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	0,009565217	$ 18.090	$ 173,00
6,017	SEÑAL EN POLIESTRIENO(30cm x20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC-ISO	UN	0,003043478	$ 14.351	$ 44,00
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	**$ 91.146,00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20,60%**	
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 91.146,00**

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	0,883033301	$ 663	$ 585,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	6,712173913	$ 608	$ 4.081,00
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	0,01173913	$ 150.690	$ 1.769,00
7,006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,004347826	$ 222.236	$ 966,00
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 7.401,00**
				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	**$ 7.401,00**

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	0,027578444	$ 2.219.449	$ 61.209,00
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	1,050000000	$ 6.722	$ 7.058,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suminitro 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	0,022173913	$ 182.562	$ 4.048,00
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	**$ 72.315,00**
				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	**$ 72.315,00**

AJUSTES	
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$ 566.184,00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$ 3.339.358,59**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$ 3.339.358,59**

DILIGENCIÓ

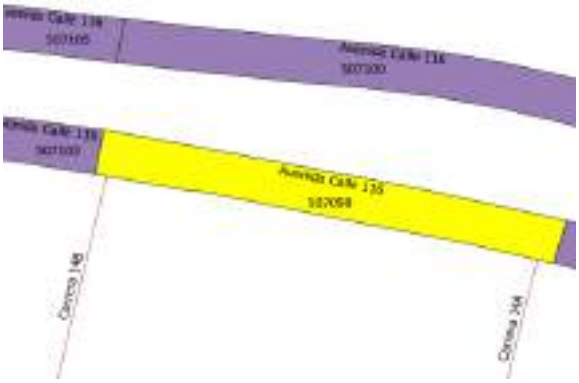
Contratista		**Interventoría**	
Nombre:	Hernán Mauricio Puyo Gomez	Nombre:	Hernando Villota
	Director de Obra: X Representante Legal		**Director de Interventoría X Representante Legal____**
Tarjeta Profesional #:	19202108998 CAU	Tarjeta Profesional #:	19202-25232 CAU
Empresa:	INFERCAL S.A.S	Empresa:	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	USAQUEN	PRIORIDAD No. 25	Ficha No. 9 de 23
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	1005048	**ELEMENTO**	507098
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		CL 116		Kr 14 B	Kr 14 A
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**			COSTADO/SENTIDO VIAL:	SUR / OCCIDENTE-ORIENTE
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			9,73	9,73	94,65 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
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/11/2020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	27/07/2020 06/08/2020 13/08/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**28/07/2020** **07/08/2020** **14/08/2020**

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	507098
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SEGMENTO 1005048

MD 12

CAPA EXISTENTE

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)
MD12	13

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13
AREA:	94,65 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	94,65	819	$ 77.518
1,002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	12,3	78340	$ 963.582
1,003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	94,65	2590	$ 245.144
NP1	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	12,3	808859	$ 9.948.966
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	16	38517	$ 616.272
1,007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	114,2	5994	$ 684.515
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 12.535.996**
				AIU 33,00000%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 12.535.996**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,029919874	$ 1.659.050	$ 49.639,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,033913043	$ 15.557	$ 528,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0	$ 31.573	$ -
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,050869565	$ 401.839	$ 20.441,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0,250869565	$ 10.930	$ 2.742,00
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	0,015652174	$ 31.059	$ 486,00
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIOÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,039130435	$ 279.023	$ 10.918,00
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,014347826	$ 104.131	$ 1.494,00
6,013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,071304348	$ 28.944	$ 2.064,00
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,067826087	$ 16.884	$ 1.145,00
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,067826087	$ 21.708	$ 1.472,00

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	0,009565217	$ 18.090	$ 173,00
6,017	SEÑAL EN POLIESTRIENO(30cm x20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC-ISO	UN	0,003043478	$ 14.351	$ 44,00
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	**$ 91.146,00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU 20,60%	
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 91.146,00**

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	0,883033301	$ 663	$ 585,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	6,712173913	$ 608	$ 4.081,00
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	0,01173913	$ 150.690	$ 1.769,00
7,006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,004347826	$ 222.236	$ 966,00
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 7.401,00**
				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	**$ 7.401,00**

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	0,027578444	$ 2.219.449	$ 61.209,00
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	1,050000000	$ 6.722	$ 7.058,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suminitro 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	0,022173913	$ 182.562	$ 4.048,00
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	**$ 72.315,00**
				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	**$ 72.315,00**

AJUSTES		
	VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$ 566.184,00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**13.273.042,35**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO		
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**13.273.042,35**

DILIGENCIÓ

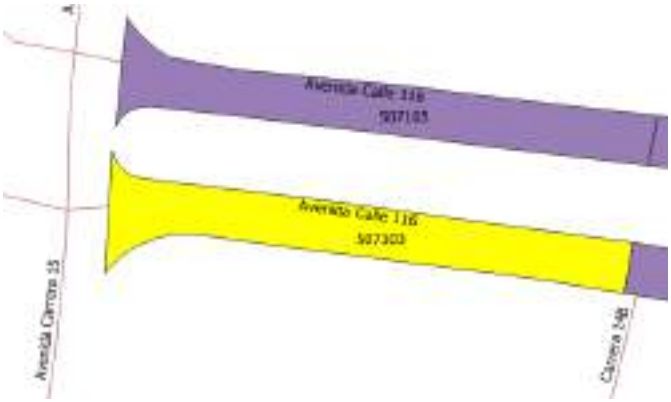
Contratista		**Interventoría**	
Nombre:	Hernan Mauricio Puyo Gomez	Nombre:	Hernando Villota
	Director de Obra: X Representante Legal		**Director de Interventoría X Representante Legal____**
Tarjeta Profesional #:	19202108998 CAU	Tarjeta Profesional #:	19202-25232 CAU
Empresa:	INFERCAL S.A.S	Empresa:	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	USAQUEN	PRIORIDAD No. 25	Ficha No. 10 de 23
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	1005040	**ELEMENTO**	507103
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		CL 116		Kr 15	Kr 14 B
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**			COSTADO/SENTIDO VIAL:	SUR / OCCIDENTE-ORIENTE
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			11,50	11,50	132,15 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:	27/07/2020 06/08/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**28/07/2020** **07/08/2020**

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

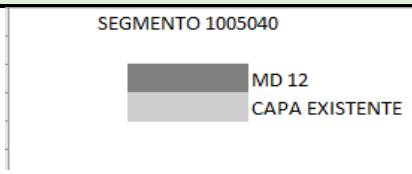
SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	507103
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)
MD12	13

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13
AREA:	132,15 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.

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	132,15	819	$ 108.231
1,002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	17,18	78340	$ 1.345.881
1,003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	132,15	2590	$ 342.269
NP1	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	17,18	808859	$ 13.896.198
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	22,33	38517	$ 860.085
1,007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	47	5994	$ 281.718
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 16.834.381**
				AIU 33,00000%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 16.834.381**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,029919874	$ 1.659.050	$ 49.639,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,033913043	$ 15.557	$ 528,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0	$ 31.573	$ -
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,050869565	$ 401.839	$ 20.441,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0,250869565	$ 10.930	$ 2.742,00
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	0,015652174	$ 31.059	$ 486,00
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIOÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,039130435	$ 279.023	$ 10.918,00
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,014347826	$ 104.131	$ 1.494,00
6,013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,071304348	$ 28.944	$ 2.064,00
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,067826087	$ 16.884	$ 1.145,00
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,067826087	$ 21.708	$ 1.472,00

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	0,009565217	$ 18.090	$ 173,00
6,017	SEÑAL EN POLIESTRIENO(30cm x20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC-ISO	UN	0,003043478	$ 14.351	$ 44,00
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	**$ 91.146,00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20,60%**	
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 91.146,00**

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	0,883033301	$ 663	$ 585,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	6,712173913	$ 608	$ 4.081,00
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	0,01173913	$ 150.690	$ 1.769,00
7,006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,004347826	$ 222.236	$ 966,00
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 7.401,00**
				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	**$ 7.401,00**

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	0,027578444	$ 2.219.449	$ 61.209,00
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	1,050000000	$ 6.722	$ 7.058,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suminitro 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	0,022173913	$ 182.562	$ 4.048,00
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	**$ 72.315,00**
				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	**$ 72.315,00**

AJUSTES	
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$ 566.184,00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$ 17.571.426,78**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$ 17.571.426,78**

DILIGENCIÓ

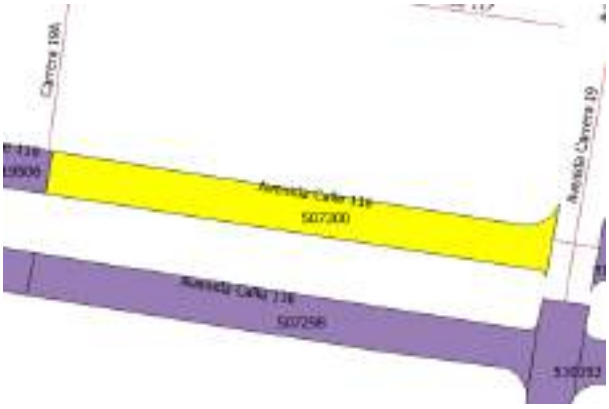
Contratista		**Interventoría**	
Nombre:	Hernan Mauricio Puyo Gomez	Nombre:	Hernando Villota
	Director de Obra: X Representante Legal		**Director de Interventoría X Representante Legal____**
Tarjeta Profesional #:	19202108998 CAU	Tarjeta Profesional #:	19202-25232 CAU
Empresa:	INFERCAL S.A.S	Empresa:	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	USAQUEN	PRIORIDAD No. 25	Ficha No. 11 de 23
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	1004869	**ELEMENTO**	507300
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		CL 116		Kr 19	Kr 19 A
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**			COSTADO/SENTIDO VIAL:	NORTE / ORIENTE-OCCIDENTE
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			8,74	8,74	76,44 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
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/11/2020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	28/07/2020 06/08/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**29/07/2020** **07/08/2020**

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	507300
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SEGMENTO 1004869



SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)
MD12	13

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13
AREA:	76,44 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 DIAGNÓC103:G105STICOS 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	76,44	819	$ 62.604
1,002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	9,94	78340	$ 778.700
1,003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	76,44	2590	$ 197.980
NP1	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	9,94	808859	$ 8.040.058
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	12,92	38517	$ 497.640
1,007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	70,7	5994	$ 423.776
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 10.000.757**
				AIU 33,00000%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 10.000.757**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,029919874	$ 1.659.050	$ 49.639,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,033913043	$ 15.557	$ 528,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0	$ 31.573	$ -
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,050869565	$ 401.839	$ 20.441,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0,250869565	$ 10.930	$ 2.742,00
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	0,015652174	$ 31.059	$ 486,00
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIOÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,039130435	$ 279.023	$ 10.918,00
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,014347826	$ 104.131	$ 1.494,00
6,013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,071304348	$ 28.944	$ 2.064,00
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,067826087	$ 16.884	$ 1.145,00
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,067826087	$ 21.708	$ 1.472,00

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	0,009565217	$ 18.090	$ 173,00
6,017	SEÑAL EN POLIESTRIENO(30cm x20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC-ISO	UN	0,003043478	$ 14.351	$ 44,00
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	**$ 91.146,00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU 20,60%	
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 91.146,00**

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	0,883033301	$ 663	$ 585,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	6,712173913	$ 608	$ 4.081,00
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	0,01173913	$ 150.690	$ 1.769,00
7,006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,004347826	$ 222.236	$ 966,00
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 7.401,00**
				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	**$ 7.401,00**

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	0,027578444	$ 2.219.449	$ 61.209,00
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	1,050000000	$ 6.722	$ 7.058,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suminitro 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	0,022173913	$ 182.562	$ 4.048,00
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	**$ 72.315,00**
				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	**$ 72.315,00**

AJUSTES	
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$ 566.184,00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$ 10.737.803,46**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$ 10.737.803,46**

DILIGENCIÓ

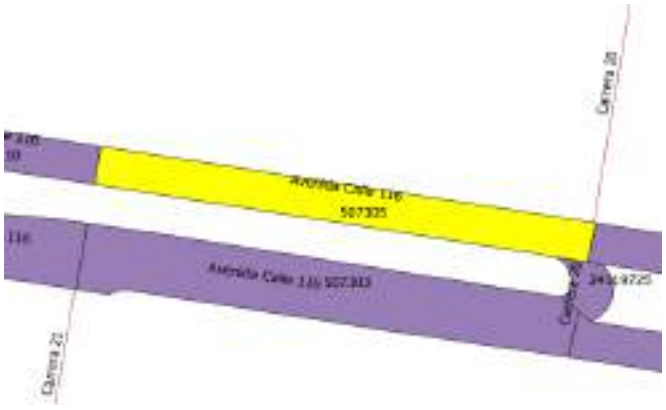
Contratista		**Interventoría**	
Nombre:	Hernan Mauricio Puyo Gomez	Nombre:	Hernando Villota
	Director de Obra: X Representante Legal		**Director de Interventoría X Representante Legal____**
Tarjeta Profesional #:	19202108998 CAU	Tarjeta Profesional #:	19202-25232 CAU
Empresa:	INFERCAL S.A.S	Empresa:	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	USAQUEN	PRIORIDAD No. 25	Ficha No. 12 de 23
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	1004862	**ELEMENTO**	507305
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		CL 116		Kr 20	Kr 21
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**			COSTADO/SENTIDO VIAL:	NORTE / ORIENTE-OCCIDENTE
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			11,45	11,45	131,19 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	**TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO**	DAÑOS PUNTUALES
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/11/2020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	28/07/2020 06/08/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**30/07/2020** **07/08/2020**

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	507305
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SEGMENTO 1004862

MD 12

CAPA EXISTENTE

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)
MD12	13

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13
AREA:	131,19 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	131,19	819	$ 107.445
1,002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	17,06	78340	$ 1.336.480
1,003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	131,19	2590	$ 339.782
NP1	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	17,06	808859	$ 13.799.135
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	22,18	38517	$ 854.307
1,007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	82,1	5994	$ 492.107
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 16.929.256**
				AIU 33,00000%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 16.929.256**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,029919874	$ 1.659.050	$ 49.639,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,033913043	$ 15.557	$ 528,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0	$ 31.573	$ -
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,050869565	$ 401.839	$ 20.441,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0,250869565	$ 10.930	$ 2.742,00
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	0,015652174	$ 31.059	$ 486,00
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIOÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,039130435	$ 279.023	$ 10.918,00
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,014347826	$ 104.131	$ 1.494,00
6,013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,071304348	$ 28.944	$ 2.064,00
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,067826087	$ 16.884	$ 1.145,00
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,067826087	$ 21.708	$ 1.472,00

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	0,009565217	$ 18.090	$ 173,00
6,017	SEÑAL EN POLIESTRIENO(30cm x20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC-ISO	UN	0,003043478	$ 14.351	$ 44,00
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	**$ 91.146,00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20,60%**	
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 91.146,00**

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	0,883033301	$ 663	$ 585,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	6,712173913	$ 608	$ 4.081,00
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	0,01173913	$ 150.690	$ 1.769,00
7,006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,004347826	$ 222.236	$ 966,00
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 7.401,00**
				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	**$ 7.401,00**

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	0,027578444	$ 2.219.449	$ 61.209,00
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	1,050000000	$ 6.722	$ 7.058,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suminitro 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	0,022173913	$ 182.562	$ 4.048,00
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	**$ 72.315,00**
				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	**$ 72.315,00**

AJUSTES	
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$ 566.184,00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$ 17.666.302,11**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$ 17.666.302,11**

DILIGENCIÓ

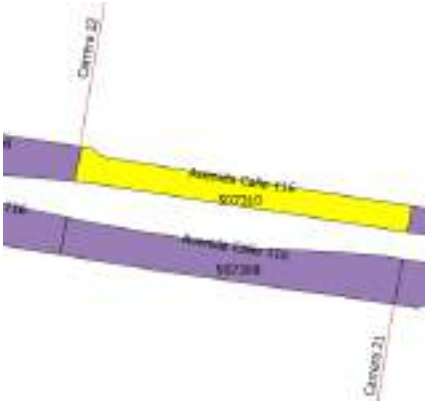
Contratista		**Interventoría**	
Nombre:	Hernan Mauricio Puyo Gomez	Nombre:	Hernando Villota
	Director de Obra: X Representante Legal		**Director de Interventoría X Representante Legal____**
Tarjeta Profesional #:	19202108998 CAU	Tarjeta Profesional #:	19202-25232 CAU
Empresa:	INFERCAL S.A.S	Empresa:	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	USAQUEN	PRIORIDAD No. 25	Ficha No. 13 de 23
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	1004855	**ELEMENTO**	507310
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		CL 116		Kr 21	Kr 22
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**			COSTADO/SENTIDO VIAL:	NORTE / ORIENTE-OCCIDENTE
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			9,32	9,32	86,84 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)	PARCHIO	**TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO**	DAÑOS PUNTUALES
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/11/2020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	29/07/2020 06/08/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**30/07/2020** **07/08/2020**

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	507310
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SEGMENTO 1004855



SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)
MD12	13

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13
AREA:	86,84 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	86,84	819	$ 71.122
1,002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	11,29	78340	$ 884.459
1,003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	86,84	2590	$ 224.916
NP1	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	11,29	808859	$ 9.132.018
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	14,68	38517	$ 565.430
1,007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	55,7	5994	$ 333.866
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 11.211.810**
				AIU 33,00000%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 11.211.810**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,029919874	$ 1.659.050	$ 49.639,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,033913043	$ 15.557	$ 528,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0	$ 31.573	$ -
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,050869565	$ 401.839	$ 20.441,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0,250869565	$ 10.930	$ 2.742,00
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	0,015652174	$ 31.059	$ 486,00
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIOÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,039130435	$ 279.023	$ 10.918,00
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,014347826	$ 104.131	$ 1.494,00
6,013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,071304348	$ 28.944	$ 2.064,00
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,067826087	$ 16.884	$ 1.145,00
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,067826087	$ 21.708	$ 1.472,00

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	0,009565217	$ 18.090	$ 173,00
6,017	SEÑAL EN POLIESTRIENO(30cm x20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC-ISO	UN	0,003043478	$ 14.351	$ 44,00
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	**$ 91.146,00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU 20,60%	
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 91.146,00**

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	0,883033301	$ 663	$ 585,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	6,712173913	$ 608	$ 4.081,00
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	0,01173913	$ 150.690	$ 1.769,00
7,006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,004347826	$ 222.236	$ 966,00
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 7.401,00**
				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	**$ 7.401,00**

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	0,027578444	$ 2.219.449	$ 61.209,00
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	1,050000000	$ 6.722	$ 7.058,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suminitro 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	0,022173913	$ 182.562	$ 4.048,00
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	**$ 72.315,00**
				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	**$ 72.315,00**

AJUSTES	
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$ 566.184,00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$ 11.948.855,63**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$ 11.948.855,63**

DILIGENCIÓ

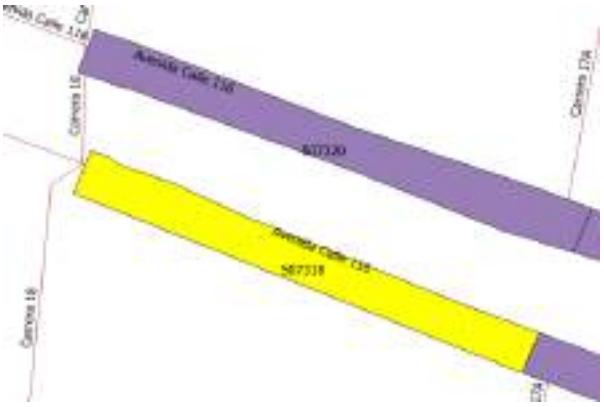
Contratista		**Interventoría**	
Nombre:	Hernan Mauricio Puyo Gomez	Nombre:	Hernando Villota
	Director de Obra: X Representante Legal		**Director de Interventoría X Representante Legal____**
Tarjeta Profesional #:	19202108998 CAU	Tarjeta Profesional #:	19202-25232 CAU
Empresa:	INFERCAL S.A.S	Empresa:	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	USAQUEN	PRIORIDAD No. 25	Ficha No. 14 de 23
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	1004948	**ELEMENTO**	507318
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		CL 116		Kr 18	Kr 17 A
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**			COSTADO/SENTIDO VIAL:	SUR / OCCIDENTE-ORIENTE
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			10,57	10,57	111,77 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, PARCHEO	**TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO**	DAÑOS PUNTUALES
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/11/2020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	23/07/2020 06/08/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**24/07/2020** **07/08/2020**

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	507318
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SEGMENTO 1004948

MD 12

CAPA EXISTENTE

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)
MD12	13

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13
AREA:	111,77 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	111,77	819	$ 91.540
1,002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	14,53	78340	$ 1.138.280
1,003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	111,77	2590	$ 289.484
NP1	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	14,53	808859	$ 11.752.721
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	18,89	38517	$ 727.586
1,007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	62,8	5994	$ 376.423
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 14.376.035**
				AIU 33,00000%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 14.376.035**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,029919874	$ 1.659.050	$ 49.639,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,033913043	$ 15.557	$ 528,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0	$ 31.573	$ -
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,050869565	$ 401.839	$ 20.441,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0,250869565	$ 10.930	$ 2.742,00
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	0,015652174	$ 31.059	$ 486,00
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIOÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,039130435	$ 279.023	$ 10.918,00
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,014347826	$ 104.131	$ 1.494,00
6,013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,071304348	$ 28.944	$ 2.064,00
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,067826087	$ 16.884	$ 1.145,00
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,067826087	$ 21.708	$ 1.472,00

