
				VALOR ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA	N/A
				VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	
				VALOR TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA MAS AJUSTES	N/A

OBRA EJECUTADA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1,001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	85,6	819	\$ 70.106
3,001	DEMOLICIÓN PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Espesor Variable. Incluye Cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes.	M2	85,6	7881	\$ 674.614
3,002	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	85,6	1882	\$ 161.099
3,003	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 con Cemento Asfáltico 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación con vibrocompactador Benitin de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3	17,1255	845106	\$ 14.472.863
3,004	CORTE DE PAVIMENTO (HORARIO NOCTURNO) - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 mm, AGUA Y MANO DE OBRA.	ML	70,46	2511	\$ 176.925
3,006	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km). A distancia mayor del acarreo libre (90 m) en sitio autorizado por la entidad Ambiental competente.	M3	22,26	42242	\$ 940.307
1,007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	63,7	5994	\$ 381.818
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	\$ 16.877.731,78
				AIU	33,000000%
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	\$ 16.877.731,78

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,008900063	\$ 1.659.050	\$ 14.766,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,025	\$ 15.557	\$ 389,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0	\$ 31.573	\$ -
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,045	\$ 401.839	\$ 18.083,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDERO (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0,255	\$ 10.930	\$ 2.787,00
6,010	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 10m Y BOTIQUIN.	UN/MES	0,02	\$ 31.059	\$ 621,00
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,12	\$ 279.023	\$ 33.483,00
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,015	\$ 104.131	\$ 1.562,00
6,013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,035	\$ 28.944	\$ 1.013,00
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRIA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,035	\$ 16.884	\$ 591,00
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRIA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,035	\$ 21.708	\$ 760,00

Formato: FO-AC-07 Versión: 4

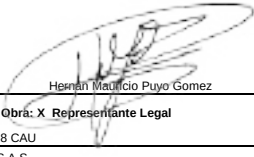
Página 5

FORMATO						
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA						
CÓDIGO	PROCESO	VERSIÓN				
FO-CI-70	Conservación de Infraestructura	2				
6.016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0	\$	18.090	\$ -
6.017	SEÑAL EN POLIESTRIENO(30cm x20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC-ISO	UN	0,045	\$	14.351	\$ 646,00
7820	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL) - FEBRERO	UN	0	\$	19.700	\$ -
SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA					\$	74.701,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)						
AIU					20,60%	
VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA					\$	74.701,00

GESTIÓN SOCIAL						
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	
7.001	VIDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0	\$ 72.360	\$ -	
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0,015	\$ 663	\$ 10,00	
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	0,430717994	\$ 608	\$ 262,00	
7.004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0	\$ 373.136	\$ -	
7.005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0,005	\$ 150.690	\$ 753,00	
7.006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,005	\$ 222.236	\$ 1.111,00	
SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL					\$	2.136,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)						
AIU					20,60%	
VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL					\$	2.136,00

GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS						
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	
8.001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE SIGA EN POLIETILENO)	H/ME	0	\$ 1.644.072	\$ -	
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,010898391	\$ 2.219.449	\$ 24.188,00	
8.003	CANALIZACIÓN DE TRAFICO(INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALADORES TUBULARES COLOMBINA PLASTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DEE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS	U/MES	0,790000000	\$ 6.722	\$ 5.310,00	
8.005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suministro e instalación)	UN/MES	0,0	\$ 11.223	\$ -	
8.006	ALQUILER DE SE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,03	\$ 182.562	\$ 5.477,00	
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO, NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40MX1.50M- 3 BANDEJAS DE 20 CM X 2.40M TABLEROS DE DESVIO DE 60 CM (Incluye caballete suministro e instalación)	UN/MES	0,00	\$ 356.290	\$ -	
SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					\$	34.975,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)						
AIU					20,60%	
VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					\$	34.975,00