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	0,009565217	$ 18.090	$ 173,00
6,017	SEÑAL EN POLIESTRIENO(30cm x20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC-ISO	UN	0,003043478	$ 14.351	$ 44,00
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	**$ 91.146,00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20,60%**	
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 91.146,00**

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	0,883033301	$ 663	$ 585,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	6,712173913	$ 608	$ 4.081,00
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	0,01173913	$ 150.690	$ 1.769,00
7,006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,004347826	$ 222.236	$ 966,00
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 7.401,00**
				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	**$ 7.401,00**

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	0,027578444	$ 2.219.449	$ 61.209,00
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	1,050000000	$ 6.722	$ 7.058,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suminitro 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	0,022173913	$ 182.562	$ 4.048,00
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	**$ 72.315,00**
				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	**$ 72.315,00**

AJUSTES	
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$ 566.184,00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$ 15.113.080,73**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$ 15.113.080,73**

DILIGENCIÓ

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	USAQUEN	PRIORIDAD No. 25	Ficha No. 15 de 23
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	1008021	**ELEMENTO**	24123311
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**	CL 116		Kr 19	Kr 18 B
				COSTADO/SENTIDO VIAL:	SUR / OCCIDENTE-ORIENTE
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			7,56	7,56	57,22 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)	FRESADO + REP Y PARCHEO	**TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO**	DAÑOS PUNTUALES
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/11/2020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	30/07/2020 06/08/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**31/07/2020 07/08/2020**

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	24123311
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SEGMENTO 1008021

MD 12

CAPA EXISTENTE

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)
MD12	13

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13	
AREA:	57,22	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	57,22	819	$ 46.863
1,002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	7,44	78340	$ 582.850
1,003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	57,22	2590	$ 148.200
NP1	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	7,44	808859	$ 6.017.911
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	9,67	38517	$ 372.459
1,007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	24,4	5994	$ 146.254
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 7.314.537**
				AIU 33,00000%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 7.314.537**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,029919874	$ 1.659.050	$ 49.639,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,033913043	$ 15.557	$ 528,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0	$ 31.573	$ -
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,050869565	$ 401.839	$ 20.441,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0,250869565	$ 10.930	$ 2.742,00
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	0,015652174	$ 31.059	$ 486,00
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIOÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,039130435	$ 279.023	$ 10.918,00
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,014347826	$ 104.131	$ 1.494,00
6,013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,071304348	$ 28.944	$ 2.064,00
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,067826087	$ 16.884	$ 1.145,00
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,067826087	$ 21.708	$ 1.472,00

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	0,009565217	$ 18.090	$ 173,00
6,017	SEÑAL EN POLIESTRIENO(30cm x20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC-ISO	UN	0,003043478	$ 14.351	$ 44,00
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	**$ 91.146,00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20,60%**	
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 91.146,00**

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	0,883033301	$ 663	$ 585,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	6,712173913	$ 608	$ 4.081,00
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	0,01173913	$ 150.690	$ 1.769,00
7,006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,004347826	$ 222.236	$ 966,00
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 7.401,00**
				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	**$ 7.401,00**

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	0,027578444	$ 2.219.449	$ 61.209,00
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	1,050000000	$ 6.722	$ 7.058,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suminitro 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	0,022173913	$ 182.562	$ 4.048,00
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	**$ 72.315,00**
				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	**$ 72.315,00**

AJUSTES	
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$ 566.184,00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$ 8.051.582,53**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$ 8.051.582,53**

DILIGENCIÓ

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	USAQUEN	PRIORIDAD No. 25	Ficha No. 16 de 23
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	1008022	**ELEMENTO**	24123315
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**	CL 116		Kr 18 B	Kr 18
				COSTADO/SENTIDO VIAL:	SUR / OCCIDENTE-ORIENTE
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			9,22	9,22	85,05 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:	30/07/2020 06/08/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**31/07/2020 07/08/2020**

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	24123315
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SEGMENTO 1008022

MD 12

CAPA EXISTENTE

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)
MD12	13

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13
AREA:	85,05 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	85,05	819	$ 69.656
1,002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	11,06	78340	$ 866.440
1,003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	85,05	2590	$ 220.280
NP1	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	11,06	808859	$ 8.945.981
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	14,37	38517	$ 553.489
1,007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	57,1	5994	$ 342.257
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 10.998.103**
				AIU 33,00000%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 10.998.103**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,029919874	$ 1.659.050	$ 49.639,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,033913043	$ 15.557	$ 528,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0	$ 31.573	$ -
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,050869565	$ 401.839	$ 20.441,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0,250869565	$ 10.930	$ 2.742,00
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	0,015652174	$ 31.059	$ 486,00
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIOÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,039130435	$ 279.023	$ 10.918,00
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,014347826	$ 104.131	$ 1.494,00
6,013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,071304348	$ 28.944	$ 2.064,00
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,067826087	$ 16.884	$ 1.145,00
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,067826087	$ 21.708	$ 1.472,00

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	0,009565217	$ 18.090	$ 173,00
6,017	SEÑAL EN POLIESTRIENO(30cm x20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC-ISO	UN	0,003043478	$ 14.351	$ 44,00
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	**$ 91.146,00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU 20,60%	
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 91.146,00**

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	0,883033301	$ 663	$ 585,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	6,712173913	$ 608	$ 4.081,00
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	0,01173913	$ 150.690	$ 1.769,00
7,006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,004347826	$ 222.236	$ 966,00
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 7.401,00**
				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	**$ 7.401,00**

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	0,027578444	$ 2.219.449	$ 61.209,00
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	1,050000000	$ 6.722	$ 7.058,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suminitro 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	0,022173913	$ 182.562	$ 4.048,00
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	**$ 72.315,00**
				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	**$ 72.315,00**

AJUSTES	
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$ 566.184,00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$ 11.735.149,08**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$ 11.735.149,08**

DILIGENCIÓ

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	USAQUEN	PRIORIDAD No. 25	Ficha No. 17 de 23
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	1008098	**ELEMENTO**	24123320
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		CL 116		Kr 13	Kr 12
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**			COSTADO/SENTIDO VIAL:	SUR / OCCIDENTE-ORIENTE
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			8,78	8,78	77,14 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	22/11/2020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	31/07/2020 06/08/2020 13/08/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**01/08/2020** **07/08/2020** **14/08/2020**

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	24123320
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SEGMENTO 1008098



SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)
MD12	13

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13
AREA:	77,14 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	77,14	819	$ 63.178
1,002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	10,03	78340	$ 785.750
1,003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	77,14	2590	$ 199.793
NP1	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	10,03	808859	$ 8.112.856
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	13,04	38517	$ 502.262
1,007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	73,1	5994	$ 438.161
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 10.101.999**
				AIU 33,00000%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 10.101.999**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,029919874	$ 1.659.050	$ 49.639,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,033913043	$ 15.557	$ 528,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0	$ 31.573	$ -
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,050869565	$ 401.839	$ 20.441,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0,250869565	$ 10.930	$ 2.742,00
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	0,015652174	$ 31.059	$ 486,00
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIOÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,039130435	$ 279.023	$ 10.918,00
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,014347826	$ 104.131	$ 1.494,00
6,013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,071304348	$ 28.944	$ 2.064,00
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,067826087	$ 16.884	$ 1.145,00
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,067826087	$ 21.708	$ 1.472,00

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	0,009565217	$ 18.090	$ 173,00
6,017	SEÑAL EN POLIESTRIENO(30cm x20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC-ISO	UN	0,003043478	$ 14.351	$ 44,00
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	**$ 91.146,00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20,60%**	
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 91.146,00**

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	0,883033301	$ 663	$ 585,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	6,712173913	$ 608	$ 4.081,00
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	0,01173913	$ 150.690	$ 1.769,00
7,006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,004347826	$ 222.236	$ 966,00
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 7.401,00**
				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	**$ 7.401,00**

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	0,027578444	$ 2.219.449	$ 61.209,00
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	1,050000000	$ 6.722	$ 7.058,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suminitro 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	0,022173913	$ 182.562	$ 4.048,00
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	**$ 72.315,00**
				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	**$ 72.315,00**

AJUSTES	
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$ 566.184,00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$ 10.839.045,31**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$ 10.839.045,31**

DILIGENCIÓ

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	USAQUEN	PRIORIDAD No. 25	Ficha No. 18 de 23
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	1008051	**ELEMENTO**	24123321
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		CL 116		Kr 17	Kr 16
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**			COSTADO/SENTIDO VIAL:	SUR / OCCIDENTE-ORIENTE
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			10,64	10,64	113,17 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	**TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO**	DAÑOS PUNTUALES
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/11/2020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	23/07/2020 06/08/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**24/07/2020 07/08/2020**

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	24123321
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SEGMENTO 1008051



SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)
MD12	13
TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13
AREA:	113,17 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	113,17	819	$ 92.686
1,002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	14,72	78340	$ 1.153.165
1,003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	113,17	2590	$ 293.110
NP1	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	14,72	808859	$ 11.906.404
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	19,14	38517	$ 737.215
1,007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	72,2	5994	$ 432.767
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 14.615.348**
				AIU 33,00000%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 14.615.348**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,029919874	$ 1.659.050	$ 49.639,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,033913043	$ 15.557	$ 528,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0	$ 31.573	$ -
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,050869565	$ 401.839	$ 20.441,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0,250869565	$ 10.930	$ 2.742,00
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	0,015652174	$ 31.059	$ 486,00
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIOÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,039130435	$ 279.023	$ 10.918,00
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,014347826	$ 104.131	$ 1.494,00
6,013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,071304348	$ 28.944	$ 2.064,00
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,067826087	$ 16.884	$ 1.145,00
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,067826087	$ 21.708	$ 1.472,00

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	0,009565217	$ 18.090	$ 173,00
6,017	SEÑAL EN POLIESTRIENO(30cm x20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC-ISO	UN	0,003043478	$ 14.351	$ 44,00
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	**$ 91.146,00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU 20,60%	
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 91.146,00**

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	0,883033301	$ 663	$ 585,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	6,712173913	$ 608	$ 4.081,00
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	0,01173913	$ 150.690	$ 1.769,00
7,006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,004347826	$ 222.236	$ 966,00
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 7.401,00**
				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	**$ 7.401,00**

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	0,027578444	$ 2.219.449	$ 61.209,00
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	1,050000000	$ 6.722	$ 7.058,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suminitro 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	0,022173913	$ 182.562	$ 4.048,00
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	**$ 72.315,00**
				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	**$ 72.315,00**

AJUSTES	
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$ 566.184,00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$ 15.352.393,99**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$ 15.352.393,99**

DILIGENCIÓ

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	USAQUEN	PRIORIDAD No. 25	Ficha No. 19 de 23
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	1008051	**ELEMENTO**	24123322
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		CL 116		Kr 16	Kr 17
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**			COSTADO/SENTIDO VIAL:	NORTE / ORIENTE-OCCIDENTE
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			13,01	13,01	169,16 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	**TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO**	DAÑOS PUNTUALES
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/11/2020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	24/07/2020 06/08/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**25/07/2020 07/08/2020**

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	24123322
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SEGMENTO 1008051

MD 12

CAPA EXISTENTE

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)
MD12	13

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13
AREA:	169,16 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	169,16	819	$ 138.542
1,002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	21,99	78340	$ 1.722.697
1,003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	169,16	2590	$ 438.124
NP1	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	21,99	808859	$ 17.786.809
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	28,59	38517	$ 1.101.201
1,007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	63,3	5994	$ 379.420
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 21.566.794**
				AIU 33,00000%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 21.566.794**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,029919874	$ 1.659.050	$ 49.639,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,033913043	$ 15.557	$ 528,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0	$ 31.573	$ -
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,050869565	$ 401.839	$ 20.441,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0,250869565	$ 10.930	$ 2.742,00
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	0,015652174	$ 31.059	$ 486,00
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIOÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,039130435	$ 279.023	$ 10.918,00
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,014347826	$ 104.131	$ 1.494,00
6,013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,071304348	$ 28.944	$ 2.064,00
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,067826087	$ 16.884	$ 1.145,00
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,067826087	$ 21.708	$ 1.472,00

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	0,009565217	$ 18.090	$ 173,00
6,017	SEÑAL EN POLIESTRIENO(30cm x20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC-ISO	UN	0,003043478	$ 14.351	$ 44,00
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	**$ 91.146,00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU 20,60%	
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 91.146,00**

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	0,883033301	$ 663	$ 585,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	6,712173913	$ 608	$ 4.081,00
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	0,01173913	$ 150.690	$ 1.769,00
7,006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,004347826	$ 222.236	$ 966,00
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 7.401,00**
				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	**$ 7.401,00**

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	0,027578444	$ 2.219.449	$ 61.209,00
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	1,050000000	$ 6.722	$ 7.058,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suminitro 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	0,022173913	$ 182.562	$ 4.048,00
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	**$ 72.315,00**
				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	**$ 72.315,00**

AJUSTES	
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$ 566.184,00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$ 22.303.839,68**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$ 22.303.839,68**

DILIGENCIÓ

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	USAQUEN	PRIORIDAD No. 25	Ficha No. 20 de 23
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	1008052	**ELEMENTO**	24123323
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		CL 116		Kr 15 B	Kr 16
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**			COSTADO/SENTIDO VIAL:	NORTE / ORIENTE-OCCIDENTE
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			7,87	7,87	61,99 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
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/11/2020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	24/07/2020 06/08/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**25/07/2020 07/08/2020**

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	24123323
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SEGMENTO 1008052



SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)
MD12	13

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13
AREA:	61,99 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	61,99	819	$ 50.770
1,002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	8,06	78340	$ 631.420
1,003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	61,99	2590	$ 160.554
NP1	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	8,06	808859	$ 6.519.404
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	10,48	38517	$ 403.658
1,007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	60,1	5994	$ 360.239
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 8.126.045**
				AIU 33,00000%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 8.126.045**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,029919874	$ 1.659.050	$ 49.639,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,033913043	$ 15.557	$ 528,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0	$ 31.573	$ -
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,050869565	$ 401.839	$ 20.441,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0,250869565	$ 10.930	$ 2.742,00
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	0,015652174	$ 31.059	$ 486,00
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIOÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,039130435	$ 279.023	$ 10.918,00
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,014347826	$ 104.131	$ 1.494,00
6,013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,071304348	$ 28.944	$ 2.064,00
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,067826087	$ 16.884	$ 1.145,00
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,067826087	$ 21.708	$ 1.472,00

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	0,009565217	$ 18.090	$ 173,00
6,017	SEÑAL EN POLIESTRIENO(30cm x20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC-ISO	UN	0,003043478	$ 14.351	$ 44,00
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	**$ 91.146,00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20,60%**	
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 91.146,00**

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	0,883033301	$ 663	$ 585,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	6,712173913	$ 608	$ 4.081,00
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	0,01173913	$ 150.690	$ 1.769,00
7,006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,004347826	$ 222.236	$ 966,00
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 7.401,00**
				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	**$ 7.401,00**

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	0,027578444	$ 2.219.449	$ 61.209,00
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	1,050000000	$ 6.722	$ 7.058,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suminitro 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	0,022173913	$ 182.562	$ 4.048,00
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	**$ 72.315,00**
				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	**$ 72.315,00**

AJUSTES	
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$ 566.184,00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$ 8.863.091,41**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$ 8.863.091,41**

DILIGENCIÓ

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	USAQUEN	PRIORIDAD No. 25	Ficha No. 21 de 23
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	1008010	**ELEMENTO**	24123326
				DESDE	**HASTA**
		CL 116		Kr 15	Kr 15 B
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**			COSTADO/SENTIDO VIAL:	NORTE / ORIENTE-OCCIDENTE
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			15,26	15,26	232,94 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	**TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO**	DAÑOS PUNTUALES
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/11/2020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	25/07/2020 06/08/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**26/07/2020** **07/08/2020**

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	24123326
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SEGMENTO 1008010



SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)
MD12	13

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13
AREA:	232,94 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	232,94	819	$ 190.778
1,002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	30,29	78340	$ 2.372.919
1,003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	232,94	2590	$ 603.315
NP1	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	30,29	808859	$ 24.500.339
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	39,37	38517	$ 1.516.414
1,007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	99,9	5994	$ 598.801
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 29.782.565**
				AIU 33,00000%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 29.782.565**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,029919874	$ 1.659.050	$ 49.639,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,033913043	$ 15.557	$ 528,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0	$ 31.573	$ -
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,050869565	$ 401.839	$ 20.441,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0,250869565	$ 10.930	$ 2.742,00
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	0,015652174	$ 31.059	$ 486,00
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIOÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,039130435	$ 279.023	$ 10.918,00
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,014347826	$ 104.131	$ 1.494,00
6,013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,071304348	$ 28.944	$ 2.064,00
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,067826087	$ 16.884	$ 1.145,00
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,067826087	$ 21.708	$ 1.472,00

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	0,009565217	$ 18.090	$ 173,00
6,017	SEÑAL EN POLIESTRIENO(30cm x20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC-ISO	UN	0,003043478	$ 14.351	$ 44,00
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	**$ 91.146,00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20,60%**	
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 91.146,00**

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	0,883033301	$ 663	$ 585,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	6,712173913	$ 608	$ 4.081,00
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	0,01173913	$ 150.690	$ 1.769,00
7,006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,004347826	$ 222.236	$ 966,00
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 7.401,00**
				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	**$ 7.401,00**

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	0,027578444	$ 2.219.449	$ 61.209,00
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	1,050000000	$ 6.722	$ 7.058,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suminitro 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	0,022173913	$ 182.562	$ 4.048,00
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	**$ 72.315,00**
				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	**$ 72.315,00**

AJUSTES	
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$ 566.184,00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$ 30.519.611,06**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$ 30.519.611,06**

DILIGENCIÓ

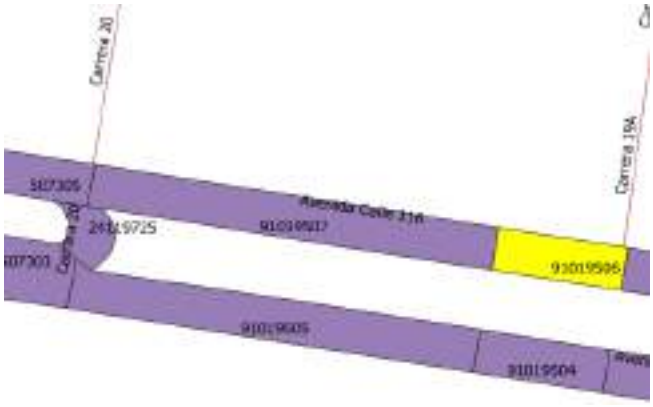
Contratista		**Interventoría**	
Nombre:	Hernan Mauricio Puyo Gomez	Nombre:	Hernando Villota
	Director de Obra: X Representante Legal		**Director de Interventoría X Representante Legal____**
Tarjeta Profesional #:	19202108998 CAU	Tarjeta Profesional #:	19202-25232 CAU
Empresa:	INFERCAL S.A.S	Empresa:	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	USAQUEN	PRIORIDAD No. 25	Ficha No. 22 de 23
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	1007208	**ELEMENTO**	91019506
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		CL 116		Kr 19 A	Kr 20
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**			COSTADO/SENTIDO VIAL:	NORTE / ORIENTE-OCCIDENTE
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			3,96	3,96	15,68 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:	28/07/2020 06/08/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**29/07/2020** **07/08/2020**

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	91019506
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SEGMENTO 1008010



SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)
MD12	13

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13	
AREA:	15,68	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	15,68	819	$ 12.842
1,002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	2,04	78340	$ 159.814
1,003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	15,68	2590	$ 40.611
NP1	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	2,04	808859	$ 1.650.072
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	2,65	38517	$ 102.070
1,007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	25,5	5994	$ 152.847
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 2.118.256**
				AIU 33,00000%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 2.118.256**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,029919874	$ 1.659.050	$ 49.639,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,033913043	$ 15.557	$ 528,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0	$ 31.573	$ -
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,050869565	$ 401.839	$ 20.441,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0,250869565	$ 10.930	$ 2.742,00
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	0,015652174	$ 31.059	$ 486,00
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIOÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,039130435	$ 279.023	$ 10.918,00
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,014347826	$ 104.131	$ 1.494,00
6,013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,071304348	$ 28.944	$ 2.064,00
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,067826087	$ 16.884	$ 1.145,00
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,067826087	$ 21.708	$ 1.472,00

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	0,009565217	$ 18.090	$ 173,00
6,017	SEÑAL EN POLIESTRIENO(30cm x20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC-ISO	UN	0,003043478	$ 14.351	$ 44,00
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	**$ 91.146,00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20,60%**	
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 91.146,00**

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	0,883033301	$ 663	$ 585,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	6,712173913	$ 608	$ 4.081,00
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	0,01173913	$ 150.690	$ 1.769,00
7,006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,004347826	$ 222.236	$ 966,00
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 7.401,00**
				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	**$ 7.401,00**

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	0,027578444	$ 2.219.449	$ 61.209,00
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	1,050000000	$ 6.722	$ 7.058,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suminitro 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	0,022173913	$ 182.562	$ 4.048,00
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	**$ 72.315,00**
				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	**$ 72.315,00**

AJUSTES	
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$ 566.184,00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$ 2.855.302,13**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$ 2.855.302,13**

DILIGENCIÓ

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	USAQUEN	PRIORIDAD No. 25	Ficha No. 23 de 23
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	1007207	**ELEMENTO**	91019507
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		CL 116		Kr 19 A	Kr 20
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**			COSTADO/SENTIDO VIAL:	NORTE / ORIENTE-OCCIDENTE
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			8,84	8,84	78,11 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
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/11/2020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	28/07/2020 06/08/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**29/07/2020** **07/08/2020**

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	91019507
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SEGMENTO 1007207



SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)
MD12	13

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13
AREA:	78,11 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	78,11	819	$ 63.972
1,002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	10,15	78340	$ 795.151
1,003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	78,11	2590	$ 202.305
NP1	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	10,15	808859	$ 8.209.919
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	13,2	38517	$ 508.424
1,007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	103,9	5994	$ 622.777
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 10.402.548**
				AIU 33,00000%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 10.402.548**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,029913252	$ 1.659.050	$ 49.628,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,033913043	$ 15.557	$ 528,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0	$ 31.573	$ -
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,050869565	$ 401.839	$ 20.441,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0,250869565	$ 10.930	$ 2.742,00
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	0,015652174	$ 31.059	$ 486,00
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIOÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,039130435	$ 279.023	$ 10.918,00
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,014347826	$ 104.131	$ 1.494,00
6,013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,071304348	$ 28.944	$ 2.064,00
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,067826087	$ 16.884	$ 1.145,00
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,067826087	$ 21.708	$ 1.472,00
6,016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,009565217	$ 18.090	$ 173,00

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	0,003043478	$ 14.351	$ 44,00
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	**$ 91.135,00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU 20,60%	
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 91.135,00**

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	0,874202968	$ 663	$ 580,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	6,712173913	$ 608	$ 4.081,00
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	0,01173913	$ 150.690	$ 1.769,00
7,006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,004347826	$ 222.236	$ 966,00
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 7.396,00**
				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	**$ 7.396,00**

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	0,027576641	$ 2.219.449	$ 61.205,00
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	1,050000000	$ 6.722	$ 7.058,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suminitro 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	0,022173913	$ 182.562	$ 4.048,00
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	**$ 72.311,00**
				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	**$ 72.311,00**

AJUSTES	
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$ 566.184,00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$ 11.139.573,84**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$ 11.139.573,84**

DILIGENCIÓ	
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	USAQUEN	PRIORIDAD No. 26	Ficha No. 11 de 43
CONTRATISTA: **INFERCAL S.A.S**		**CIV**	1005618	**ELEMENTO**	510097
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		CRA 19		CLL 102	CLL 103
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**			COSTADO/SENTIDO VIAL:	NORTE, OCCIDENTE
INTERVENTOR: **DIN DESARROLLO EN INGENIERIA**		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			7,71	7,71	59,47 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
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/112020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	20/08/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	21/08/2020

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	510097
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)
MD12	13
TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13
AREA:	59,47 M2

SEGMENTO 1005618



MD 12

CAPA EXISTENTE

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	59,47	$ 819	$ 48.706
1,002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	7,73	$ 78.340	$ 605.568
1,003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	59,47	$ 2.590	$ 154.027
1,007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	50,20	$ 5.994	$ 300.899
NP1	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	7,73	$ 808.859	$ 6.252.480
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	10,05	$ 38.517	$ 387.096
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 7.748.776,15**
				AIU 33,00000%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 7.748.776,15**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,032905652	$ 1.659.050	$ 54.592,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,040232558	$ 15.557	$ 626,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0	$ 31.573	$ -
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,089534884	$ 401.839	$ 35.979,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0,631627907	$ 10.930	$ 6.904,00
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	0,033023256	$ 31.059	$ 1.026,00
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIOÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,110930233	$ 279.023	$ 30.952,00
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,029534884	$ 104.131	$ 3.075,00
6,013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,095116279	$ 28.944	$ 2.753,00
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,095116279	$ 16.884	$ 1.606,00
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,095116279	$ 21.708	$ 2.065,00
6,016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,001627907	$ 18.090	$ 29,00

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	0,054418605	$	14.351	$	781,00
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	**$**	**140.388,00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU	**20,60%**	
					VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$**	**140.388,00**

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	0,239815116	$	663	$	159,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	8,544418605	$	608	$	5.195,00
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	0,023255814	$	150.690	$	3.504,00
7,006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,011627907	$	222.236	$	2.584,00
					SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**11.442,00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU	**20,60%**	
					VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**11.442,00**

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	0,062502714	$	2.219.449	$	138.722,00
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	2,098139535	$	6.722	$	14.104,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suminitro 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	0,046976744	$	182.562	$	8.576,00
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	**$**	**161.402,00**
					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	**$**	**161.402,00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$**	**952.526,00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**9.014.534,15**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$**	**-**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**9.014.534,15**

DILIGENCIÓ

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	USAQUEN	PRIORIDAD No. 26	Ficha No. 15 de 43
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	1005618	**ELEMENTO**	510101
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**	CRA 19		CLL 103	CLL 102
				COSTADO/SENTIDO VIAL:	OCCIDENTE
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			12,71	12,71	161,52 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:	24/08/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	25/08/2020

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	510101
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)
MD12	13
TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13
AREA:	161,52 M2

SEGMENTO 1005618



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	161,52	$ 819	$ 132.285
1,002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	21,00	$ 78.340	$ 1.645.140
1,003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	161,52	$ 2.590	$ 418.337
1,007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	74,70	$ 5.994	$ 447.752
NP1	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	21,00	$ 808.859	$ 16.986.039
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	27,30	$ 38.517	$ 1.051.514
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 20.681.066,58**
				AIU 33,00000%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 20.681.066,58**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,032905652	$ 1.659.050	$ 54.592,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,040232558	$ 15.557	$ 626,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0	$ 31.573	$ -
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,089534884	$ 401.839	$ 35.979,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0,631627907	$ 10.930	$ 6.904,00
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	0,033023256	$ 31.059	$ 1.026,00
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIOÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,110930233	$ 279.023	$ 30.952,00
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,029534884	$ 104.131	$ 3.075,00
6,013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,095116279	$ 28.944	$ 2.753,00
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,095116279	$ 16.884	$ 1.606,00
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,095116279	$ 21.708	$ 2.065,00
6,016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,001627907	$ 18.090	$ 29,00

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	0,054418605	$	14.351	$	781,00
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	**$**	**140.388,00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU	**20,60%**	
					VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$**	**140.388,00**

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	0,239815116	$	663	$	159,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	8,544418605	$	608	$	5.195,00
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	0,023255814	$	150.690	$	3.504,00
7,006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,011627907	$	222.236	$	2.584,00
					SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**11.442,00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU	**20,60%**	
					VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**11.442,00**

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	0,062502714	$	2.219.449	$	138.722,00
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	2,098139535	$	6.722	$	14.104,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suminitro 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	0,046976744	$	182.562	$	8.576,00
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	**$**	**161.402,00**
					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	**$**	**161.402,00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$**	**952.526,00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**21.946.824,58**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$**	**-**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**21.946.824,58**

DILIGENCIÓ

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	USAQUEN	PRIORIDAD No. 26	Ficha No. 7 de 43
CONTRATISTA: **INFERCAL S.A.S**		**CIV**	1005228	**ELEMENTO**	510125
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		CRA 19		CLL 106A	CLL 106
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**			COSTADO/SENTIDO VIAL:	OCCIDENTAL
INTERVENTOR: **DIN DESARROLLO EN INGENIERIA**		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			11,28	11,28	127,32 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, PARCHEO	**TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO**	DAÑOS PUNTUALES
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/112020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	14/08/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	15/08/2020

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	510125
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)
MD12	13
TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13
AREA:	127,32 M2

SEGMENTO 1005228



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	127,32	$ 819	$ 104.275
1,002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	16,55	$ 78.340	$ 1.296.527
1,003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	127,32	$ 2.590	$ 329.759
1,007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	101,10	$ 5.994	$ 605.993
NP1	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	16,55	$ 808.859	$ 13.386.616
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	21,52	$ 38.517	$ 828.886
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 16.552.056,57**
				AIU 33,00000%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 16.552.056,57**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,032905652	$ 1.659.050	$ 54.592,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,040232558	$ 15.557	$ 626,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0	$ 31.573	$ -
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,089534884	$ 401.839	$ 35.979,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0,631627907	$ 10.930	$ 6.904,00
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	0,033023256	$ 31.059	$ 1.026,00
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIOÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,110930233	$ 279.023	$ 30.952,00
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,029534884	$ 104.131	$ 3.075,00
6,013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,095116279	$ 28.944	$ 2.753,00
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,095116279	$ 16.884	$ 1.606,00
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,095116279	$ 21.708	$ 2.065,00
6,016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,001627907	$ 18.090	$ 29,00

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	0,054418605	$	14.351	$	781,00
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	**$**	**140.388,00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU	**20,60%**	
					VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$**	**140.388,00**

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	0,239815116	$	663	$	159,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	8,544418605	$	608	$	5.195,00
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	0,023255814	$	150.690	$	3.504,00
7,006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,011627907	$	222.236	$	2.584,00
					SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**11.442,00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU	**20,60%**	
					VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**11.442,00**

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	0,062502714	$	2.219.449	$	138.722,00
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	2,098139535	$	6.722	$	14.104,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suminitro 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	0,046976744	$	182.562	$	8.576,00
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	**$**	**161.402,00**
					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	**$**	**161.402,00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$**	**952.526,00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**17.817.814,57**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$**	**-**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**17.817.814,57**

DILIGENCIÓ

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	USAQUEN	PRIORIDAD No. 26	Ficha No. 3 de 43
CONTRATISTA: **INFERCAL S.A.S**		**CIV**	1005228	**ELEMENTO**	510129
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**	CRA 19		CLL 106 A	CLL 109
				COSTADO/SENTIDO VIAL:	ORIENTE
INTERVENTOR: **DIN DESARROLLO EN INGENIERIA**		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			10,54	10,54	111,19 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:	12/08/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	13/08/2020

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	510129
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)
MD12	13
TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13
AREA:	111,19 M2

SEGMENTO 1005228



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	111,19	$ 819	$ 91.065
1,002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	14,45	$ 78.340	$ 1.132.013
1,003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	111,19	$ 2.590	$ 287.982
1,007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	94,10	$ 5.994	$ 564.035
NP1	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	14,45	$ 808.859	$ 11.688.013
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	18,79	$ 38.517	$ 723.734
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 14.486.842,09**
				AIU 33,00000%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 14.486.842,09**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,032905652	$ 1.659.050	$ 54.592,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,040232558	$ 15.557	$ 626,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0	$ 31.573	$ -
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,089534884	$ 401.839	$ 35.979,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0,631627907	$ 10.930	$ 6.904,00
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	0,033023256	$ 31.059	$ 1.026,00
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIOÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,110930233	$ 279.023	$ 30.952,00
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,029534884	$ 104.131	$ 3.075,00
6,013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,095116279	$ 28.944	$ 2.753,00
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,095116279	$ 16.884	$ 1.606,00
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,095116279	$ 21.708	$ 2.065,00
6,016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,001627907	$ 18.090	$ 29,00

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	0,054418605	$	14.351	$	781,00
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	**$**	**140.388,00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU	**20,60%**	
					VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$**	**140.388,00**

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	0,239815116	$	663	$	159,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	8,544418605	$	608	$	5.195,00
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	0,023255814	$	150.690	$	3.504,00
7,006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,011627907	$	222.236	$	2.584,00
					SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**11.442,00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU	**20,60%**	
					VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**11.442,00**

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	0,062502714	$	2.219.449	$	138.722,00
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	2,098139535	$	6.722	$	14.104,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suminitro 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	0,046976744	$	182.562	$	8.576,00
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	**$**	**161.402,00**
					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	**$**	**161.402,00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$**	**952.526,00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**15.752.600,09**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$**	**-**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**15.752.600,09**

DILIGENCIÓ

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	USAQUEN	PRIORIDAD No. 26	Ficha No. 2 de 43
CONTRATISTA: **INFERCAL S.A.S**		**CIV**	1005001	**ELEMENTO**	510165
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		CRA 19		CLL 116	CLL 114
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**			COSTADO/SENTIDO VIAL:	OCCIDENTE
INTERVENTOR: **DIN DESARROLLO EN INGENIERIA**		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			8,47	8,47	71,71 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:	11/08/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	12/08/2020

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	510165
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)
MD12	13
TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13
AREA:	71,71 M2

SEGMENTO 1005001



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	71,71	$ 819	$ 58.730
1,002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	9,33	$ 78.340	$ 730.912
1,003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	71,71	$ 2.590	$ 185.729
1,007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	19,40	$ 5.994	$ 116.284
NP1	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	9,33	$ 808.859	$ 7.546.654
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	12,12	$ 38.517	$ 466.826
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 9.105.135,70**
				AIU 33,00000%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 9.105.135,70**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,032905652	$ 1.659.050	$ 54.592,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,040232558	$ 15.557	$ 626,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0	$ 31.573	$ -
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,089534884	$ 401.839	$ 35.979,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0,631627907	$ 10.930	$ 6.904,00
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	0,033023256	$ 31.059	$ 1.026,00
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIOÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,110930233	$ 279.023	$ 30.952,00
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,029534884	$ 104.131	$ 3.075,00
6,013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,095116279	$ 28.944	$ 2.753,00
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,095116279	$ 16.884	$ 1.606,00
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,095116279	$ 21.708	$ 2.065,00
6,016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,001627907	$ 18.090	$ 29,00

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	0,054418605	$	14.351	$	781,00
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	**$**	**140.388,00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU	**20,60%**	
					VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$**	**140.388,00**

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	0,239815116	$	663	$	159,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	8,544418605	$	608	$	5.195,00
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	0,023255814	$	150.690	$	3.504,00
7,006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,011627907	$	222.236	$	2.584,00
					SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**11.442,00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU	**20,60%**	
					VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**11.442,00**

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	0,062502714	$	2.219.449	$	138.722,00
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	2,098139535	$	6.722	$	14.104,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suminitro 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	0,046976744	$	182.562	$	8.576,00
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	**$**	**161.402,00**
					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	**$**	**161.402,00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$**	**952.526,00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**10.370.893,70**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$**	**-**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**10.370.893,70**

DILIGENCIÓ

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	USAQUEN	PRIORIDAD No. 26	Ficha No. 22 de 43
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	1005001	**ELEMENTO**	510169
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		CRA 19		CLL 114	CLL 114 A
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**
			12,98	12,98	168,38 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
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/112020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	31/08/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	1/09/2020

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	510169
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)
MD12	13
TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13
AREA:	168,38 M2

SEGMENTO 1005001



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	168,38	$ 819	$ 137.903
1,002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	21,89	$ 78.340	$ 1.714.863
1,003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	168,38	$ 2.590	$ 436.104
1,007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	94,20	$ 5.994	$ 564.635
NP1	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	21,89	$ 808.859	$ 17.705.924
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	28,46	$ 38.517	$ 1.096.194
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 21.655.622,15**
				AIU 33,00000%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 21.655.622,15**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,032905652	$ 1.659.050	$ 54.592,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,040232558	$ 15.557	$ 626,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0	$ 31.573	$ -
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,089534884	$ 401.839	$ 35.979,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0,631627907	$ 10.930	$ 6.904,00
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	0,033023256	$ 31.059	$ 1.026,00
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIOÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,110930233	$ 279.023	$ 30.952,00
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,029534884	$ 104.131	$ 3.075,00
6,013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,095116279	$ 28.944	$ 2.753,00
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,095116279	$ 16.884	$ 1.606,00
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,095116279	$ 21.708	$ 2.065,00
6,016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,001627907	$ 18.090	$ 29,00

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	0,054418605	$	14.351	$	781,00
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	**$**	**140.388,00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU	**20,60%**	
					VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$**	**140.388,00**

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	0,239815116	$	663	$	159,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	8,544418605	$	608	$	5.195,00
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	0,023255814	$	150.690	$	3.504,00
7,006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,011627907	$	222.236	$	2.584,00
					SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**11.442,00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU	**20,60%**	
					VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**11.442,00**

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	0,062502714	$	2.219.449	$	138.722,00
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	2,098139535	$	6.722	$	14.104,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suminitro 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	0,046976744	$	182.562	$	8.576,00
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	**$**	**161.402,00**
					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	**$**	**161.402,00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$**	**952.526,00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**22.921.380,15**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$**	**-**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**22.921.380,15**

DILIGENCIÓ

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	USAQUEN	PRIORIDAD No. 26	Ficha No. 27 de 43
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	1004594	**ELEMENTO**	510183
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**	CRA 19		CL 123	CL 122
				COSTADO/SENTIDO VIAL:	OCCIDENTE
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			11,31	11,31	127,99 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
				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

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	510183
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)
MD12	0,13 CM

SEGMENTO 510183



MD 12

CAPA EXISTENTE

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	0,13 CM
AREA:	127,99 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	127,99	$ 819	$ 104.824
1,002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	16,64	$ 78.340	$ 1.303.578
1,003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	127,99	$ 2.590	$ 331.494
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
NP1	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	16,64	$ 808.859	$ 13.459.414
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	21,63	$ 38.517	$ 833.123
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 16.531.132,78**
				AIU 33,00000%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 16.531.132,78**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,032905652	$ 1.659.050	$ 54.592,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,040232558	$ 15.557	$ 626,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0	$ 31.573	$ -
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,089534884	$ 401.839	$ 35.979,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0,631627907	$ 10.930	$ 6.904,00
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	0,033023256	$ 31.059	$ 1.026,00
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIOÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,110930233	$ 279.023	$ 30.952,00
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,029534884	$ 104.131	$ 3.075,00
6,013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,095116279	$ 28.944	$ 2.753,00
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,095116279	$ 16.884	$ 1.606,00
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,095116279	$ 21.708	$ 2.065,00
6,016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,001627907	$ 18.090	$ 29,00

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	0,054418605	$	14.351	$	781,00
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	**$**	**140.388,00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU	**20,60%**	
					VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$**	**140.388,00**

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	0,239815116	$	663	$	159,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	8,544418605	$	608	$	5.195,00
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	0,023255814	$	150.690	$	3.504,00
7,006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,011627907	$	222.236	$	2.584,00
					SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**11.442,00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU	**20,60%**	
					VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**11.442,00**

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	0,062502714	$	2.219.449	$	138.722,00
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	2,098139535	$	6.722	$	14.104,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suminitro 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	0,046976744	$	182.562	$	8.576,00
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	**$**	**161.402,00**
					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	**$**	**161.402,00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$**	**952.526,00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**17.796.890,78**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$**	**-**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**17.796.890,78**

DILIGENCIÓ

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	USAQUEN	PRIORIDAD No. 26	Ficha No. 31 de 43
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	1004853	**ELEMENTO**	510186
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**	CRA 19		CL 118	CL 117
				COSTADO/SENTIDO VIAL:	OCCIDENTE
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			6,60	6,60	43,56 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:	7/09/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	8/09/2020

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	510186
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)
MD12	13
TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13
AREA:	43,56 M2

SEGMENTO 1004853



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	43,56	$ 819	$ 35.676
1,002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	5,66	$ 78.340	$ 443.404
1,003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	43,56	$ 2.590	$ 112.820
1,007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	41,70	$ 5.994	$ 249.950
NP1	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	5,66	$ 808.859	$ 4.578.142
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	7,36	$ 38.517	$ 283.485
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 5.703.477,30**
				AIU 33,00000%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 5.703.477,30**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,032905652	$ 1.659.050	$ 54.592,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,040232558	$ 15.557	$ 626,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0	$ 31.573	$ -
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,089534884	$ 401.839	$ 35.979,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0,631627907	$ 10.930	$ 6.904,00
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	0,033023256	$ 31.059	$ 1.026,00
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIOÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,110930233	$ 279.023	$ 30.952,00
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,029534884	$ 104.131	$ 3.075,00
6,013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,095116279	$ 28.944	$ 2.753,00
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,095116279	$ 16.884	$ 1.606,00
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,095116279	$ 21.708	$ 2.065,00
6,016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,001627907	$ 18.090	$ 29,00

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	0,054418605	$ 14.351	$ 781,00
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	**$ 140.388,00**
				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 INVERSIÓN SISOMA	**$ 140.388,00**

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	0,239815116	$ 663	$ 159,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	8,544418605	$ 608	$ 5.195,00
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	0,023255814	$ 150.690	$ 3.504,00
7,006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,011627907	$ 222.236	$ 2.584,00
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 11.442,00**
				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 SOCIAL	**$ 11.442,00**

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	0,062502714	$ 2.219.449	$ 138.722,00
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	2,098139535	$ 6.722	$ 14.104,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suminitro 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	0,046976744	$ 182.562	$ 8.576,00
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	**$ 161.402,00**
				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	**$ 161.402,00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$ 952.526,00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$ 6.969.235,30**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$ -**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$ 6.969.235,30**

DILIGENCIÓ

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	USAQUEN	PRIORIDAD No. 26	Ficha No. 25 de 43
CONTRATISTA: **INFERCAL S.A.S**		**CIV**	1004853	**ELEMENTO**	510190
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		CRA 19		CLL 117	CLL 118
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**			COSTADO/SENTIDO VIAL:	SUR, ORIENTE
INTERVENTOR: **DIN DESARROLLO EN INGENIERIA**		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			9,77	9,77	95,44 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
				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	**PROCESO**	**VERSIÓN**
FO-CI-70	Conservación de Infraestructura	2

SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	510190
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)
MD12	13
TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13
AREA:	95,44 M2

SEGMENTO 1004853



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	95,44	$ 819	$ 78.165
1,002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	12,41	$ 78.340	$ 972.199
1,003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	95,44	$ 2.590	$ 247.190
1,007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	31,80	$ 5.994	$ 190.609
NP1	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	12,41	$ 808.859	$ 10.037.940
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	16,13	$ 38.517	$ 621.279
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 12.147.382,96**
				AIU 33,00000%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 12.147.382,96**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,032905652	$ 1.659.050	$ 54.592,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,040232558	$ 15.557	$ 626,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0	$ 31.573	$ -
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,089534884	$ 401.839	$ 35.979,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0,631627907	$ 10.930	$ 6.904,00
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	0,033023256	$ 31.059	$ 1.026,00
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIOÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,110930233	$ 279.023	$ 30.952,00
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,029534884	$ 104.131	$ 3.075,00
6,013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,095116279	$ 28.944	$ 2.753,00
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,095116279	$ 16.884	$ 1.606,00
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,095116279	$ 21.708	$ 2.065,00
6,016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,001627907	$ 18.090	$ 29,00

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	0,054418605	$	14.351	$	781,00
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	$	**140.388,00**
					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 INVERSIÓN SISOMA	$	**140.388,00**

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	0,239815116	$	663	$	159,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	8,544418605	$	608	$	5.195,00
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	0,023255814	$	150.690	$	3.504,00
7,006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,011627907	$	222.236	$	2.584,00
					SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	$	**11.442,00**
					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 SOCIAL	$	**11.442,00**

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	0,062502714	$	2.219.449	$	138.722,00
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	2,098139535	$	6.722	$	14.104,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suminitro 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	0,046976744	$	182.562	$	8.576,00
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	$	**161.402,00**
					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	$	**161.402,00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	$	**952.526,00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	$	**13.413.140,96**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	$	**-**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	$	**13.413.140,96**

DILIGENCIÓ

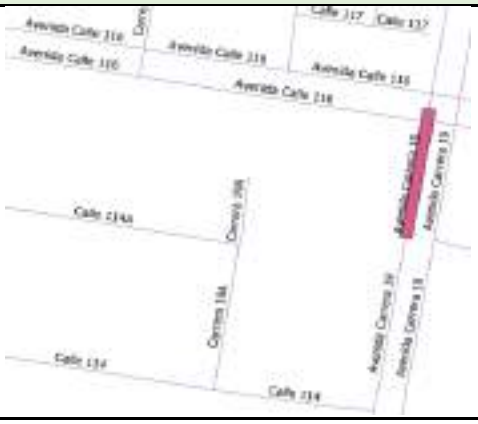
Contratista		**Interventoría**	
Nombre:	Hernán Mauricio Puyo Gomez	Nombre:	Hernando Villota
	Director de Obra X Representante Legal		**Director de Interventoría X Representante Legal____**
Tarjeta Profesional #:	19202108998 CAU	Tarjeta Profesional #:	19202-25232 CAU
Empresa:	INFERCAL S.A.S	Empresa:	DESARROLLO 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	USAQUEN	PRIORIDAD No. 26	Ficha No. 1 de 43
CONTRATISTA: **INFERCAL S.A.S**		**CIV**	1004934	**ELEMENTO**	510193
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		CRA 19		CLL 116	CLL 114A
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**			COSTADO/SENTIDO VIAL:	OCCIDENTE
INTERVENTOR: **DIN DESARROLLO EN INGENIERIA**		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			10,02	10,02	100,32 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, PARCHEO	**TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO**	DAÑOS PUNTUALES
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/112020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	11/08/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	12/08/2020

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	510193
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)
MD12	13
TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13
AREA:	100,32 M2

SEGMENTO 1004934



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	100,32	$ 819	$ 82.162
1,002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	13,04	$ 78.340	$ 1.021.554
1,003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	100,32	$ 2.590	$ 259.829
1,007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	113,00	$ 5.994	$ 677.322
NP1	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	13,04	$ 808.859	$ 10.547.521
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	16,96	$ 38.517	$ 653.248
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 13.241.636,16**
				AIU 33,00000%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 13.241.636,16**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,032905652	$ 1.659.050	$ 54.592,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,040232558	$ 15.557	$ 626,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN		$ 31.573	$ -
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,089534884	$ 401.839	$ 35.979,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0,631627907	$ 10.930	$ 6.904,00
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	0,033023256	$ 31.059	$ 1.026,00
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIOÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,110930233	$ 279.023	$ 30.952,00
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,029534884	$ 104.131	$ 3.075,00
6,013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,095116279	$ 28.944	$ 2.753,00
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,095116279	$ 16.884	$ 1.606,00
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,095116279	$ 21.708	$ 2.065,00
6,016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,001627907	$ 18.090	$ 29,00

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	0,054418605	$	14.351	$	781,00
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	**$**	**140.388,00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU	**20,60%**	
					VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$**	**140.388,00**

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	0,239815116	$ 663	$ 159,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	8,544418605	$ 608	$ 5.195,00
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		$ 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	0,023255814	$ 150.690	$ 3.504,00
7,006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,011627907	$ 222.236	$ 2.584,00
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 11.442,00**
				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 SOCIAL	**$ 11.442,00**

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	0,062502714	$ 2.219.449	$ 138.722,00
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	2,098139535	$ 6.722	$ 14.104,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suminitro 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	0,046976744	$ 182.562	$ 8.576,00
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	**$ 161.402,00**
				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	**$ 161.402,00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$**	**952.526,00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**14.507.394,16**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$**	**-**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**14.507.394,16**

DILIGENCIÓ

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	USAQUEN	PRIORIDAD No. 26	Ficha No. 23de 43
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	1004934	**ELEMENTO**	510197
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		CRA 19		CL 114 A	CL 116
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**			COSTADO/SENTIDO VIAL:	SUR, ORIENTE
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			10,66	10,66	113,67 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, PARCHEO	**TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO**	DAÑOS PUNTUALES
				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	**PROCESO**	**VERSIÓN**
FO-CI-70	Conservación de Infraestructura	2

SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	510197
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)
MD12	13
TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13
AREA:	113,67 M2

SEGMENTO 1004934



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	113,67	$ 819	$ 93.096
1,002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	14,78	$ 78.340	$ 1.157.865
1,003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	113,67	$ 2.590	$ 294.405
1,007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	78,80	$ 5.994	$ 472.327
NP1	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	14,78	$ 808.859	$ 11.954.936
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	19,21	$ 38.517	$ 739.912
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 14.712.541,02**
				AIU 33,00000%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 14.712.541,02**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,032905652	$ 1.659.050	$ 54.592,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,040232558	$ 15.557	$ 626,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0	$ 31.573	$ -
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,089534884	$ 401.839	$ 35.979,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0,631627907	$ 10.930	$ 6.904,00
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	0,033023256	$ 31.059	$ 1.026,00
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIOÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,110930233	$ 279.023	$ 30.952,00
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,029534884	$ 104.131	$ 3.075,00
6,013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,095116279	$ 28.944	$ 2.753,00
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,095116279	$ 16.884	$ 1.606,00
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,095116279	$ 21.708	$ 2.065,00
6,016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,001627907	$ 18.090	$ 29,00

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	0,054418605	$	14.351	$	781,00
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	**$**	**140.388,00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU	**20,60%**	
					VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$**	**140.388,00**

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	0,239815116	$	663	$	159,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	8,544418605	$	608	$	5.195,00
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	0,023255814	$	150.690	$	3.504,00
7,006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,011627907	$	222.236	$	2.584,00
					SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**11.442,00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU	**20,60%**	
					VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**11.442,00**

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	0,062502714	$	2.219.449	$	138.722,00
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	2,098139535	$	6.722	$	14.104,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suminitro 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	0,046976744	$	182.562	$	8.576,00
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	**$**	**161.402,00**
					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	**$**	**161.402,00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$**	**952.526,00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**15.978.299,02**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$**	**-**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**15.978.299,02**

DILIGENCIÓ

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	USAQUEN	PRIORIDAD No. 26	Ficha No. 41 de 43
CONTRATISTA: **INFERCAL S.A.S**		**CIV**	1003000	**ELEMENTO**	510598
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**	CRA 19		CLL 151	CLL 150
				COSTADO/SENTIDO VIAL:	NORTE OCCIDENTE
INTERVENTOR: **DIN DESARROLLO EN INGENIERIA**		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			15,58	15,58	242,69 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:	16/09/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	17/09/2020

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	510598
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)
MD12	0,13 CM

SEGMENTO 510598

MD 12

CAPA EXISTENTE

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	0,13 CM
AREA:	242,69 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	242,69	$ 819	$ 198.763
1,002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	31,55	$ 78.340	$ 2.471.627
1,003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	242,69	$ 2.590	$ 628.567
1,007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	103,50	$ 5.994	$ 620.379
NP1	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	31,55	$ 808.859	$ 25.519.501
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	41,01	$ 38.517	$ 1.579.582
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 31.018.419,83**
				AIU 33,00000%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 31.018.419,83**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,032905652	$ 1.659.050	$ 54.592,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,040232558	$ 15.557	$ 626,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0	$ 31.573	$ -
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,089534884	$ 401.839	$ 35.979,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0,631627907	$ 10.930	$ 6.904,00
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	0,033023256	$ 31.059	$ 1.026,00
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIOÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,110930233	$ 279.023	$ 30.952,00
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,029534884	$ 104.131	$ 3.075,00
6,013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,095116279	$ 28.944	$ 2.753,00
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,095116279	$ 16.884	$ 1.606,00
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,095116279	$ 21.708	$ 2.065,00
6,016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,001627907	$ 18.090	$ 29,00

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	0,054418605	$ 14.351	$ 781,00
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	**$ 140.388,00**
				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 INVERSIÓN SISOMA	**$ 140.388,00**

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	0,239815116	$ 663	$ 159,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	8,544418605	$ 608	$ 5.195,00
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	0,023255814	$ 150.690	$ 3.504,00
7,006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,011627907	$ 222.236	$ 2.584,00
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 11.442,00**
				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 SOCIAL	**$ 11.442,00**

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	0,062502714	$ 2.219.449	$ 138.722,00
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	2,098139535	$ 6.722	$ 14.104,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suminitro 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	0,046976744	$ 182.562	$ 8.576,00
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	**$ 161.402,00**
				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	**$ 161.402,00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$ 952.526,00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$ 32.284.177,83**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$ -**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$ 32.284.177,83**

DILIGENCIÓ

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	USAQUEN	PRIORIDAD No. 26	Ficha No. 40 de 43
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	1003116	**ELEMENTO**	510633
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		CRA 19		CLL 150	CLL 148
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**			COSTADO/SENTIDO VIAL:	NORTE, OCCIDENTE
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			13,43	13,43	180,44 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)	BACHEO, PARCHEO	**TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO**	DAÑOS PUNTUALES
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/112020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	16/09/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	17/09/2020

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	510633
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)
MD12	13
TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13
AREA:	180,44 M2

SEGMENTO 1003116



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	180,44	$ 819	$ 147.780
1,002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	23,46	$ 78.340	$ 1.837.856
1,003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	180,44	$ 2.590	$ 467.340
1,007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	146,50	$ 5.994	$ 878.121
NP1	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	23,46	$ 808.859	$ 18.975.832
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	30,49	$ 38.517	$ 1.174.383
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 23.481.312,83**
				AIU 33,00000%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 23.481.312,83**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,032905652	$ 1.659.050	$ 54.592,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,040232558	$ 15.557	$ 626,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0	$ 31.573	$ -
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,089534884	$ 401.839	$ 35.979,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0,631627907	$ 10.930	$ 6.904,00
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	0,033023256	$ 31.059	$ 1.026,00
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIOÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,110930233	$ 279.023	$ 30.952,00
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,029534884	$ 104.131	$ 3.075,00
6,013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,095116279	$ 28.944	$ 2.753,00
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,095116279	$ 16.884	$ 1.606,00
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,095116279	$ 21.708	$ 2.065,00
6,016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,001627907	$ 18.090	$ 29,00

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	0,054418605	$ 14.351	$ 781,00
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	**$ 140.388,00**
				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 INVERSIÓN SISOMA	**$ 140.388,00**

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	0,239815116	$ 663	$ 159,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	8,544418605	$ 608	$ 5.195,00
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	0,023255814	$ 150.690	$ 3.504,00
7,006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,011627907	$ 222.236	$ 2.584,00
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 11.442,00**
				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 SOCIAL	**$ 11.442,00**

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	0,062502714	$ 2.219.449	$ 138.722,00
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	2,098139535	$ 6.722	$ 14.104,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suminitro 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	0,046976744	$ 182.562	$ 8.576,00
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	**$ 161.402,00**
				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	**$ 161.402,00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$ 952.526,00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$ 24.747.070,83**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$ -**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$ 24.747.070,83**

DILIGENCIÓ

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	USAQUEN	PRIORIDAD No. 26	Ficha No. 39 de 43
CONTRATISTA: **INFERCAL S.A.S**		**CIV**	1002744	**ELEMENTO**	510651
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		CRA 19		CLL 152	CLL 152 A
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**			COSTADO/SENTIDO VIAL:	SUR, ORIENTE
INTERVENTOR: **DIN DESARROLLO EN INGENIERIA**		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			6,85	6,85	46,93 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:	15/09/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	16/09/2020

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	510651
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)
MD12	13
TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13
AREA:	46,93 M2

SEGMENTO 1002744



Descripción de las actividades ejecutadas:

Se realiza replanteo general, fresado de pavimento asfaltico, imprimación con emulsión asfaltica CRR-1, instalación de mezcla asfaltica 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	46,93	$ 819	$ 38.436
1,002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	6,10	$ 78.340	$ 477.874
1,003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	46,93	$ 2.590	$ 121.549
NP1	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	6,10	$ 808.859	$ 4.934.040
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	7,93	$ 38.517	$ 305.440
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 5.877.338,08**
				AIU 33,00000%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 5.877.338,08**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,032905652	$ 1.659.050	$ 54.592,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,040232558	$ 15.557	$ 626,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0	$ 31.573	$ -
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,089534884	$ 401.839	$ 35.979,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0,631627907	$ 10.930	$ 6.904,00
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	0,033023256	$ 31.059	$ 1.026,00
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIOÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,110930233	$ 279.023	$ 30.952,00
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,029534884	$ 104.131	$ 3.075,00
6,013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,095116279	$ 28.944	$ 2.753,00
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,095116279	$ 16.884	$ 1.606,00
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,095116279	$ 21.708	$ 2.065,00
6,016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,001627907	$ 18.090	$ 29,00
6,017	SEÑAL EN POLIESTRIENO(30cm x20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC-ISO	UN	0,054418605	$ 14.351	$ 781,00

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	**$**	**140.388,00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
				AIU	**20,60%**	
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$**	**140.388,00**

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	0,239815116	$ 663	$ 159,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	8,544418605	$ 608	$ 5.195,00
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	0,023255814	$ 150.690	$ 3.504,00
7,006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,011627907	$ 222.236	$ 2.584,00
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**11.442,00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
				AIU	**20,60%**	
				VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**11.442,00**

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	0,062502714	$ 2.219.449	$ 138.722,00
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	2,098139535	$ 6.722	$ 14.104,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suminitro 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	0,046976744	$ 182.562	$ 8.576,00
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	**$**	**161.402,00**
				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	**$**	**161.402,00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$**	**952.526,00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**7.143.096,08**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$**	**-**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**7.143.096,08**

DILIGENCIÓ

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	USAQUEN	PRIORIDAD No. 26	Ficha No. 36 de 43
CONTRATISTA: **INFERCAL S.A.S**		**CIV**	1002645	**ELEMENTO**	510658
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		CRA 19		CLL 152 A	CLL 153
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**			COSTADO/SENTIDO VIAL:	SUR, ORIENTE
INTERVENTOR: **DIN DESARROLLO EN INGENIERIA**		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			15,02	15,02	225,54 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	22/112020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	14/09/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	15/10/2020

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



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

SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	510658
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)
MD12	13
TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13
AREA:	225,54 M2

SEGMENTO 1002645



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	225,54	$ 819	$ 184.717
1,002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	29,32	$ 78.340	$ 2.296.929
1,003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	225,54	$ 2.590	$ 584.149
1,007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	179,70	$ 5.994	$ 1.077.122
NP1	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	29,32	$ 808.859	$ 23.715.746
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	38,12	$ 38.517	$ 1.468.268
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 29.326.930,38**
				AIU 33,00000%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 29.326.930,38**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,032905652	$ 1.659.050	$ 54.592,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,040232558	$ 15.557	$ 626,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0	$ 31.573	$ -
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,089534884	$ 401.839	$ 35.979,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0,631627907	$ 10.930	$ 6.904,00
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	0,033023256	$ 31.059	$ 1.026,00
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIOÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,110930233	$ 279.023	$ 30.952,00
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,029534884	$ 104.131	$ 3.075,00
6,013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,095116279	$ 28.944	$ 2.753,00
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,095116279	$ 16.884	$ 1.606,00
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,095116279	$ 21.708	$ 2.065,00
6,016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,001627907	$ 18.090	$ 29,00

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	0,054418605	$	14.351	$	781,00
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	**$**	**140.388,00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU	**20,60%**	
					VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$**	**140.388,00**

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	0,239815116	$	663	$	159,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	8,544418605	$	608	$	5.195,00
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	0,023255814	$	150.690	$	3.504,00
7,006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,011627907	$	222.236	$	2.584,00
					SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**11.442,00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU	**20,60%**	
					VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**11.442,00**

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	0,062502714	$	2.219.449	$	138.722,00
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	2,098139535	$	6.722	$	14.104,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suminitro 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	0,046976744	$	182.562	$	8.576,00
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	**$**	**161.402,00**
					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	**$**	**161.402,00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$**	**952.526,00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**30.592.688,38**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$**	**-**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**30.592.688,38**

DILIGENCIÓ

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	USAQUEN	PRIORIDAD No. 26	Ficha No. 34 de 43
CONTRATISTA: **INFERCAL S.A.S**		**CIV**	1002304	**ELEMENTO**	510665
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		CRA 19		CL 154	CL 153
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**			COSTADO/SENTIDO VIAL:	ORIENTE
INTERVENTOR: **DIN DESARROLLO EN INGENIERIA**		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			11,21	11,21	125,61 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)	PARCHEO	**TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO**	DAÑOS PUNTUALES
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/112020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	9/09/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	10/09/2020

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	510665
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)
MD12	13
TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13
AREA:	125,61 M2

SEGMENTO 1002304



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	125,61	$ 819	$ 102.875
1,002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	16,33	$ 78.340	$ 1.279.292
1,003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	125,61	$ 2.590	$ 325.330
1,007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	58,20	$ 5.994	$ 348.851
NP1	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	16,33	$ 808.859	$ 13.208.667
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	21,23	$ 38.517	$ 817.716
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 16.082.730,87**
				AIU 33,00000%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 16.082.730,87**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,032905652	$ 1.659.050	$ 54.592,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,040232558	$ 15.557	$ 626,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0	$ 31.573	$ -
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,089534884	$ 401.839	$ 35.979,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0,631627907	$ 10.930	$ 6.904,00
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	0,033023256	$ 31.059	$ 1.026,00
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIOÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,110930233	$ 279.023	$ 30.952,00
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,029534884	$ 104.131	$ 3.075,00
6,013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,095116279	$ 28.944	$ 2.753,00
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,095116279	$ 16.884	$ 1.606,00
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,095116279	$ 21.708	$ 2.065,00
6,016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,001627907	$ 18.090	$ 29,00

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	0,054418605	$ 14.351	$ 781,00
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	**$ 140.388,00**
				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 INVERSIÓN SISOMA	**$ 140.388,00**

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	0,239815116	$ 663	$ 159,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	8,544418605	$ 608	$ 5.195,00
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	0,023255814	$ 150.690	$ 3.504,00
7,006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,011627907	$ 222.236	$ 2.584,00
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 11.442,00**
				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 SOCIAL	**$ 11.442,00**

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	0,062502714	$ 2.219.449	$ 138.722,00
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	2,098139535	$ 6.722	$ 14.104,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suminitro 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	0,046976744	$ 182.562	$ 8.576,00
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	**$ 161.402,00**
				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	**$ 161.402,00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$ 952.526,00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$ 17.348.488,87**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$ -**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$ 17.348.488,87**

DILIGENCIÓ

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	USAQUEN	PRIORIDAD No. 26	Ficha No. 33 de 43
CONTRATISTA: **INFERCAL S.A.S**		**CIV**	1002231	**ELEMENTO**	510682
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		CRA 19		CLL 159	CLL 154
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**			COSTADO/SENTIDO VIAL:	NORTE, OCCIDENTE
INTERVENTOR: **DIN DESARROLLO EN INGENIERIA**		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			15,29	15,29	233,77 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, 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

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	510682
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)
MD12	13
TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13
AREA:	233,77 M2

SEGMENTO 1002231



MD 12

CAPA EXISTENTE

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	233,77	$ 819	$ 191.458
1,002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	30,39	$ 78.340	$ 2.380.753
1,003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	233,77	$ 2.590	$ 605.464
1,007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	98,70	$ 5.994	$ 591.608
NP1	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	30,39	$ 808.859	$ 24.581.225
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	39,51	$ 38.517	$ 1.521.807
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 29.872.314,01**
				AIU 33,00000%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 29.872.314,01**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,032905652	$ 1.659.050	$ 54.592,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,040232558	$ 15.557	$ 626,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0	$ 31.573	$ -
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,089534884	$ 401.839	$ 35.979,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0,631627907	$ 10.930	$ 6.904,00
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	0,033023256	$ 31.059	$ 1.026,00
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIOÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,110930233	$ 279.023	$ 30.952,00
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,029534884	$ 104.131	$ 3.075,00
6,013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,095116279	$ 28.944	$ 2.753,00
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,095116279	$ 16.884	$ 1.606,00
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,095116279	$ 21.708	$ 2.065,00
6,016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,001627907	$ 18.090	$ 29,00

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	0,054418605	$ 14.351	$ 781,00
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	**$ 140.388,00**
				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 INVERSIÓN SISOMA	**$ 140.388,00**

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	0,239815116	$ 663	$ 159,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	8,544418605	$ 608	$ 5.195,00
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	0,023255814	$ 150.690	$ 3.504,00
7,006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,011627907	$ 222.236	$ 2.584,00
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 11.442,00**
				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 SOCIAL	**$ 11.442,00**

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	0,062502714	$ 2.219.449	$ 138.722,00
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	2,098139535	$ 6.722	$ 14.104,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suminitro 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	0,046976744	$ 182.562	$ 8.576,00
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	**$ 161.402,00**
				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	**$ 161.402,00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$ 952.526,00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$ 31.138.072,01**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$ -**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$ 31.138.072,01**