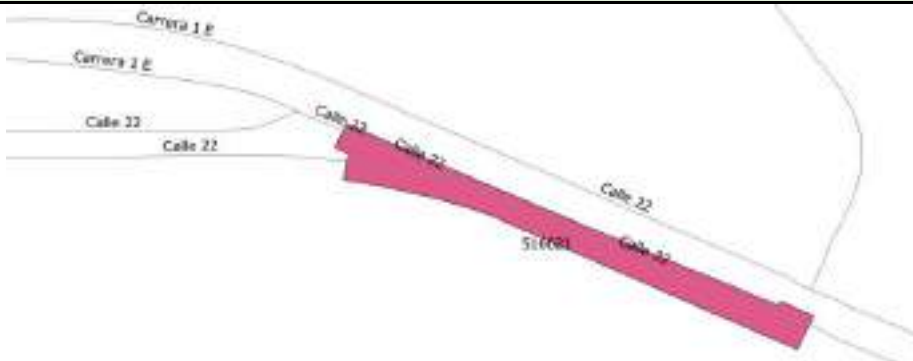
AJUSTES	
VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MAS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	\$ 17.185.258,78
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	\$ 17.185.258,78

DILIGENCIÓ	
Contratista	Interventoría
Nombre:  Director de Obra: X Representante Legal Tarjeta Profesional #: 19202108998 CAU Empresa: INFERCAL S.A.S	Nombre:  Director de Interventoría X Representante Legal Tarjeta Profesional #: 19202-25232 CAU Empresa: DESARROLLO EN INGENIERIA S.A.S
Nota: *Este formato debe ser anexo a la Certificación de Validez de la Información Consignada, entregada por la interventoría *El formato debe ser entregado en versión digital PDF no editable. *El Contratista e Interventoría son responsables por la información consignada. *El presente documento hace parte integral del Acta de Recibo Final de Obra o en su defecto del Acta de Toma Posesión, y da cuenta del estado final en el cual es entregada y recibida la obra a satisfacción de las partes.	

FORMATO					idu
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA					
CÓDIGO FO-CI-70	PROCESO Conservación de Infraestructura	VERSIÓN 2			
CONTRATO DE OBRA No.:	1591-2019	LOCALIDAD	CHAPINERO	EMERGENCIA CIRCUNVALAR	Ficha No. 1 de 1
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		CIV	2001758	ELEMENTO	516738
		VIA		DESDE	HASTA
CONTRATO DE INTERVENTORIA No.:	1593-2019	KR 3		CL 53	CL 57
INTERVENCIÓN: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		COSTADO/SENTIDO VIAL:	ORIENTAL		
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR ACTIVIDADES PUNTUALES A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE EN LA MALLA VIAL ARTERIAL (MVA) NO TRONCAL.		DIMENSIONES - INTERVENCIÓN EJECUTADA	LARGO (M)	ANCHO PROMEDIO (M)	AREA M2
			12.99	12.99	168,66 M2
		TIPO DE INTERVENCIÓN REQUERIDO (DIAGNÓSTICO)	PARCHEO	TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO	DAÑOS PUNTUALES X EMERGENCIAS
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	20/06/2020	VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/11/2020
				FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:	26 de junio de 2020
LOCALIZACIÓN					
REGISTRO FOTOGRÁFICO					
ESTADO INICIAL			PROCESO CONSTRUCTIVO		
PROCESO CONSTRUCTIVO			ESTADO FINAL		

FORMATO					
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA					
CÓDIGO	PROCESO			VERSIÓN	
FO-CI-70	Conservación de Infraestructura			2	
SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA					
ELEMENTO	516738				
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA				
<div> <div>SECCIÓN TIPICA</div> <div> <div> <div>TIPO MATERIAL</div> <div>MD12</div> </div> <div> <div>ESPESOR (cm)</div> <div>13</div> </div> </div> <div> <div>SEGMENTO 2001758</div> <div>MD 12</div> <div>CAPA EXISTENTE</div> </div> </div>					
TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13				
AREA:	168,66 M2				
Descripción de las actividades ejecutadas: Se realiza replanteo general, corte de pavimento asfáltico, demolición de pavimento asfáltico, riego de liga con emulsion asfáltica CRR-1, instalación de mezcla asfáltica, transporte y disposición final de escombros.					
Observación: En este PKD no se refleja el sellado de juntas, ya que el PKD descrito es adyacente a otro PKD y la cantidad se carga en otra prioridad.					
DIAGNÓSTICOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
				SUBTOTAL	N/A
				IVA	33%
				VALOR DIAGNÓSTICOS CON IVA	N/A
				VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	
				VALOR TOTAL DIAGNÓSTICOS CON IVA MAS AJUSTES	N/A
ESTUDIOS Y DISEÑOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
				SUBTOTAL	N/A
				IVA	%
				VALOR ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA	N/A
				VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	
				VALOR TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA MAS AJUSTES	N/A
OBRA EJECUTADA					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1,001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	168,66	819	\$ 138.133
3,001	DEMOLICIÓN PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Espesor Variable. Incluye Cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes.	M2	168,66	7881	\$ 1.329.209
3,002	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	168,66	1882	\$ 317.418
3,003	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 con Cemento Asfáltico 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación con vibrocompactador Benilin de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3	24,89	845106	\$ 21.034.688
3,004	CORTE DE PAVIMENTO (HORARIO NOCTURNO) - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 mm, AGUA Y MANO DE OBRA.	ML	158,9	2511	\$ 398.998
3,006	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km). A distancia mayor del acarreo libre (90 m) en sitio autorizado por la entidad Ambiental competente.	M3	32,36	42242	\$ 1.366.951
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	\$ 24.585.397,48
				AIU	33,000000%
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	\$ 24.585.397,48
GESTIÓN SST-MA					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,078258327	\$ 1.659.050	\$ 129.834,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,16	\$ 15.557	\$ 2.489,00
6,003	CANECA PLASTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0,2	\$ 31.573	\$ 6.315,00
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,2	\$ 401.839	\$ 80.368,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0,83	\$ 10.930	\$ 9.072,00
6,010	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 10m Y BOTIQUIN.	UN/MES	0,05	\$ 31.059	\$ 1.553,00
6,011	ALQUILER DE ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,1	\$ 279.023	\$ 27.902,00
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,05	\$ 104.131	\$ 5.207,00
6,013	EXAMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,54	\$ 28.944	\$ 15.630,00

FORMATO						idu	
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA							
CÓDIGO	PROCESO			VERSIÓN			
FO-CI-70	Conservación de Infraestructura			2			
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,54	\$	16.884	\$	9.117,00
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,52	\$	21.708	\$	11.288,00
6,016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,47	\$	18.090	\$	8.502,00
6,017	SEÑAL EN POLIESTRIENO(30cm x20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC-ISO	UN		\$	14.351	\$	-
7820	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL) - FEBRERO	UN		\$	19.700	\$	-
SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA						\$	307.277,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)							
AIU						20,60%	
VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA						\$	307.277,00
GESTIÓN SOCIAL							
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario		Valor Parcial	
7,001	VIDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA		\$	72.360	\$	-
7,002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0,36	\$	663	\$	239,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	12.66117722	\$	608	\$	7.698,00
7,004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN		\$	373.136	\$	-
7,005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar. Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35.6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0,05	\$	150.690	\$	7.535,00
7,006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,02	\$	222.236	\$	4.445,00
SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL						\$	19.917,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)							
AIU						20,60%	
VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL						\$	19.917,00
GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS							
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario		Valor Parcial	
8,001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE SIGA EN POLIETILENO)	H/ME		\$	1.644.072	\$	-
8,002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO), HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,202438018	\$	2.219.449	\$	449.301,00
8,003	CANALIZACIÓN DE TRAFICO(INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALADORES TUBULARES COLOMBINA PLASTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS	U/MES	3,830000000	\$	6.722	\$	25.745,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suministro e instalación)	UN/MES		\$	11.223	\$	-
8,006	ALQUILER DE SE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,08	\$	182.562	\$	14.605,00
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO, NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40MX1.50M-3 BANDEJAS DE 20 CM X 2.40M TABLEROS DE DESVIO DE 60 CM (incluye caballete suministro e instalación)	UN/MES		\$	356.290	\$	-
SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS						\$	489.651,00
AIU						20,60%	
VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS						\$	489.651,00
AJUSTES							
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS						\$	1.272.811,00
VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MAS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD						\$	26.675.053,48
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO							
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA						\$	26.675.053,48
DILIGENCIA							
Contratista				Interventoría			
Nombre:  Director de Obra: X. Representante Legal				Nombre:  Director de Interventoría X Representante Legal			
Tarjeta Profesional #: 19202108998 CAU Empresa: INFERCAL S.A.S				Tarjeta Profesional #: 19202-25232 CAU Empresa: DESARROLLO EN INGENIERIA S.A.S			
Nota: *Este formato debe ser anexo a la Certificación de Validez de la Información Consignada, entregada por la interventoría *El formato debe ser entregado en versión digital PDF no editable. *El Contratista e Interventoría son responsables por la información consignada. *El presente documento hace parte integral del Acta de Recibo Final de Obra o en su defecto del Acta de Toma Posesión, y da cuenta del estado final en el cual es entregada y recibida la obra a satisfacción de las partes.							