DILIGENCIÓ

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	USAQUEN	PRIORIDAD No. 26	Ficha No. 35 de 43
CONTRATISTA: **INFERCAL S.A.S**		**CIV**	1002231	**ELEMENTO**	510686
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		CRA 19		CL 154	CL 159
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**
			14,83	14,83	219,92 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)	FRES+REP, BACHEO, PARCHEO	**TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO**	DAÑOS PUNTUALES
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/112020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	9/09/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	10/09/2020

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: 510686

TIPO DE ELEMENTO: CALZADA

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)
MD12	13

SEGMENTO 1002231



TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13
AREA:	219,92 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	219,92	$ 819	$ 180.114
1,002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	28,59	$ 78.340	$ 2.239.741
1,003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	219,92	$ 2.590	$ 569.593
1,007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	127,30	$ 5.994	$ 763.036
NP1	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	28,59	$ 808.859	$ 23.125.279
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	37,17	$ 38.517	$ 1.431.677
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 28.309.439,78**
				AIU 33,00000%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 28.309.439,78**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,032905652	$ 1.659.050	$ 54.592,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,040232558	$ 15.557	$ 626,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0	$ 31.573	$ -
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,089534884	$ 401.839	$ 35.979,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0,631627907	$ 10.930	$ 6.904,00
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	0,033023256	$ 31.059	$ 1.026,00
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIOÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,110930233	$ 279.023	$ 30.952,00
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,029534884	$ 104.131	$ 3.075,00
6,013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,095116279	$ 28.944	$ 2.753,00
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,095116279	$ 16.884	$ 1.606,00
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,095116279	$ 21.708	$ 2.065,00
6,016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,001627907	$ 18.090	$ 29,00

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	0,054418605	$	14.351	$	781,00
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	**$**	**140.388,00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU	**20,60%**	
					VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$**	**140.388,00**

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	0,239815116	$	663	$	159,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	8,544418605	$	608	$	5.195,00
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	0,023255814	$	150.690	$	3.504,00
7,006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,011627907	$	222.236	$	2.584,00
					SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**11.442,00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU	**20,60%**	
					VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**11.442,00**

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	0,062502714	$	2.219.449	$	138.722,00
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	2,098139535	$	6.722	$	14.104,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suminitro 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	0,046976744	$	182.562	$	8.576,00
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	**$**	**161.402,00**
					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	**$**	**161.402,00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$**	**952.526,00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**29.575.197,78**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$**	**-**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**29.575.197,78**

DILIGENCIÓ

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	USAQUEN	PRIORIDAD No. 26	Ficha No. 38 de 43
CONTRATISTA: **INFERCAL S.A.S**		**CIV**	1002837	**ELEMENTO**	510693
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**	CRA 19		CL 151	CL 152
				COSTADO/SENTIDO VIAL:	SUR, ORIENTE
INTERVENTOR: **DIN DESARROLLO EN INGENIERIA**		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			10,73	10,73	115,24 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:	15/09/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	16/09/2020

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	510693
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)
MD12	13
TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13
AREA:	115,24 M2

SEGMENTO 1002837



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	115,24	$ 819	$ 94.382
1,002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	14,98	$ 78.340	$ 1.173.533
1,003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	115,24	$ 2.590	$ 298.472
1,007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	55,40	$ 5.994	$ 332.068
NP1	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	14,98	$ 808.859	$ 12.116.708
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	19,47	$ 38.517	$ 749.926
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 14.765.087,77**
				AIU 33,00000%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 14.765.087,77**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,032905652	$ 1.659.050	$ 54.592,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,040232558	$ 15.557	$ 626,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0	$ 31.573	$ -
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,089534884	$ 401.839	$ 35.979,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0,631627907	$ 10.930	$ 6.904,00
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	0,033023256	$ 31.059	$ 1.026,00
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIOÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,110930233	$ 279.023	$ 30.952,00
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,029534884	$ 104.131	$ 3.075,00
6,013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,095116279	$ 28.944	$ 2.753,00
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,095116279	$ 16.884	$ 1.606,00
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,095116279	$ 21.708	$ 2.065,00
6,016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,001627907	$ 18.090	$ 29,00

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	0,054418605	$	14.351	$	781,00
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	**$**	**140.388,00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU	**20,60%**	
					VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$**	**140.388,00**

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	0,239815116	$	663	$	159,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	8,544418605	$	608	$	5.195,00
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	0,023255814	$	150.690	$	3.504,00
7,006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,011627907	$	222.236	$	2.584,00
					SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**11.442,00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU	**20,60%**	
					VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**11.442,00**

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	0,062502714	$	2.219.449	$	138.722,00
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	2,098139535	$	6.722	$	14.104,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suminitro 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	0,046976744	$	182.562	$	8.576,00
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	**$**	**161.402,00**
					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	**$**	**161.402,00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$**	**952.526,00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**16.030.845,77**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$**	**-**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**16.030.845,77**

DILIGENCIÓ

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	USAQUEN	PRIORIDAD No. 26	Ficha No. 16 de 43
CONTRATISTA: **INFERCAL S.A.S**		**CIV**	2000016	**ELEMENTO**	605824
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		CRA 19		CLL 100	CLL 97
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**			COSTADO/SENTIDO VIAL:	NORTE, OCCIDENTE
INTERVENTOR: **DIN DESARROLLO EN INGENIERIA**		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			11,17	11,17	124,80 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)	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		
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	605824
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)
MD12	13
TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13
AREA:	124,80 M2

SEGMENTO 2000016



Descripción de las actividades ejecutadas:

Se realiza replanteo general, fresado de pavimento asfaltico, imprimación con emulsión asfaltica CRR-1, instalación de mezcla asfaltica 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	124,80	$ 819	$ 102.211
1,002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	18,17	$ 78.340	$ 1.423.438
1,003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	124,80	$ 2.590	$ 323.232
NP1	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	18,17	$ 808.859	$ 14.696.968
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	22,37	$ 38.517	$ 861.625
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 17.407.474,32**
				AIU **33,00000%**	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 17.407.474,32**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,032905652	$ 1.659.050	$ 54.592,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,040232558	$ 15.557	$ 626,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0	$ 31.573	$ -
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,089534884	$ 401.839	$ 35.979,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0,631627907	$ 10.930	$ 6.904,00
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	0,033023256	$ 31.059	$ 1.026,00
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIOÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,110930233	$ 279.023	$ 30.952,00
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,029534884	$ 104.131	$ 3.075,00
6,013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,095116279	$ 28.944	$ 2.753,00
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,095116279	$ 16.884	$ 1.606,00
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,095116279	$ 21.708	$ 2.065,00
6,016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,001627907	$ 18.090	$ 29,00

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	0,054418605	$ 14.351	$ 781,00
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	**$ 140.388,00**
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 INVERSIÓN SISOMA	**$ 140.388,00**

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	0,239815116	$ 663	$ 159,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	8,544418605	$ 608	$ 5.195,00
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	0,023255814	$ 150.690	$ 3.504,00
7,006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,011627907	$ 222.236	$ 2.584,00
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 11.442,00**
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 SOCIAL	**$ 11.442,00**

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	0,062502714	$ 2.219.449	$ 138.722,00
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	2,098139535	$ 6.722	$ 14.104,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suminitro 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	0,046976744	$ 182.562	$ 8.576,00
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	**$ 161.402,00**
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	**$ 161.402,00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$ 952.526,00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$ 18.673.232,32**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$ -**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$ 18.673.232,32**

DILIGENCIÓ

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	USAQUEN	PRIORIDAD No. 26	Ficha No. 43 de 43
CONTRATISTA: **INFERCAL S.A.S**		**CIV**	2000016	**ELEMENTO**	605828
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		CRA 19		CL 97	CL 100
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**
			11,82	11,82	139,63 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:	15/09/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	16/09/2020

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	605828
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)
MD12	0,13 CM
TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	0,13 CM
AREA:	139,63 M2

SEGMENTO 605828



MD 12

CAPA EXISTENTE

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 .

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	139,63	$ 819	$ 114.357
1,002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	18,15	$ 78.340	$ 1.421.871
1,003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	139,63	$ 2.590	$ 361.642
NP1	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	18,15	$ 808.859	$ 14.680.791
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	23,60	$ 38.517	$ 909.001
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 17.487.661,72**
				AIU **33,00000%**	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 17.487.661,72**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,032910473	$ 1.659.050	$ 54.600,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,040232558	$ 15.557	$ 626,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0	$ 31.573	$ -
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,089534884	$ 401.839	$ 35.979,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0,631627907	$ 10.930	$ 6.904,00
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	0,033023256	$ 31.059	$ 1.026,00
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIOÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,110930233	$ 279.023	$ 30.952,00
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,029534884	$ 104.131	$ 3.075,00
6,013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,095116279	$ 28.944	$ 2.753,00
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,095116279	$ 16.884	$ 1.606,00
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,095116279	$ 21.708	$ 2.065,00
6,016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,001627907	$ 18.090	$ 29,00

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	0,054418605	$ 14.351	$ 781,00
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	**$ 140.396,00**
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 INVERSIÓN SISOMA	**$ 140.396,00**

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	0,245810494	$ 663	$ 163,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	8,544418605	$ 608	$ 5.195,00
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	0,023255814	$ 150.690	$ 3.504,00
7,006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,011627907	$ 222.236	$ 2.584,00
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 11.446,00**
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 SOCIAL	**$ 11.446,00**

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	0,062506319	$ 2.219.449	$ 138.730,00
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	2,098139535	$ 6.722	$ 14.104,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suminitro 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	0,046976744	$ 182.562	$ 8.576,00
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	**$ 161.410,00**
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	**$ 161.410,00**

AJUSTES	
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$ 952.521,00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$ 18.753.434,72**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$ -**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$ 18.753.434,72**

DILIGENCIÓ	
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	USAQUEN	PRIORIDAD No. 26	Ficha No. 42 de 43
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	1008117	**ELEMENTO**	24121591
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		CRA 19		CLL 127	CLL 125
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**			COSTADO/SENTIDO VIAL:	NORTE, OCCIDENTE
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			8,64	8,64	74,73 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:	7/10/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	8/10/2020

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



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

SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	24121591
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)
MD12	13
TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13
AREA:	74,73 M2



Descripción de las actividades ejecutadas:

Se realiza replanteo general, corte de pavimento asfaltico, demolición de pavimento asfaltico, imprimación con emulsión asfaltica CRR-1, instalación de mezcla asfaltica en caliente tipo denso MD12, 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	74,73	$ 819	$ 61.204
1,007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	23,20	$ 5.994	$ 139.061
3,001	DEMOLICIÓN PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Espesor Variable. Incluye Cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes.	M2	74,73	$ 7.881	$ 588.947
3,002	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	74,73	$ 1.882	$ 140.642
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	11,21	$ 845.106	$ 9.473.638
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	25,99	$ 2.511	$ 65.261
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	14,57	$ 42.242	$ 615.466
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 11.084.218,75**
				AIU 33,00000%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 11.084.218,75**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,032905652	$ 1.659.050	$ 54.592,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,040232558	$ 15.557	$ 626,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0	$ 31.573	$ -
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,089534884	$ 401.839	$ 35.979,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0,631627907	$ 10.930	$ 6.904,00
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	0,033023256	$ 31.059	$ 1.026,00
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIOÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,110930233	$ 279.023	$ 30.952,00

FORMATO					
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA					idu
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	0,029534884	$ 104.131	$ 3.075,00
6,013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,095116279	$ 28.944	$ 2.753,00
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,095116279	$ 16.884	$ 1.606,00
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,095116279	$ 21.708	$ 2.065,00
6,016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,001627907	$ 18.090	$ 29,00
6,017	SEÑAL EN POLIESTRIENO(30cm x20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC-ISO	UN	0,054418605	$ 14.351	$ 781,00
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	**$ 140.388,00**
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 INVERSIÓN SISOMA	**$ 140.388,00**

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	0,239815116	$ 663	$ 159,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	8,544418605	$ 608	$ 5.195,00
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	0,023255814	$ 150.690	$ 3.504,00
7,006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,011627907	$ 222.236	$ 2.584,00
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 11.442,00**
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 SOCIAL	**$ 11.442,00**

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	0,062502714	$ 2.219.449	$ 138.722,00
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	2,098139535	$ 6.722	$ 14.104,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suminitro 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	0,046976744	$ 182.562	$ 8.576,00
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	**$ 161.402,00**
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	**$ 161.402,00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$ 952.526,00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MAS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$ 12.349.976,75**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$ -**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$ 12.349.976,75**

DILIGENCIÓ

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	USAQUEN	PRIORIDAD No. 26	Ficha No. 30 de 43
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	1008117	**ELEMENTO**	24121592
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**	CRA 19		CLL 123	CLL 127
				COSTADO/SENTIDO VIAL:	ORIENTE
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			11,58	11,58	134,12 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:	4/09/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	5/09/2020

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	24121592
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)
MD12	13
TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13
AREA:	134,12 M2

SEGMENTO 1008117



MD 12

CAPA EXISTENTE

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	134,12	$ 819	$ 109.844
1,002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	17,44	$ 78.340	$ 1.366.250
1,003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	134,12	$ 2.590	$ 347.371
1,007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	75,10	$ 5.994	$ 450.149
NP1	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	17,44	$ 808.859	$ 14.106.501
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	22,67	$ 38.517	$ 873.180
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 17.253.295,43**
				AIU 33,00000%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 17.253.295,43**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,032905652	$ 1.659.050	$ 54.592,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,040232558	$ 15.557	$ 626,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0	$ 31.573	$ -
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,089534884	$ 401.839	$ 35.979,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0,631627907	$ 10.930	$ 6.904,00
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	0,033023256	$ 31.059	$ 1.026,00
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIOÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,110930233	$ 279.023	$ 30.952,00
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,029534884	$ 104.131	$ 3.075,00
6,013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,095116279	$ 28.944	$ 2.753,00
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,095116279	$ 16.884	$ 1.606,00
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,095116279	$ 21.708	$ 2.065,00
6,016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,001627907	$ 18.090	$ 29,00

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	0,054418605	$	14.351	$	781,00
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	**$**	**140.388,00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU	**20,60%**	
					VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$**	**140.388,00**

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	0,239815116	$	663	$	159,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	8,544418605	$	608	$	5.195,00
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	0,023255814	$	150.690	$	3.504,00
7,006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,011627907	$	222.236	$	2.584,00
					SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**11.442,00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU	**20,60%**	
					VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**11.442,00**

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	0,062502714	$	2.219.449	$	138.722,00
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	2,098139535	$	6.722	$	14.104,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suminitro 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	0,046976744	$	182.562	$	8.576,00
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	**$**	**161.402,00**
					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	**$**	**161.402,00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$**	**952.526,00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**18.519.053,43**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$**	**-**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**18.519.053,43**

DILIGENCIÓ

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	USAQUEN	PRIORIDAD No. 26	Ficha No. 4 de 43
CONTRATISTA: **INFERCAL S.A.S**		**CIV**	1008120	**ELEMENTO**	24121594
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		CRA 19		CLL 106 A	CLL 109 A
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**			COSTADO/SENTIDO VIAL:	ORIENTE
INTERVENTOR: **DIN DESARROLLO EN INGENIERIA**		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			12,76	12,76	162,71 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, PARCHEO	**TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO**	DAÑOS PUNTUALES
				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



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	24121594
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)
MD12	13
TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13
AREA:	162,71 M2

SEGMENTO 1008120



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	162,71	$ 819	$ 133.259
1,002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	21,14	$ 78.340	$ 1.656.108
1,003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	162,71	$ 2.590	$ 421.419
1,007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	159,20	$ 5.994	$ 954.245
NP1	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	21,14	$ 808.859	$ 17.099.279
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	27,49	$ 38.517	$ 1.058.832
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 21.323.142,38**
				AIU 33,00000%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 21.323.142,38**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,032905652	$ 1.659.050	$ 54.592,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,040232558	$ 15.557	$ 626,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0	$ 31.573	$ -
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,089534884	$ 401.839	$ 35.979,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0,631627907	$ 10.930	$ 6.904,00
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	0,033023256	$ 31.059	$ 1.026,00
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIOÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,110930233	$ 279.023	$ 30.952,00
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,029534884	$ 104.131	$ 3.075,00
6,013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,095116279	$ 28.944	$ 2.753,00
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,095116279	$ 16.884	$ 1.606,00
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,095116279	$ 21.708	$ 2.065,00
6,016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,001627907	$ 18.090	$ 29,00

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	0,054418605	$	14.351	$	781,00
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	**$**	**140.388,00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU	**20,60%**	
					VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$**	**140.388,00**

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	0,239815116	$	663	$	159,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	8,544418605	$	608	$	5.195,00
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	0,023255814	$	150.690	$	3.504,00
7,006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,011627907	$	222.236	$	2.584,00
					SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**11.442,00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU	**20,60%**	
					VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**11.442,00**

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	0,062502714	$	2.219.449	$	138.722,00
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	2,098139535	$	6.722	$	14.104,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suminitro 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	0,046976744	$	182.562	$	8.576,00
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	**$**	**161.402,00**
					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	**$**	**161.402,00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$**	**952.526,00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**22.588.900,38**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$**	**-**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**22.588.900,38**

DILIGENCIÓ

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	USAQUEN	PRIORIDAD No. 26	Ficha No. 6 de 43
CONTRATISTA: **INFERCAL S.A.S**		**CIV**	1008120	**ELEMENTO**	24121595
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		CRA 19		CL 109	CL 106 A
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**			COSTADO/SENTIDO VIAL:	OCCIDENTE
INTERVENTOR: **DIN DESARROLLO EN INGENIERIA**		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			12,22	12,22	149,33 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:	13/08/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	15/08/2020

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	24121595
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)
MD12	13
TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13
AREA:	149,33 M2

SEGMENTO 1008120



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	149,34	$ 819	$ 122.309
1,002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	19,41	$ 78.340	$ 1.520.579
1,003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	149,34	$ 2.590	$ 386.791
1,007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	155,80	$ 5.994	$ 933.865
NP1	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	19,41	$ 808.859	$ 15.699.953
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	25,23	$ 38.517	$ 971.784
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 19.635.281,76**
				AIU 33,00000%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 19.635.281,76**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,032905652	$ 1.659.050	$ 54.592,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,040232558	$ 15.557	$ 626,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0	$ 31.573	$ -
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,089534884	$ 401.839	$ 35.979,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0,631627907	$ 10.930	$ 6.904,00
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	0,033023256	$ 31.059	$ 1.026,00
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIOÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,110930233	$ 279.023	$ 30.952,00
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,029534884	$ 104.131	$ 3.075,00
6,013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,095116279	$ 28.944	$ 2.753,00
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,095116279	$ 16.884	$ 1.606,00
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,095116279	$ 21.708	$ 2.065,00
6,016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,001627907	$ 18.090	$ 29,00

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	0,054418605	$ 14.351	$ 781,00
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	**$ 140.388,00**
				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 INVERSIÓN SISOMA	**$ 140.388,00**

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	0,239815116	$ 663	$ 159,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	8,544418605	$ 608	$ 5.195,00
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	0,023255814	$ 150.690	$ 3.504,00
7,006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,011627907	$ 222.236	$ 2.584,00
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 11.442,00**
				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 SOCIAL	**$ 11.442,00**

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	0,062502714	$ 2.219.449	$ 138.722,00
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	2,098139535	$ 6.722	$ 14.104,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suminitro 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	0,046976744	$ 182.562	$ 8.576,00
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	**$ 161.402,00**
				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	**$ 161.402,00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$ 952.526,00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$ 20.901.039,76**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$ -**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$ 20.901.039,76**

DILIGENCIÓ

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	USAQUEN	PRIORIDAD No. 26	Ficha No. 10 de 43
CONTRATISTA: **INFERCAL S.A.S**		**CIV**	1008103	**ELEMENTO**	24121597
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		CRA 19		CLL 104	CLL 103
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**			COSTADO/SENTIDO VIAL:	OCCIDENTE
INTERVENTOR: **DIN DESARROLLO EN INGENIERIA**		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			15,32	15,32	234,72 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, PARCHEO	**TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO**	DAÑOS PUNTUALES
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/112020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	18/08/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	21/08/2020

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	24121597
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)
MD12	13
TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13
AREA:	234,72 M2

SEGMENTO 1008103



MD 12

CAPA EXISTENTE

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	234,72	$ 819	$ 192.236
1,002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	30,52	$ 78.340	$ 2.390.937
1,003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	234,72	$ 2.590	$ 607.925
1,007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	129,00	$ 5.994	$ 773.226
NP1	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	30,52	$ 808.859	$ 24.686.377
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	39,68	$ 38.517	$ 1.528.355
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 30.179.054,52**
				AIU 33,00000%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 30.179.054,52**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,032905652	$ 1.659.050	$ 54.592,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,040232558	$ 15.557	$ 626,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0	$ 31.573	$ -
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,089534884	$ 401.839	$ 35.979,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0,631627907	$ 10.930	$ 6.904,00
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	0,033023256	$ 31.059	$ 1.026,00
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIOÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,110930233	$ 279.023	$ 30.952,00
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,029534884	$ 104.131	$ 3.075,00
6,013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,095116279	$ 28.944	$ 2.753,00
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,095116279	$ 16.884	$ 1.606,00
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,095116279	$ 21.708	$ 2.065,00
6,016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,001627907	$ 18.090	$ 29,00

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	0,054418605	$	14.351	$	781,00
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	**$**	**140.388,00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU	**20,60%**	
					VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$**	**140.388,00**