FORMATO					
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA					
CÓDIGO	PROCESO		VERSIÓN		
FO-CL-70	Conservación de Infraestructura		2		
CONTRATO DE OBRA No.:	1591-2019	LOCALIDAD	SANTAFE	EMERGENCIA MONSERRATE	Ficha No. 1 de 1
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		CIV	17000464	ELEMENTO	516621
		VIA		DESDE	HASTA
		Kr 1		CL 21	CL 22
CONTRATO DE INTERVENTORIA No.:	1593-2019			COSTADO/SENTIDO VIAL:	SUR, ORIENTAL
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		DIMENSIONES - INTERVENCIÓN EJECUTADA	LARGO (M)	ANCHO PROMEDIO (M)	AREA M2
			4,10	4,10	16,79 M2
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR ACTIVIDADES PUNTALES A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE EN LA MALLA VIAL ARTERIAL (MVA) NO TRONCAL.		TIPO DE INTERVENCIÓN REQUERIDO (DIAGNÓSTICO)	PARCHEO	TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO	DAÑOS PUNTALES X EMERGENCIAS
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	4/03/2020	VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/11/2020
				FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:	5 de marzo de 2020
LOCALIZACION					
					
REGISTRO FOTOGRÁFICO					
ESTADO INICIAL			PROCESO CONSTRUCTIVO		
					
PROCESO CONSTRUCTIVO			ESTADO FINAL		
					

FORMATO					
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA					
CÓDIGO	PROCESO			VERSIÓN	
FO-CI-70	Conservación de Infraestructura			2	
SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA					
ELEMENTO	516621				
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA				
<div> <div>SECCIÓN TIPICA</div> <div> <div> <div>TIPO MATERIAL</div> <div>MD12</div> </div> <div> <div>ESPESOR (cm)</div> <div>13</div> </div> </div> <div> <div>SEGMENTO 17000464</div> <div>MD 12</div> <div>CAPA EXISTENTE</div> </div> </div>					
TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13				
AREA:	16,79 M2				
Descripción de las actividades ejecutadas: Se realiza replanteo general, corte de pavimento asfáltico, demolición de pavimento asfáltico, riego de liga con emulsion asfáltica CRR-1, instalación de mezcla asfáltica, transporte de petreos.					
Observación: En este PKD no se refleja el sellado de juntas, ya que el PKD descrito es adyacente a otro PKD y la cantidad se carga en otra prioridad.					
DIAGNÓSTICOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
				SUBTOTAL	N/A
				IVA	33%
				VALOR DIAGNÓSTICOS CON IVA	N/A
				VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	
				VALOR TOTAL DIAGNÓSTICOS CON IVA MAS AJUSTES	N/A
ESTUDIOS Y DISEÑOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
				SUBTOTAL	N/A
				IVA	%
				VALOR ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA	N/A
				VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	
				VALOR TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA MAS AJUSTES	N/A
OBRA EJECUTADA					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1,001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	16,79	819	\$ 13.751
3,001	DEMOLICIÓN PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Espesor Variable. Incluye Cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes.	M2	16,79	7881	\$ 132.322
3,002	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	16,79	1882	\$ 31.599
3,003	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 con Cemento Asfáltico 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación con vibrocompactador Benitlin de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3	2,52	845106	\$ 2.129.667
3,004	CORTE DE PAVIMENTO (HORARIO NOCTURNO) - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 mm, AGUA Y MANO DE OBRA.	ML	25,3	2511	\$ 63.528
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	3,28	38517	\$ 126.336
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	\$ 2.497.202,96
				AIU	33,00000%
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	\$ 2.497.202,96
GESTIÓN SST-MA					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,005166345	\$ 1.659.050	\$ 8.571,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,01	\$ 15.557	\$ 156,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN		\$ 31.573	\$ -
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,02	\$ 401.839	\$ 8.037,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 Q similar).	UN/MES	0,06	\$ 10.930	\$ 656,00
6,010	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 10m Y BOTIQUIN.	UN/MES	0,003819348	\$ 31.059	\$ 119,00
6,011	ALQUILER DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,002586542	\$ 279.023	\$ 722,00
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,003688347	\$ 104.131	\$ 384,00

FORMATO							
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA							
CÓDIGO FO-CI-70	PROCESO Conservación de Infraestructura	VERSIÓN 2					
6,013	EXAMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,057177848	\$	28.944	\$	1.655,00
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,057132183	\$	16.884	\$	965,00
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,057132183	\$	21.708	\$	1.240,00
6,016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,056447219	\$	18.090	\$	1.021,00
6,017	SEÑAL EN POLIESTIRENO(30cm x20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC-ISO	UN	0,02	\$	14.351	\$	287,00
7820	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2,90m x 0,04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL) - FEBRERO	UN		\$	19.700	\$	-
SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA						\$	23.813,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)							
AIU						20,60%	
VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA						\$	23.813,00

GESTIÓN SOCIAL						
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	
7,001	VIDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA		\$ 72.360	\$ -	
7,002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0,019423517	\$ 663	\$ 13,00	
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	0,821590277	\$ 608	\$ 500,00	
7,004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN		\$ 373.136	\$ -	
7,005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar. Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0,005416077	\$ 150.690	\$ 816,00	
7,006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,001805359	\$ 222.236	\$ 401,00	
SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL						\$ 1.730,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)						
AIU						20,60%
VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL						\$ 1.730,00

GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS						
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	
8,001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE SIGA EN POLIETILENO)	H/ME		\$ 1.644.072	\$ -	
8,002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,004857255	\$ 2.219.449	\$ 10.780,00	
8,003	CANALIZACIÓN DE TRAFICO(INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALADORES TUBULARES COLOMBINA PLASTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS	U/MES	0,309839103	\$ 6.722	\$ 2.083,00	
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suministro e instalación)	UN/MES		\$ 11.223	\$ -	
8,006	ALQUILER DE SE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0,50m (INCLUYE INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,004182122	\$ 182.562	\$ 763,00	
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO, NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40MX1.50M-3 BANDEJAS DE 20 CM X 2.40M TABLEROS DE DESVIO DE 60 CM (Incluye caballete suministro e instalación)	UN/MES		\$ 356.290	\$ -	
SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS						\$ 13.626,00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)						
AIU						20,60%
VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS						\$ 13.626,00

AJUSTES	
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	\$ 107.796,00

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	\$ 2.644.167,96
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	\$ 2.644.167,96

DILIGENCIA	
Contratista	Interventoría
Nombre:  _____ Hernan Mauricio Puyo Gomez Director de Obra: X Representante Legal	Nombre:  _____ Hernando Villota Director de Interventoría X Representante Legal
Tarjeta Profesional #: 19202108998 CAU Empresa: INFERCAL S.A.S	Tarjeta Profesional #: 19202-25232 CAU Empresa: DESARROLLO EN INGENIERIA S.A.S
Nota: *Este formato debe ser anexo a la Certificación de Validez de la Información Consignada, entregada por la interventoría *El formato debe ser entregado en versión digital PDF no editable. *El Contratista e Interventoría son responsables por la información consignada. *El presente documento hace parte integral del Acta de Recibo Final de Obra o en su defecto del Acta de Toma Posesión, y da cuenta del estado final en el cual es entregada y recibida la obra a satisfacción de las partes.	