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	0,239815116	$	663	$	159,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	8,544418605	$	608	$	5.195,00
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	0,023255814	$	150.690	$	3.504,00
7,006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,011627907	$	222.236	$	2.584,00
					SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**11.442,00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU	**20,60%**	
					VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**11.442,00**

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	0,062502714	$	2.219.449	$	138.722,00
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	2,098139535	$	6.722	$	14.104,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suminitro 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	0,046976744	$	182.562	$	8.576,00
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	**$**	**161.402,00**
					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	**$**	**161.402,00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$**	**952.526,00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**31.444.812,52**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$**	**-**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**31.444.812,52**

DILIGENCIÓ

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	USAQUEN	PRIORIDAD No. 26	Ficha No. 14 de 43
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	1008103	**ELEMENTO**	24121598
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		CRA 19		CLL 104	CLL 103
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**			COSTADO/SENTIDO VIAL:	ORIENTE
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			15,13	15,13	228,95 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:	24/08/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	27/08/2020

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	24121598
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)
MD12	13
TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13
AREA:	228,95 M2

SEGMENTO 1008103



MD 12

CAPA EXISTENTE

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	228,95	$ 819	$ 187.510
1,002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	29,77	$ 78.340	$ 2.332.182
1,003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	228,95	$ 2.590	$ 592.981
1,007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	88,20	$ 5.994	$ 528.671
NP1	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	29,77	$ 808.859	$ 24.079.732
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	38,70	$ 38.517	$ 1.490.608
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 29.211.683,48**
				AIU 33,00000%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 29.211.683,48**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,032905652	$ 1.659.050	$ 54.592,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,040232558	$ 15.557	$ 626,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0	$ 31.573	$ -
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,089534884	$ 401.839	$ 35.979,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0,631627907	$ 10.930	$ 6.904,00
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	0,033023256	$ 31.059	$ 1.026,00
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIOÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,110930233	$ 279.023	$ 30.952,00
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,029534884	$ 104.131	$ 3.075,00
6,013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,095116279	$ 28.944	$ 2.753,00
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,095116279	$ 16.884	$ 1.606,00
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,095116279	$ 21.708	$ 2.065,00
6,016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,001627907	$ 18.090	$ 29,00

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	0,054418605	$	14.351	$	781,00
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	**$**	**140.388,00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU	**20,60%**	
					VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$**	**140.388,00**

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	0,239815116	$	663	$	159,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	8,544418605	$	608	$	5.195,00
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	0,023255814	$	150.690	$	3.504,00
7,006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,011627907	$	222.236	$	2.584,00
					SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**11.442,00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU	**20,60%**	
					VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**11.442,00**

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	0,062502714	$	2.219.449	$	138.722,00
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	2,098139535	$	6.722	$	14.104,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suminitro 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	0,046976744	$	182.562	$	8.576,00
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	**$**	**161.402,00**
					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	**$**	**161.402,00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$**	**952.526,00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**30.477.441,48**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$**	**-**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**30.477.441,48**

DILIGENCIÓ

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	USAQUEN	PRIORIDAD No. 26	Ficha No. 12 de 43
CONTRATISTA: **INFERCAL S.A.S**		**CIV**	1008078	**ELEMENTO**	24121599
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		CRA 19		CLL 102	CLL 100
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**			COSTADO/SENTIDO VIAL:	OCCIDENTE
INTERVENTOR: **DIN DESARROLLO EN INGENIERIA**		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			4,35	4,35	18,92 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)	BACHEO, PARCHEO	**TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO**	DAÑOS PUNTUALES
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/112020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	20/08/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	21/08/2020

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	24121599
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)
MD12	13
TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13
AREA:	18,92 M2

SEGMENTO 1008078



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	18,92	$ 819	$ 15.495
1,002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	2,46	$ 78.340	$ 192.716
1,003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	18,92	$ 2.590	$ 49.003
1,007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	19,50	$ 5.994	$ 116.883
NP1	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	2,46	$ 808.859	$ 1.989.793
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	3,20	$ 38.517	$ 123.254
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 2.487.145,22**
				AIU 33,00000%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 2.487.145,22**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,032905652	$ 1.659.050	$ 54.592,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,040232558	$ 15.557	$ 626,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0	$ 31.573	$ -
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,089534884	$ 401.839	$ 35.979,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0,631627907	$ 10.930	$ 6.904,00
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	0,033023256	$ 31.059	$ 1.026,00
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIOÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,110930233	$ 279.023	$ 30.952,00
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,029534884	$ 104.131	$ 3.075,00
6,013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,095116279	$ 28.944	$ 2.753,00
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,095116279	$ 16.884	$ 1.606,00
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,095116279	$ 21.708	$ 2.065,00
6,016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,001627907	$ 18.090	$ 29,00

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	0,054418605	$	14.351	$	781,00
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	**$**	**140.388,00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU	**20,60%**	
					VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$**	**140.388,00**

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	0,239815116	$	663	$	159,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	8,544418605	$	608	$	5.195,00
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	0,023255814	$	150.690	$	3.504,00
7,006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,011627907	$	222.236	$	2.584,00
					SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**11.442,00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU	**20,60%**	
					VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**11.442,00**

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	0,062502714	$	2.219.449	$	138.722,00
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	2,098139535	$	6.722	$	14.104,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suminitro 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	0,046976744	$	182.562	$	8.576,00
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	**$**	**161.402,00**
					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	**$**	**161.402,00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$**	**952.526,00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**3.752.903,22**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$**	**-**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**3.752.903,22**

DILIGENCIÓ

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	USAQUEN	PRIORIDAD No. 26	Ficha No. 13 de 43
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	1008078	**ELEMENTO**	24121600
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		CRA 19		CLL 102	CLL 100
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**			COSTADO/SENTIDO VIAL:	OCCIDENTE
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			13,86	13,86	192,04 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:	21/08/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	29/08/2020

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	24121600
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)
MD12	13
TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13
AREA:	192,04 M2

SEGMENTO 1008078



MD 12

CAPA EXISTENTE

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	192,04	$ 819	$ 157.281
1,002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	24,96	$ 78.340	$ 1.955.366
1,003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	192,04	$ 2.590	$ 497.384
1,007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	100,10	$ 5.994	$ 599.999
NP1	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	24,96	$ 808.859	$ 20.189.121
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	32,45	$ 38.517	$ 1.249.877
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 24.649.027,45**
				AIU 33,00000%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 24.649.027,45**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,032905652	$ 1.659.050	$ 54.592,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,040232558	$ 15.557	$ 626,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0	$ 31.573	$ -
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,089534884	$ 401.839	$ 35.979,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0,631627907	$ 10.930	$ 6.904,00
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	0,033023256	$ 31.059	$ 1.026,00
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIOÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,110930233	$ 279.023	$ 30.952,00
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,029534884	$ 104.131	$ 3.075,00
6,013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,095116279	$ 28.944	$ 2.753,00
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,095116279	$ 16.884	$ 1.606,00
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,095116279	$ 21.708	$ 2.065,00
6,016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,001627907	$ 18.090	$ 29,00

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	0,054418605	$ 14.351	$ 781,00
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	**$ 140.388,00**
				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 INVERSIÓN SISOMA	**$ 140.388,00**

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	0,239815116	$ 663	$ 159,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	8,544418605	$ 608	$ 5.195,00
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	0,023255814	$ 150.690	$ 3.504,00
7,006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,011627907	$ 222.236	$ 2.584,00
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 11.442,00**
				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 SOCIAL	**$ 11.442,00**

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	0,062502714	$ 2.219.449	$ 138.722,00
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	2,098139535	$ 6.722	$ 14.104,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suminitro 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	0,046976744	$ 182.562	$ 8.576,00
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	**$ 161.402,00**
				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	**$ 161.402,00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$ 952.526,00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$ 25.914.785,45**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$ -**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$ 25.914.785,45**

DILIGENCIÓ

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	USAQUEN	PRIORIDAD No. 26	Ficha No. 19 de 43
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	1008088	**ELEMENTO**	24121603
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**	CRA 19		CLL 106	CLL 106 A
				COSTADO/SENTIDO VIAL:	SUR, ORIENTE
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			11,16	11,16	124,47 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
				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	24121603
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)
MD12	13
TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13
AREA:	124,47 M2

SEGMENTO 1008088



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	124,47	$ 819	$ 101.941
1,002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	16,18	$ 78.340	$ 1.267.541
1,003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	124,47	$ 2.590	$ 322.377
1,007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	70,50	$ 5.994	$ 422.577
NP1	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	16,18	$ 808.859	$ 13.087.339
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	21,04	$ 38.517	$ 810.398
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 16.012.172,73**
				AIU 33,00000%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 16.012.172,73**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,032905652	$ 1.659.050	$ 54.592,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,040232558	$ 15.557	$ 626,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0	$ 31.573	$ -
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,089534884	$ 401.839	$ 35.979,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0,631627907	$ 10.930	$ 6.904,00
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	0,033023256	$ 31.059	$ 1.026,00
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIOÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,110930233	$ 279.023	$ 30.952,00
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,029534884	$ 104.131	$ 3.075,00
6,013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,095116279	$ 28.944	$ 2.753,00
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,095116279	$ 16.884	$ 1.606,00
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,095116279	$ 21.708	$ 2.065,00
6,016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,001627907	$ 18.090	$ 29,00

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	0,054418605	$ 14.351	$ 781,00
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	**$ 140.388,00**
				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 INVERSIÓN SISOMA	**$ 140.388,00**

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	0,239815116	$ 663	$ 159,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	8,544418605	$ 608	$ 5.195,00
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	0,023255814	$ 150.690	$ 3.504,00
7,006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,011627907	$ 222.236	$ 2.584,00
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 11.442,00**
				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 SOCIAL	**$ 11.442,00**

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	0,062502714	$ 2.219.449	$ 138.722,00
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	2,098139535	$ 6.722	$ 14.104,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suminitro 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	0,046976744	$ 182.562	$ 8.576,00
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	**$ 161.402,00**
				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	**$ 161.402,00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$ 952.526,00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$ 17.277.930,73**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$ -**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$ 17.277.930,73**

DILIGENCIÓ

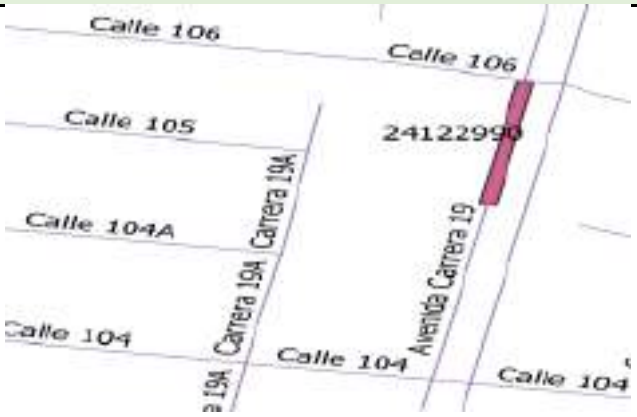
Contratista		Interventoría	
Nombre:	Hernan Mauricio Puyo Gomez	Nombre:	Hernando Villota
	Director de Obra X Representante Legal		**Director de Interventoría X Representante Legal____**
Tarjeta Profesional #:	19202108998 CAU	Tarjeta Profesional #:	19202-25232 CAU
Empresa:	INFERCAL S.A.S	Empresa:	DESARROLLO 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	USAQUEN	PRIORIDAD No. 26	Ficha No. 8 de 43
CONTRATISTA: **INFERCAL S.A.S**		**CIV**	1008105	**ELEMENTO**	24122990
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		CRA 19		CL 106	CL 104
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**			COSTADO/SENTIDO VIAL:	OCCIDENTE
INTERVENTOR: **DIN DESARROLLO EN INGENIERIA**		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			12,36	12,36	152,87 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, PARCHEO	**TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO**	DAÑOS PUNTUALES
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/112020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	14/08/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	16/08/2020

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	24122990
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)
MD12	13
TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13
AREA:	152,87 M2

SEGMENTO 1008105



MD 12

CAPA EXISTENTE

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	214,73	$ 819	$ 175.864
1,002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	27,92	$ 78.340	$ 2.187.253
1,003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	214,73	$ 2.590	$ 556.151
1,007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	97,70	$ 5.994	$ 585.614
NP1	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	27,92	$ 808.859	$ 22.583.343
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	36,30	$ 38.517	$ 1.398.167
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 27.486.391,55**
				AIU 33,00000%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 27.486.391,55**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,032905652	$ 1.659.050	$ 54.592,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,040232558	$ 15.557	$ 626,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0	$ 31.573	$ -
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,089534884	$ 401.839	$ 35.979,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0,631627907	$ 10.930	$ 6.904,00
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	0,033023256	$ 31.059	$ 1.026,00
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIOÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,110930233	$ 279.023	$ 30.952,00
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,029534884	$ 104.131	$ 3.075,00
6,013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,095116279	$ 28.944	$ 2.753,00
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,095116279	$ 16.884	$ 1.606,00
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,095116279	$ 21.708	$ 2.065,00
6,016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,001627907	$ 18.090	$ 29,00

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	0,054418605	$	14.351	$	781,00
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	**$**	**140.388,00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU	**20,60%**	
					VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$**	**140.388,00**

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	0,239815116	$	663	$	159,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	8,544418605	$	608	$	5.195,00
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	0,023255814	$	150.690	$	3.504,00
7,006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,011627907	$	222.236	$	2.584,00
					SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**11.442,00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU	**20,60%**	
					VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**11.442,00**

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	0,062502714	$	2.219.449	$	138.722,00
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	2,098139535	$	6.722	$	14.104,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suminitro 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	0,046976744	$	182.562	$	8.576,00
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	**$**	**161.402,00**
					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	**$**	**161.402,00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$**	**952.526,00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**28.752.149,55**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$**	**-**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**28.752.149,55**

DILIGENCIÓ

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	USAQUEN	PRIORIDAD No. 26	Ficha No. 18 de 43
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	1008105	**ELEMENTO**	24122991
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		CRA 19		CL 105	CL 106
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**			COSTADO/SENTIDO VIAL:	SUR, ORIENTE
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			14,26	14,26	203,31 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:	26/08/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	27/08/2020

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	24122991
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)
MD12	13
TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13
AREA:	203,31 M2

SEGMENTO 1008105



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	203,31	$ 819	$ 166.511
1,002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	26,42	$ 78.340	$ 2.069.743
1,003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	203,31	$ 2.590	$ 526.573
1,007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	136,10	$ 5.994	$ 815.783
NP1	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	26,42	$ 808.859	$ 21.370.055
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	34,35	$ 38.517	$ 1.323.059
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 26.271.723,72**
				AIU 33,00000%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 26.271.723,72**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,032905652	$ 1.659.050	$ 54.592,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,040232558	$ 15.557	$ 626,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0	$ 31.573	$ -
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,089534884	$ 401.839	$ 35.979,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0,631627907	$ 10.930	$ 6.904,00
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	0,033023256	$ 31.059	$ 1.026,00
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIOÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,110930233	$ 279.023	$ 30.952,00
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,029534884	$ 104.131	$ 3.075,00
6,013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,095116279	$ 28.944	$ 2.753,00
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,095116279	$ 16.884	$ 1.606,00
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,095116279	$ 21.708	$ 2.065,00
6,016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,001627907	$ 18.090	$ 29,00

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	0,054418605	$ 14.351	$ 781,00
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	**$ 140.388,00**
				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 INVERSIÓN SISOMA	**$ 140.388,00**

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	0,239815116	$ 663	$ 159,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	8,544418605	$ 608	$ 5.195,00
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	0,023255814	$ 150.690	$ 3.504,00
7,006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,011627907	$ 222.236	$ 2.584,00
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 11.442,00**
				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 SOCIAL	**$ 11.442,00**

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	0,062502714	$ 2.219.449	$ 138.722,00
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	2,098139535	$ 6.722	$ 14.104,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suminitro 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	0,046976744	$ 182.562	$ 8.576,00
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	**$ 161.402,00**
				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	**$ 161.402,00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$ 952.526,00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$ 27.537.481,72**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$ -**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$ 27.537.481,72**

DILIGENCIÓ

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	USAQUEN	PRIORIDAD No. 26	Ficha No. 20 de 43
CONTRATISTA: **INFERCAL S.A.S**		**CIV**	1008104	**ELEMENTO**	24122992
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		CRA 19		CLL 100	CLL 106 A
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**
			14,47	14,47	209,47 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
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/112020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	27/08/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	29/08/2020

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	24122992
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)
MD12	13
TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13
AREA:	209,47 M2

SEGMENTO 1008104



MD 12

CAPA EXISTENTE

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	209,47	$ 819	$ 171.556
1,002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	27,23	$ 78.340	$ 2.133.198
1,003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	209,47	$ 2.590	$ 542.527
1,007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	170,20	$ 5.994	$ 1.020.179
NP1	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	27,23	$ 808.859	$ 22.025.231
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	35,40	$ 38.517	$ 1.363.502
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 27.256.192,60**
				AIU 33,00000%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 27.256.192,60**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,032905652	$ 1.659.050	$ 54.592,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,040232558	$ 15.557	$ 626,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0	$ 31.573	$ -
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,089534884	$ 401.839	$ 35.979,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0,631627907	$ 10.930	$ 6.904,00
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	0,033023256	$ 31.059	$ 1.026,00
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIOÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,110930233	$ 279.023	$ 30.952,00
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,029534884	$ 104.131	$ 3.075,00
6,013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,095116279	$ 28.944	$ 2.753,00
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,095116279	$ 16.884	$ 1.606,00
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,095116279	$ 21.708	$ 2.065,00
6,016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,001627907	$ 18.090	$ 29,00

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	0,054418605	$ 14.351	$ 781,00
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	**$ 140.388,00**
				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 INVERSIÓN SISOMA	**$ 140.388,00**

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	0,239815116	$ 663	$ 159,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	8,544418605	$ 608	$ 5.195,00
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	0,023255814	$ 150.690	$ 3.504,00
7,006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,011627907	$ 222.236	$ 2.584,00
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 11.442,00**
				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 SOCIAL	**$ 11.442,00**

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	0,062502714	$ 2.219.449	$ 138.722,00
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	2,098139535	$ 6.722	$ 14.104,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suminitro 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	0,046976744	$ 182.562	$ 8.576,00
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	**$ 161.402,00**
				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	**$ 161.402,00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$ 952.526,00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$ 28.521.950,60**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$ -**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$ 28.521.950,60**

DILIGENCIÓ

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	USAQUEN	PRIORIDAD No. 26	Ficha No. 9 de 43
CONTRATISTA: **INFERCAL S.A.S**		**CIV**	1008104	**ELEMENTO**	24122993
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		CRA 19		CLL 106	CLL 104
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**			COSTADO/SENTIDO VIAL:	OCCIDENTE
INTERVENTOR: **DIN DESARROLLO EN INGENIERIA**		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			15,47	15,47	239,43 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,PARCHEO	**TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO**	DAÑOS PUNTUALES
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/112020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	15/08/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	19/08/2020

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	24122993
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)
MD12	13
TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13
AREA:	239,43 M2

SEGMENTO 1008104



MD 12

CAPA EXISTENTE

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	177,57	$ 819	$ 145.430
1,002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	23,08	$ 78.340	$ 1.808.087
1,003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	177,57	$ 2.590	$ 459.906
1,007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	201,60	$ 5.994	$ 1.208.390
NP1	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	23,08	$ 808.859	$ 18.668.466
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	30,00	$ 38.517	$ 1.155.510
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 23.445.789,45**
				AIU 33,00000%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 23.445.789,45**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,032905652	$ 1.659.050	$ 54.592,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,040232558	$ 15.557	$ 626,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0	$ 31.573	$ -
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,089534884	$ 401.839	$ 35.979,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0,631627907	$ 10.930	$ 6.904,00
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	0,033023256	$ 31.059	$ 1.026,00
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIOÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,110930233	$ 279.023	$ 30.952,00
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,029534884	$ 104.131	$ 3.075,00
6,013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,095116279	$ 28.944	$ 2.753,00
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,095116279	$ 16.884	$ 1.606,00
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,095116279	$ 21.708	$ 2.065,00
6,016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,001627907	$ 18.090	$ 29,00

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	0,054418605	$	14.351	$	781,00
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	**$**	**140.388,00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU	**20,60%**	
					VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$**	**140.388,00**

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	0,239815116	$	663	$	159,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	8,544418605	$	608	$	5.195,00
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	0,023255814	$	150.690	$	3.504,00
7,006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,011627907	$	222.236	$	2.584,00
					SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**11.442,00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU	**20,60%**	
					VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**11.442,00**

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	0,062502714	$	2.219.449	$	138.722,00
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	2,098139535	$	6.722	$	14.104,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suminitro 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	0,046976744	$	182.562	$	8.576,00
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	**$**	**161.402,00**
					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	**$**	**161.402,00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$**	**952.526,00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**24.711.547,45**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$**	**-**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**24.711.547,45**

DILIGENCIÓ

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	USAQUEN	PRIORIDAD No. 26	Ficha No. 29 de 43
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	1008028	**ELEMENTO**	24123302
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**	CRA 19		CLL 120	CLL 122
				COSTADO/SENTIDO VIAL:	ORIENTE
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			13,08	13,08	171,20 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:	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	24123302
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)
MD12	13
TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13
AREA:	171,20 M2

SEGMENTO 1008028



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	171,20	$ 819	$ 140.213
1,002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	22,26	$ 78.340	$ 1.743.848
1,003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	171,20	$ 2.590	$ 443.408
1,007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	108,00	$ 5.994	$ 647.352
NP1	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	22,26	$ 808.859	$ 18.005.201
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	28,94	$ 38.517	$ 1.114.682
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 22.094.704,52**
				AIU 33,00000%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 22.094.704,52**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,032905652	$ 1.659.050	$ 54.592,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,040232558	$ 15.557	$ 626,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0	$ 31.573	$ -
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,089534884	$ 401.839	$ 35.979,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0,631627907	$ 10.930	$ 6.904,00
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	0,033023256	$ 31.059	$ 1.026,00
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIOÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,110930233	$ 279.023	$ 30.952,00
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,029534884	$ 104.131	$ 3.075,00
6,013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,095116279	$ 28.944	$ 2.753,00
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,095116279	$ 16.884	$ 1.606,00
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,095116279	$ 21.708	$ 2.065,00
6,016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,001627907	$ 18.090	$ 29,00

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	0,054418605	$ 14.351	$ 781,00
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	**$ 140.388,00**
				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 INVERSIÓN SISOMA	**$ 140.388,00**

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	0,239815116	$ 663	$ 159,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	8,544418605	$ 608	$ 5.195,00
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	0,023255814	$ 150.690	$ 3.504,00
7,006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,011627907	$ 222.236	$ 2.584,00
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 11.442,00**
				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 SOCIAL	**$ 11.442,00**

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	0,062502714	$ 2.219.449	$ 138.722,00
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	2,098139535	$ 6.722	$ 14.104,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suminitro 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	0,046976744	$ 182.562	$ 8.576,00
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	**$ 161.402,00**
				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	**$ 161.402,00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$ 952.526,00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$ 23.360.462,52**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$ -**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$ 23.360.462,52**

DILIGENCIÓ

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	USAQUEN	PRIORIDAD No. 26	Ficha No. 26 de 43
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	1008030	**ELEMENTO**	24123306
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		CRA 19		CLL 118	CLL 120
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**			COSTADO/SENTIDO VIAL:	ORIENTE
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			4,76	4,76	22,65 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
				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	**PROCESO**	**VERSIÓN**
FO-CI-70	Conservación de Infraestructura	2

SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	24123306
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)
MD12	13
TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13
AREA:	22,65 M2

SEGMENTO 1008030



MD 12

CAPA EXISTENTE

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	22,65	$ 819	$ 18.550
1,002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	2,94	$ 78.340	$ 230.320
1,003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	22,65	$ 2.590	$ 58.664
1,007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	62,90	$ 5.994	$ 377.023
NP1	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	2,94	$ 808.859	$ 2.378.045
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	3,82	$ 38.517	$ 147.135
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 3.209.736,45**
				AIU 33,00000%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 3.209.736,45**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,032905652	$ 1.659.050	$ 54.592,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,040232558	$ 15.557	$ 626,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0	$ 31.573	$ -
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,089534884	$ 401.839	$ 35.979,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0,631627907	$ 10.930	$ 6.904,00
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	0,033023256	$ 31.059	$ 1.026,00
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIOÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,110930233	$ 279.023	$ 30.952,00
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,029534884	$ 104.131	$ 3.075,00
6,013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,095116279	$ 28.944	$ 2.753,00
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,095116279	$ 16.884	$ 1.606,00
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,095116279	$ 21.708	$ 2.065,00
6,016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,001627907	$ 18.090	$ 29,00

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	0,054418605	$ 14.351	$ 781,00
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	**$ 140.388,00**
				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 INVERSIÓN SISOMA	**$ 140.388,00**

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	0,239815116	$ 663	$ 159,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	8,544418605	$ 608	$ 5.195,00
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	0,023255814	$ 150.690	$ 3.504,00
7,006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,011627907	$ 222.236	$ 2.584,00
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 11.442,00**
				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 SOCIAL	**$ 11.442,00**

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	0,062502714	$ 2.219.449	$ 138.722,00
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	2,098139535	$ 6.722	$ 14.104,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suminitro 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	0,046976744	$ 182.562	$ 8.576,00
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	**$ 161.402,00**
				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	**$ 161.402,00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$ 952.526,00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$ 4.475.494,45**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$ -**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$ 4.475.494,45**

DILIGENCIÓ

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	USAQUEN	PRIORIDAD No. 26	Ficha No. 28 de 43
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	1006852	**ELEMENTO**	91019178
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		CRA 19		CL 123	CL 125
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**			COSTADO/SENTIDO VIAL:	ORIENTE
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			11,73	11,73	137,68 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:**	5/09/2020

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	91019178
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)
MD12	13
TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13
AREA:	137,68 M2

SEGMENTO 1006852



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	137,68	$ 819	$ 112.760
1,002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	17,91	$ 78.340	$ 1.403.069
1,003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	137,68	$ 2.590	$ 356.591
1,007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	102,60	$ 5.994	$ 614.984
NP1	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	17,91	$ 808.859	$ 14.486.665
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	23,28	$ 38.517	$ 896.676
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 17.870.745,37**
				AIU 33,00000%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 17.870.745,37**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,032905652	$ 1.659.050	$ 54.592,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,040232558	$ 15.557	$ 626,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0	$ 31.573	$ -
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,089534884	$ 401.839	$ 35.979,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0,631627907	$ 10.930	$ 6.904,00
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	0,033023256	$ 31.059	$ 1.026,00
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIOÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,110930233	$ 279.023	$ 30.952,00
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,029534884	$ 104.131	$ 3.075,00
6,013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,095116279	$ 28.944	$ 2.753,00
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,095116279	$ 16.884	$ 1.606,00
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,095116279	$ 21.708	$ 2.065,00
6,016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,001627907	$ 18.090	$ 29,00

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	0,054418605	$	14.351	$	781,00
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	**$**	**140.388,00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU	**20,60%**	
					VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$**	**140.388,00**

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	0,239815116	$	663	$	159,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	8,544418605	$	608	$	5.195,00
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	0,023255814	$	150.690	$	3.504,00
7,006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,011627907	$	222.236	$	2.584,00
					SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**11.442,00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU	**20,60%**	
					VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**11.442,00**

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	0,062502714	$	2.219.449	$	138.722,00
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	2,098139535	$	6.722	$	14.104,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suminitro 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	0,046976744	$	182.562	$	8.576,00
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	**$**	**161.402,00**
					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	**$**	**161.402,00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$**	**952.526,00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**19.136.503,37**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$**	**-**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**19.136.503,37**

DILIGENCIÓ

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	USAQUEN	PRIORIDAD No. 26	Ficha No. 24 de 43
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	1007021	**ELEMENTO**	91019492
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		CRA 19		CL117	CL 118
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**			COSTADO/SENTIDO VIAL:	SUR, ORIENTE
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			7,73	7,73	59,74 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
				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	**PROCESO**	**VERSIÓN**
FO-CI-70	Conservación de Infraestructura	2

SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	91019492
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)
MD12	13
TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13
AREA:	59,74 M2

SEGMENTO 1007021



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	59,74	$ 819	$ 48.927
1,002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	7,77	$ 78.340	$ 608.702
1,003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	59,74	$ 2.590	$ 154.727
1,007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	28,90	$ 5.994	$ 173.227
NP1	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	7,77	$ 808.859	$ 6.284.834
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	10,10	$ 38.517	$ 389.022
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 7.659.438,19**
				AIU 33,00000%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 7.659.438,19**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,032905652	$ 1.659.050	$ 54.592,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,040232558	$ 15.557	$ 626,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0	$ 31.573	$ -
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,089534884	$ 401.839	$ 35.979,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0,631627907	$ 10.930	$ 6.904,00
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	0,033023256	$ 31.059	$ 1.026,00
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIOÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,110930233	$ 279.023	$ 30.952,00
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,029534884	$ 104.131	$ 3.075,00
6,013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,095116279	$ 28.944	$ 2.753,00
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,095116279	$ 16.884	$ 1.606,00
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,095116279	$ 21.708	$ 2.065,00
6,016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,001627907	$ 18.090	$ 29,00

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	0,054418605	$ 14.351	$ 781,00
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	**$ 140.388,00**
				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 INVERSIÓN SISOMA	**$ 140.388,00**

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	0,239815116	$ 663	$ 159,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	8,544418605	$ 608	$ 5.195,00
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	0,023255814	$ 150.690	$ 3.504,00
7,006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,011627907	$ 222.236	$ 2.584,00
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 11.442,00**
				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 SOCIAL	**$ 11.442,00**

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	0,062502714	$ 2.219.449	$ 138.722,00
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	2,098139535	$ 6.722	$ 14.104,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suminitro 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	0,046976744	$ 182.562	$ 8.576,00
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	**$ 161.402,00**
				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	**$ 161.402,00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$ 952.526,00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$ 8.925.196,19**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$ -**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$ 8.925.196,19**

DILIGENCIÓ

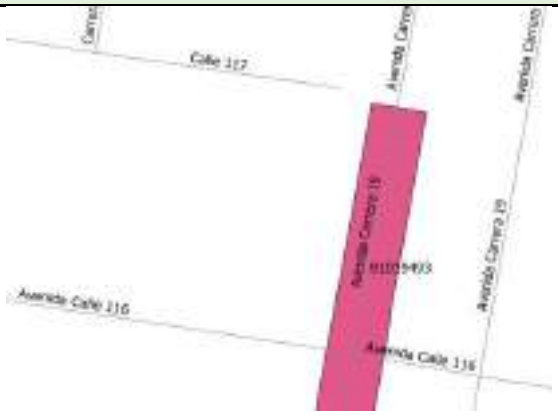
Contratista		**Interventoría**	
Nombre:	Hernan Mauricio Puyo Gomez	Nombre:	Hernando Villota
	Director de Obra X Representante Legal		**Director de Interventoría X Representante Legal____**
Tarjeta Profesional #:	19202108998 CAU	Tarjeta Profesional #:	19202-25232 CAU
Empresa:	INFERCAL S.A.S	Empresa:	DESARROLLO 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	USAQUEN	PRIORIDAD No. 26	Ficha No. 32 de 43
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	1007021	**ELEMENTO**	91019493
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		CRA 19		CLL 118	CLL 116
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**			COSTADO/SENTIDO VIAL:	OCCIDENTE
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			5,99	5,99	35,94 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:	7/09/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	8/09/2020

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	91019493
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)
MD12	13
TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13
AREA:	35,94 M2

SEGMENTO 1007021



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	35,94	$ 819	$ 29.435
1,002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	4,67	$ 78.340	$ 365.848
1,003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	35,94	$ 2.590	$ 93.085
1,007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	15,00	$ 5.994	$ 89.910
NP1	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	4,67	$ 808.859	$ 3.777.372
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	6,07	$ 38.517	$ 233.798
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 4.589.446,98**
				AIU 33,00000%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 4.589.446,98**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,032905652	$ 1.659.050	$ 54.592,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,040232558	$ 15.557	$ 626,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0	$ 31.573	$ -
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,089534884	$ 401.839	$ 35.979,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0,631627907	$ 10.930	$ 6.904,00
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	0,033023256	$ 31.059	$ 1.026,00
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIOÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,110930233	$ 279.023	$ 30.952,00
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,029534884	$ 104.131	$ 3.075,00
6,013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,095116279	$ 28.944	$ 2.753,00
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,095116279	$ 16.884	$ 1.606,00
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,095116279	$ 21.708	$ 2.065,00
6,016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,001627907	$ 18.090	$ 29,00

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	0,054418605	$ 14.351	$ 781,00
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	**$ 140.388,00**
				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 INVERSIÓN SISOMA	**$ 140.388,00**

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	0,239815116	$ 663	$ 159,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	8,544418605	$ 608	$ 5.195,00
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	0,023255814	$ 150.690	$ 3.504,00
7,006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,011627907	$ 222.236	$ 2.584,00
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 11.442,00**
				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 SOCIAL	**$ 11.442,00**

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	0,062502714	$ 2.219.449	$ 138.722,00
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	2,098139535	$ 6.722	$ 14.104,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suminitro 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	0,046976744	$ 182.562	$ 8.576,00
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	**$ 161.402,00**
				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	**$ 161.402,00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$ 952.526,00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$ 5.855.204,98**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$ -**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$ 5.855.204,98**

DILIGENCIÓ

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	USAQUEN	PRIORIDAD No. 26	Ficha No. 21 de 43
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	1007023	**ELEMENTO**	91019509
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		CRA 19		CLL 109	CLL 109 A
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**			COSTADO/SENTIDO VIAL:	SUR, ORIENTE
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			9,07	9,07	82,21 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:	29/08/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	30/08/2020

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	91019509
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)
MD12	13
TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13
AREA:	82,21 M2

SEGMENTO 1007023



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	82,21	$ 819	$ 67.330
1,002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	10,69	$ 78.340	$ 837.455
1,003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	82,21	$ 2.590	$ 212.924
1,007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	41,60	$ 5.994	$ 249.350
NP1	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	10,69	$ 808.859	$ 8.646.703
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	13,90	$ 38.517	$ 535.386
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 10.549.147,90**
				AIU 33,00000%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 10.549.147,90**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,032905652	$ 1.659.050	$ 54.592,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,040232558	$ 15.557	$ 626,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0	$ 31.573	$ -
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,089534884	$ 401.839	$ 35.979,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0,631627907	$ 10.930	$ 6.904,00
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	0,033023256	$ 31.059	$ 1.026,00
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIOÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,110930233	$ 279.023	$ 30.952,00
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,029534884	$ 104.131	$ 3.075,00
6,013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,095116279	$ 28.944	$ 2.753,00
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,095116279	$ 16.884	$ 1.606,00
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,095116279	$ 21.708	$ 2.065,00
6,016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,001627907	$ 18.090	$ 29,00

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	0,054418605	$	14.351	$	781,00
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	**$**	**140.388,00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU	**20,60%**	
					VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$**	**140.388,00**

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	0,239815116	$	663	$	159,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	8,544418605	$	608	$	5.195,00
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	0,023255814	$	150.690	$	3.504,00
7,006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,011627907	$	222.236	$	2.584,00
					SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**11.442,00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU	**20,60%**	
					VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**11.442,00**

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	0,062502714	$	2.219.449	$	138.722,00
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	2,098139535	$	6.722	$	14.104,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suminitro 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	0,046976744	$	182.562	$	8.576,00
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	**$**	**161.402,00**
					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	**$**	**161.402,00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$**	**952.526,00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**11.814.905,90**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$**	**-**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**11.814.905,90**

DILIGENCIÓ

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	USAQUEN	PRIORIDAD No. 26	Ficha No. 5 de 43
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	1007023	**ELEMENTO**	91019510
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		CRA 19		CL 109	CL 114
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**			COSTADO/SENTIDO VIAL:	OCCIDENTE
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			10,38	10,38	107,72 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:	13/08/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	14/08/2020

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	91019510
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)
MD12	13
TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13
AREA:	107,72 M2

SEGMENTO 1007023



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	107,72	$ 819	$ 88.223
1,002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	14,01	$ 78.340	$ 1.097.543
1,003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	107,72	$ 2.590	$ 278.995
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 ASFALTIICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (cuminsitro, extendido, nivelacion y compactacion con vibrocompactador y compactador de llantas	M3	14,01	$ 808.859	$ 11.332.115
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	18,21	$ 38.517	$ 701.395
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 13.678.090,04**
				AIU 33,00000%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 13.678.090,04**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,032905652	$ 1.659.050	$ 54.592,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,040232558	$ 15.557	$ 626,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0	$ 31.573	$ -
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,089534884	$ 401.839	$ 35.979,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0,631627907	$ 10.930	$ 6.904,00
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	0,033023256	$ 31.059	$ 1.026,00
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIOÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,110930233	$ 279.023	$ 30.952,00
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,029534884	$ 104.131	$ 3.075,00
6,013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,095116279	$ 28.944	$ 2.753,00
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,095116279	$ 16.884	$ 1.606,00
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,095116279	$ 21.708	$ 2.065,00
6,016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,001627907	$ 18.090	$ 29,00

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	0,054418605	$ 14.351	$ 781,00
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	**$ 140.388,00**
				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 INVERSIÓN SISOMA	**$ 140.388,00**

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	0,239815116	$ 663	$ 159,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	8,544418605	$ 608	$ 5.195,00
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	0,023255814	$ 150.690	$ 3.504,00
7,006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,011627907	$ 222.236	$ 2.584,00
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 11.442,00**
				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 SOCIAL	**$ 11.442,00**

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	0,062502714	$ 2.219.449	$ 138.722,00
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	2,098139535	$ 6.722	$ 14.104,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suminitro 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	0,046976744	$ 182.562	$ 8.576,00
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	**$ 161.402,00**
				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	**$ 161.402,00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$ 952.526,00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$ 14.943.848,04**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$ -**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$ 14.943.848,04**

DILIGENCIÓ

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	USAQUEN	PRIORIDAD No. 26	Ficha No. 17 de 43
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	2002675	**ELEMENTO**	91020387
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		CRA 19		CL 97 BIS	CL 97
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**			COSTADO/SENTIDO VIAL:	NORTE, OCCIDENTE
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			5,67	5,67	32,15 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, 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		
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	91020387
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)
MD12	13
TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13
AREA:	32,15 M2

SEGMENTO 2002675



MD 12

CAPA EXISTENTE

Descripción de las actividades ejecutadas:

Se realiza replanteo general, fresado de pavimento asfaltico, imprimación con emulsión asfaltica CRR-1, instalación de mezcla asfaltica 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	56,63	$ 819	$ 46.380
1,002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	4,18	$ 78.340	$ 327.461
1,003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	32,15	$ 2.590	$ 83.269
NP1	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	4,18	$ 808.859	$ 3.381.031
3,001	DEMOLICIÓN PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Espesor Variable. Incluye Cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes.	M2	24,48	7881	$ 192.927
3,002	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	24,48	1882	$ 46.071
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	3,18	845106	$ 2.687.437
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	14	2511	$ 35.154
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	9,56	38517	$ 368.223
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 7.167.952,13**
				AIU **33,00000%**	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 7.167.952,13**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,094577812	$ 1.659.050	$ 156.909,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,105135857	$ 15.557	$ 1.636,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0	$ 31.573	$ -
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,200206101	$ 401.839	$ 80.451,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	1,176565336	$ 10.930	$ 12.860,00
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	0,056455179	$ 31.059	$ 1.753,00

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 PROTECCIOÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,239303384	$ 279.023	$ 66.771,00
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,0514689	$ 104.131	$ 5.360,00
6,013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,095116279	$ 28.944	$ 2.753,00
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,095116279	$ 16.884	$ 1.606,00
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,095116279	$ 21.708	$ 2.065,00
6,016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,001627907	$ 18.090	$ 29,00
6,017	SEÑAL EN POLIESTRIENO(30cm x20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC-ISO	UN	0,152257058	$ 14.351	$ 2.185,00
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	**$ 334.378,00**
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 INVERSIÓN SISOMA	**$ 334.378,00**

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	0,239815116	$ 663	$ 159,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	8,544418605	$ 608	$ 5.195,00
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	0,102664278	$ 150.690	$ 15.470,00
7,006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,034643704	$ 222.236	$ 7.699,00
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 28.523,00**
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 SOCIAL	**$ 28.523,00**

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	0,002047782	$ 1.644.072	$ 3.367,00
8,002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,114914546	$ 2.219.449	$ 255.047,00
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	3,569481970	$ 6.722	$ 23.994,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suminitro e instalación)	UN/MES	0,005915813	$ 11.223	$ 66,00
8,006	ALQUILER DE SE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0,50m (INCLUYE INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,081265709	$ 182.562	$ 14.836,00
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	**$ 303.481,00**
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	**$ 303.481,00**

AJUSTES	
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$ 1.088.182,00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$ 8.922.516,13**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$ -**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$ 8.922.516,13**

DILIGENCIÓ	
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	USAQUEN	PRIORIDAD No. 26	Ficha No. 37 de 43
CONTRATISTA: **INFERCAL S.A.S**		**CIV**	1005023	**ELEMENTO**	91033832
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		CRA 19		CLL 109 A	CLL 112
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**			COSTADO/SENTIDO VIAL:	SUR, ORIENTE
INTERVENTOR: **DIN DESARROLLO EN INGENIERIA**		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			10,12	10,12	102,40 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:	15/09/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	16/09/2020

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	91033832
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)
MD12	13
TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13
AREA:	102,40 M2

SEGMENTO 1005023



MD 12

CAPA EXISTENTE

Descripción de las actividades ejecutadas:

Se realiza replanteo general, fresado de pavimento asfaltico, imprimación con emulsión asfaltica CRR-1, instalación de mezcla asfaltica 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	102,40	$ 819	$ 83.866
1,002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	13,31	$ 78.340	$ 1.042.705
1,003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	102,40	$ 2.590	$ 265.216
NP1	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	13,31	$ 808.859	$ 10.765.913
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	17,31	$ 38.517	$ 666.729
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 12.824.429,56**
				AIU 33,00000%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 12.824.429,56**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,032905652	$ 1.659.050	$ 54.592,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,040232558	$ 15.557	$ 626,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0	$ 31.573	$ -
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,089534884	$ 401.839	$ 35.979,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0,631627907	$ 10.930	$ 6.904,00
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	0,033023256	$ 31.059	$ 1.026,00
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIOÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,110930233	$ 279.023	$ 30.952,00
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,029534884	$ 104.131	$ 3.075,00
6,013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,095116279	$ 28.944	$ 2.753,00
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,095116279	$ 16.884	$ 1.606,00
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,095116279	$ 21.708	$ 2.065,00
6,016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,001627907	$ 18.090	$ 29,00

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	0,054418605	$ 14.351	$ 781,00
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	**$ 140.388,00**
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 INVERSIÓN SISOMA	**$ 140.388,00**

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	0,239815116	$ 663	$ 159,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	8,544418605	$ 608	$ 5.195,00
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	0,023255814	$ 150.690	$ 3.504,00
7,006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,011627907	$ 222.236	$ 2.584,00
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 11.442,00**
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 SOCIAL	**$ 11.442,00**

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	0,062502714	$ 2.219.449	$ 138.722,00
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	2,098139535	$ 6.722	$ 14.104,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suminitro 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	0,046976744	$ 182.562	$ 8.576,00
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	**$ 161.402,00**
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	**$ 161.402,00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$ 952.526,00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$ 14.090.187,56**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$ -**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$ 14.090.187,56**

DILIGENCIÓ

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. 27	Ficha No. 1 de 21
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	13001917	**ELEMENTO**	181677
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		Kr 40		Cl 22 A Bis	Cl 22
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**			COSTADO/SENTIDO VIAL:	OCCIDENTAL
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			13,81	13,81	190,63 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:	18/08/2020 01/09/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	19/08/2020 02/09/2020

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	181677
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SEGMENTO 13001917
MD 12
CAPA EXISTENTE

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)
MD12	13

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13
AREA:	190,63 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	190,63	819	$ 156.126
1,002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	24,79	78340	$ 1.942.049
1,003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	190,63	2590	$ 493.732
NP1	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	24,79	808859	$ 20.051.615
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	32,23	38517	$ 1.241.403
1,007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	79,3	5994	$ 475.324
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 24.360.247,99**
				AIU 33,00000%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 24.360.247,99**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,029343538	$ 1.659.050	$ 48.682,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,035714286	$ 15.557	$ 556,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN		$ 31.573	$ -
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,081428571	$ 401.839	$ 32.721,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0,59	$ 10.930	$ 6.449,00
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	0,032380952	$ 31.059	$ 1.006,00
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIOÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,101904762	$ 279.023	$ 28.434,00
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,029047619	$ 104.131	$ 3.025,00
6,013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,094761905	$ 28.944	$ 2.743,00
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,094761905	$ 16.884	$ 1.600,00
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,094761905	$ 21.708	$ 2.057,00
6,016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN		$ 18.090	$ -
6,017	SEÑAL EN POLIESTRIENO(30cm x20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC-ISO	UN	0,051904762	$ 14.351	$ 745,00
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	**$ 128.018,00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU 20,60%	
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 128.018,00**

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	0,298216667	$ 663	$ 198,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	8,743809524	$ 608	$ 5.316,00
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	0,022380952	$ 150.690	$ 3.373,00
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	**$ 11.427,00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20,60%**	
				VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 11.427,00**

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	0,062116498	$ 2.219.449	$ 137.864,00
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	2,102857143	$ 6.722	$ 14.135,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suminitro 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	0,046190476	$ 182.562	$ 8.433,00
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	**$ 160.432,00**
				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	**$ 160.432,00**

AJUSTES	
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$ 950.166,00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$ 25.610.290,99**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$ 25.610.290,99**

DILIGENCIÓ			
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. 27	Ficha No. 2 de 21
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	13001917	**ELEMENTO**	181678
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		Kr 40		Cl 22	Cl 22 A Bis
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**
			14,01	14,01	196,20 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:	13/08/2020 01/09/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	14/08/2020 02/09/2020

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA			
ELEMENTO	181678	SEGMENTO	13001917
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA		MD 12
			CAPA EXISTENTE
SECCIÓN TIPICA			
TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)		
MD12	13		
TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13		
AREA:	196,20 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	196,2	819	$ 160.688
1,002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	25,5	78340	$ 1.997.670
1,003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	196,2	2590	$ 508.158
NP1	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	25,5	808859	$ 20.625.905
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	33,15	38517	$ 1.276.839
1,007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	127,5	5994	$ 764.235
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	$ 25.333.493,85
				AIU 33,00000%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	$ 25.333.493,85

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,029343538	$ 1.659.050	$ 48.682,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,035714286	$ 15.557	$ 556,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN		$ 31.573	$ -
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,081428571	$ 401.839	$ 32.721,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0,59	$ 10.930	$ 6.449,00
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	0,032380952	$ 31.059	$ 1.006,00
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIOÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,101904762	$ 279.023	$ 28.434,00
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,029047619	$ 104.131	$ 3.025,00
6,013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,094761905	$ 28.944	$ 2.743,00
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,094761905	$ 16.884	$ 1.600,00
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,094761905	$ 21.708	$ 2.057,00
6,016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN		$ 18.090	$ -
6,017	SEÑAL EN POLIESTRIENO(30cm x20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC-ISO	UN	0,051904762	$ 14.351	$ 745,00
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	$ 128.018,00
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU 20,60%	
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	$ 128.018,00

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	0,298216667	$ 663	$ 198,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	8,743809524	$ 608	$ 5.316,00
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	0,022380952	$ 150.690	$ 3.373,00
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	**$ 11.427,00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20,60%**	
				VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 11.427,00**

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	0,062116498	$ 2.219.449	$ 137.864,00
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	2,102857143	$ 6.722	$ 14.135,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suminitro 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	0,046190476	$ 182.562	$ 8.433,00
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	**$ 160.432,00**
				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	**$ 160.432,00**

AJUSTES	
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$ 950.166,00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$ 26.583.536,85**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$ 26.583.536,85**

DILIGENCIÓ			
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. 27	Ficha No. 3 de 21
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	13001879	**ELEMENTO**	181679
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		Kr 40		Cl 22 B	Cl 22 A Bis
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**			COSTADO/SENTIDO VIAL:	OCCIDENTAL
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			14,01	14,01	196,40 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:	15/08/2020 01/09/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	16/08/2020 02/09/2020

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA			
ELEMENTO	181679	SEGMENTO	13001879
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA		MD 12
			CAPA EXISTENTE
SECCIÓN TIPICA			
TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)		
MD12	13		
TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13		
AREA:	196,40 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	196,4	819	$ 160.852
1,002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	25,53	78340	$ 2.000.020
1,003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	196,4	2590	$ 508.676
NP1	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	25,53	808859	$ 20.650.170
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	33,19	38517	$ 1.278.379
1,007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	98,2	5994	$ 588.611
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	$ 25.186.708,10
				AIU 33,00000%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	$ 25.186.708,10

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,029343538	$ 1.659.050	$ 48.682,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,035714286	$ 15.557	$ 556,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN		$ 31.573	$ -
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,081428571	$ 401.839	$ 32.721,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0,59	$ 10.930	$ 6.449,00
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	0,032380952	$ 31.059	$ 1.006,00
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIOÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,101904762	$ 279.023	$ 28.434,00
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,029047619	$ 104.131	$ 3.025,00
6,013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,094761905	$ 28.944	$ 2.743,00
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,094761905	$ 16.884	$ 1.600,00
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,094761905	$ 21.708	$ 2.057,00
6,016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN		$ 18.090	$ -
6,017	SEÑAL EN POLIESTRIENO(30cm x20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC-ISO	UN	0,051904762	$ 14.351	$ 745,00
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	$ 128.018,00
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU 20,60%	
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	$ 128.018,00

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	0,298216667	$ 663	$ 198,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	8,743809524	$ 608	$ 5.316,00
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	0,022380952	$ 150.690	$ 3.373,00
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	**$ 11.427,00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20,60%**	
				VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 11.427,00**

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	0,062116498	$ 2.219.449	$ 137.864,00
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	2,102857143	$ 6.722	$ 14.135,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suminitro 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	0,046190476	$ 182.562	$ 8.433,00
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	**$ 160.432,00**
				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	**$ 160.432,00**

AJUSTES	
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$ 950.166,00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$ 26.436.751,10**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$ 26.436.751,10**

DILIGENCIÓ			
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. 27	Ficha No. 4 de 21
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	13001879	**ELEMENTO**	181680
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		Kr 40		Cl 22 A Bis	Cl 22 B
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**
			13,78	13,78	190,01 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)	FRES+REP, BACHEO y PARCHEO	**TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO**	DAÑOS PUNTUALES
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/11/2020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	13/08/2020 01/09/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	15/08/2020 02/09/2020

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA			
ELEMENTO	181680	SEGMENTO	13001879
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA		MD 12
			CAPA EXISTENTE
SECCIÓN TIPICA			
TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)		
MD12	13		
TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13		
AREA:	190,01 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	190,01	819	$ 155.618
1,002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	24,7	78340	$ 1.934.998
1,003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	190,01	2590	$ 492.126
NP1	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	24,7	808859	$ 19.978.817
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	32,12	38517	$ 1.237.166
1,007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	100,1	5994	$ 599.999
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	$ 24.398.724,83
				AIU 33,00000%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	$ 24.398.724,83

GESTIÓN SST-MA					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,029343538	$ 1.659.050	$ 48.682,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,035714286	$ 15.557	$ 556,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN		$ 31.573	$ -
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,081428571	$ 401.839	$ 32.721,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0,59	$ 10.930	$ 6.449,00
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	0,032380952	$ 31.059	$ 1.006,00
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIOÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,101904762	$ 279.023	$ 28.434,00
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,029047619	$ 104.131	$ 3.025,00
6,013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,094761905	$ 28.944	$ 2.743,00
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,094761905	$ 16.884	$ 1.600,00
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,094761905	$ 21.708	$ 2.057,00
6,016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN		$ 18.090	$ -
6,017	SEÑAL EN POLIESTRIENO(30cm x20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC-ISO	UN	0,051904762	$ 14.351	$ 745,00
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	$ 128.018,00
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU 20,60%	
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	$ 128.018,00

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	0,298216667	$ 663	$ 198,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	8,743809524	$ 608	$ 5.316,00
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	0,022380952	$ 150.690	$ 3.373,00
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	**$ 11.427,00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20,60%**	
				VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 11.427,00**

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	0,062116498	$ 2.219.449	$ 137.864,00
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	2,102857143	$ 6.722	$ 14.135,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suminitro 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	0,046190476	$ 182.562	$ 8.433,00
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	**$ 160.432,00**
				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	**$ 160.432,00**

AJUSTES	
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$ 950.166,00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$ 25.648.767,83**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$ 25.648.767,83**

DILIGENCIÓ			
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.

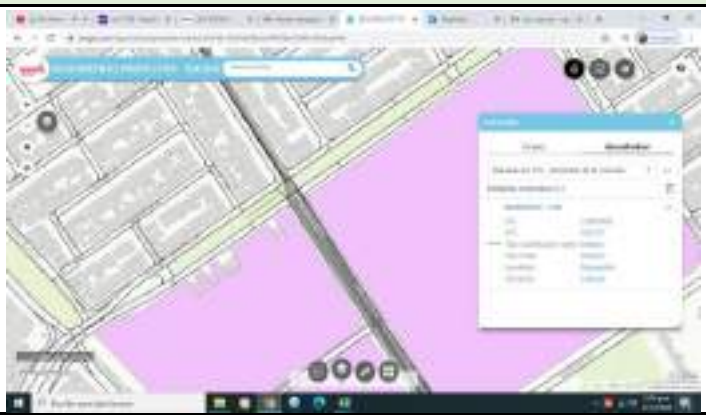
*El Contratista e Interventoría son responsables por la información consignada.

*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. 27	Ficha No. 5 de 21
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	13001808	**ELEMENTO**	181682
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		Kr 40		Cl 22 B	Cl 24
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**
			9,54	9,54	90,94 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)	FRESADO + REP	**TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO**	DAÑOS PUNTUALES
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/11/2020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	14/08/2020 01/09/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	16/08/2020 02/09/2020

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA			
ELEMENTO	181682		
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA		
		SEGMENTO	13001808
			MD 12
			CAPA EXISTENTE
SECCIÓN TIPICA			
TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)		
MD12	13		
TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13		
AREA:	90,94 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	90,94	819	$ 74.480
1,002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	11,82	78340	$ 925.979
1,003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	90,94	2590	$ 235.535
NP1	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	11,82	808859	$ 9.560.713
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	15,37	38517	$ 592.006
1,007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	60,2	5994	$ 360.839
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	$ 11.749.551,73
				AIU 33,00000%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	$ 11.749.551,73

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,029343538	$ 1.659.050	$ 48.682,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,035714286	$ 15.557	$ 556,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN		$ 31.573	$ -
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,081428571	$ 401.839	$ 32.721,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0,59	$ 10.930	$ 6.449,00
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	0,032380952	$ 31.059	$ 1.006,00
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIOÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,101904762	$ 279.023	$ 28.434,00
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,029047619	$ 104.131	$ 3.025,00
6,013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,094761905	$ 28.944	$ 2.743,00
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,094761905	$ 16.884	$ 1.600,00
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,094761905	$ 21.708	$ 2.057,00
6,016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN		$ 18.090	$ -
6,017	SEÑAL EN POLIESTRIENO(30cm x20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC-ISO	UN	0,051904762	$ 14.351	$ 745,00
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	$ 128.018,00
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU 20,60%	
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	$ 128.018,00

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	0,298216667	$ 663	$ 198,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	8,743809524	$ 608	$ 5.316,00
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	0,022380952	$ 150.690	$ 3.373,00
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	**$ 11.427,00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20,60%**	
				VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 11.427,00**

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	0,062116498	$ 2.219.449	$ 137.864,00
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	2,102857143	$ 6.722	$ 14.135,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suminitro 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	0,046190476	$ 182.562	$ 8.433,00
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	**$ 160.432,00**
				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	**$ 160.432,00**

AJUSTES	
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$ 950.166,00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$ 12.999.594,73**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$ 12.999.594,73**

DILIGENCIÓ			
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.

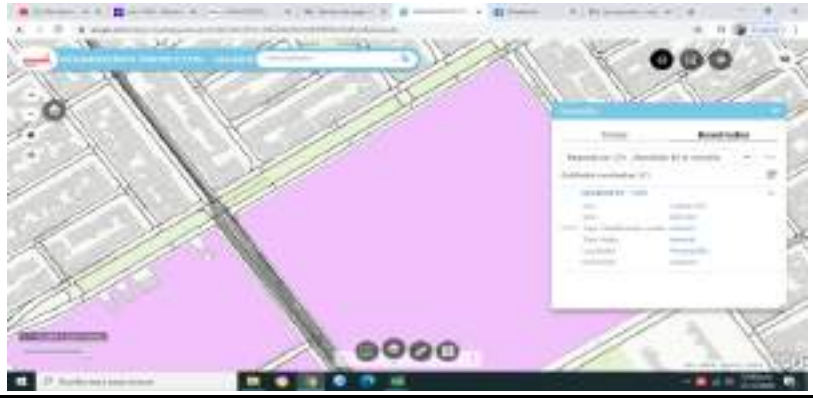
*El Contratista e Interventoría son responsables por la información consignada.

*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. 27	Ficha No. 6 de 21
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	13001779	**ELEMENTO**	181684
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		Kr 40		Cl 24	Cl 24 A
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**
			10,15	10,15	103,12 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)	FRESADO + REP	**TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO**	DAÑOS PUNTUALES
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/11/2020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	14/08/2020 01/09/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	15/08/2020 02/09/2020

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA			
ELEMENTO	181684	SEGMENTO	13001779
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA		MD 12
			CAPA EXISTENTE
SECCIÓN TIPICA			
TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)		
MD12	13		
TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13		
AREA:	103,12 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.

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	103,12	819	$ 84.455
1,002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	13,4	78340	$ 1.049.756
1,003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	103,12	2590	$ 267.081
NP1	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	13,4	808859	$ 10.838.711
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	17,42	38517	$ 670.966
1,007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	41,3	5994	$ 247.552
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	$ 13.158.521,02
				AIU 33,00000%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	$ 13.158.521,02

GESTIÓN SST-MA					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,029343538	$ 1.659.050	$ 48.682,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,035714286	$ 15.557	$ 556,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN		$ 31.573	$ -
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,081428571	$ 401.839	$ 32.721,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0,59	$ 10.930	$ 6.449,00
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	0,032380952	$ 31.059	$ 1.006,00
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIOÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,101904762	$ 279.023	$ 28.434,00
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,029047619	$ 104.131	$ 3.025,00
6,013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,094761905	$ 28.944	$ 2.743,00
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,094761905	$ 16.884	$ 1.600,00
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,094761905	$ 21.708	$ 2.057,00
6,016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN		$ 18.090	$ -
6,017	SEÑAL EN POLIESTRIENO(30cm x20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC-ISO	UN	0,051904762	$ 14.351	$ 745,00
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	$ 128.018,00
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU 20,60%	
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	$ 128.018,00

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	0,298216667	$ 663	$ 198,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	8,743809524	$ 608	$ 5.316,00
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	0,022380952	$ 150.690	$ 3.373,00
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	**$ 11.427,00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20,60%**	
				VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 11.427,00**

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	0,062116498	$ 2.219.449	$ 137.864,00
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	2,102857143	$ 6.722	$ 14.135,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suminitro 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	0,046190476	$ 182.562	$ 8.433,00
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	**$ 160.432,00**
				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	**$ 160.432,00**

AJUSTES	
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$ 950.166,00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$ 14.408.564,02**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$ 14.408.564,02**

DILIGENCIÓ			
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	PUENTE ARANDA	PRIORIDAD No. 27	Ficha No. 7 de 21
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	16000585	**ELEMENTO**	188993
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		Tv 39 BIS A		Dg 19 D	Kr 39
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**			COSTADO/SENTIDO VIAL:	OCCIDENTAL
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			13,44	13,44	180,62 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:	2/09/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	13/09/2020

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA			
ELEMENTO	188993		
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA	SEGMENTO 16000585	
		MD 12	
SECCIÓN TIPICA		CAPA EXISTENTE	
TIPO MATERIAL	**ESPESOR (cm)**		
MD12	13		
TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13		
AREA:	180,62 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.

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	180,62	819	$ 147.928
1,002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	23,47	78340	$ 1.838.640
1,003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	180,62	2590	$ 467.806
NP1	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	23,47	808859	$ 18.983.921
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	30,51	38517	$ 1.175.154
1,007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	206,8	5994	$ 1.239.559
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 23.853.006,98**
				AIU 33,00000%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 23.853.006,98**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,029343538	$ 1.659.050	$ 48.682,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,035714286	$ 15.557	$ 556,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN		$ 31.573	$ -
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,081428571	$ 401.839	$ 32.721,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0,59	$ 10.930	$ 6.449,00
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	0,032380952	$ 31.059	$ 1.006,00
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIOÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,101904762	$ 279.023	$ 28.434,00
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,029047619	$ 104.131	$ 3.025,00
6,013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,094761905	$ 28.944	$ 2.743,00
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,094761905	$ 16.884	$ 1.600,00
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,094761905	$ 21.708	$ 2.057,00
6,016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN		$ 18.090	$ -
6,017	SEÑAL EN POLIESTRIENO(30cm x20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC-ISO	UN	0,051904762	$ 14.351	$ 745,00
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	**$ 128.018,00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU 20,60%	
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 128.018,00**

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	0,298216667	$ 663	$ 198,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	8,743809524	$ 608	$ 5.316,00
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	0,022380952	$ 150.690	$ 3.373,00
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	**$ 11.427,00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20,60%**	
				VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 11.427,00**

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	0,062116498	$ 2.219.449	$ 137.864,00
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	2,102857143	$ 6.722	$ 14.135,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suminitro 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	0,046190476	$ 182.562	$ 8.433,00
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	**$ 160.432,00**
				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	**$ 160.432,00**

AJUSTES	
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$ 950.166,00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$ 25.103.049,98**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$ 25.103.049,98**

DILIGENCIÓ			
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	PUENTE ARANDA	PRIORIDAD No. 27	Ficha No. 8 de 21
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	16000585	**ELEMENTO**	188994
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		Tv 39 BIS A		Kr 39	Dg 19 D
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**
			10,31	10,31	106,34 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
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/11/2020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	10/08/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	28/08/2020

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA			
ELEMENTO	188994		
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA		
		SEGMENTO	16000585
			MD 12
			CAPA EXISTENTE
SECCIÓN TIPICA			
TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)		
MD12	13		
TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13		
AREA:	106,34 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.

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	106,34	819	$ 87.092
1,002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	13,82	78340	$ 1.082.659
1,003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	106,34	2590	$ 275.421
NP1	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	13,82	808859	$ 11.178.431
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	17,98	38517	$ 692.536
1,007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	103,4	5994	$ 619.780
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	$ 13.935.918,50
				AIU 33,00000%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	$ 13.935.918,50

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,029343538	$ 1.659.050	$ 48.682,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,035714286	$ 15.557	$ 556,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN		$ 31.573	$ -
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,081428571	$ 401.839	$ 32.721,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0,59	$ 10.930	$ 6.449,00
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	0,032380952	$ 31.059	$ 1.006,00
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIOÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,101904762	$ 279.023	$ 28.434,00
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,029047619	$ 104.131	$ 3.025,00
6,013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,094761905	$ 28.944	$ 2.743,00
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,094761905	$ 16.884	$ 1.600,00
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,094761905	$ 21.708	$ 2.057,00
6,016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN		$ 18.090	$ -
6,017	SEÑAL EN POLIESTRIENO(30cm x20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC-ISO	UN	0,051904762	$ 14.351	$ 745,00
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	$ 128.018,00
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU 20,60%	
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	$ 128.018,00

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	0,298216667	$ 663	$ 198,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	8,743809524	$ 608	$ 5.316,00
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	0,022380952	$ 150.690	$ 3.373,00
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	**$ 11.427,00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20,60%**	
				VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 11.427,00**

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	0,062116498	$ 2.219.449	$ 137.864,00
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	2,102857143	$ 6.722	$ 14.135,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suminitro 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	0,046190476	$ 182.562	$ 8.433,00
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	**$ 160.432,00**
				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	**$ 160.432,00**

AJUSTES	
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$ 950.166,00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$ 15.185.961,50**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$ 15.185.961,50**

DILIGENCIÓ			
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	PUENTE ARANDA	PRIORIDAD No. 27	Ficha No. 9 de 21
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	16000488	**ELEMENTO**	188995
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		Tv 39 BIS A		Cl 20	Dg 19 D
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**			COSTADO/SENTIDO VIAL:	OCCIDENTAL
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			9,41	9,41	88,55 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:	7/09/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	13/09/2020

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA			
ELEMENTO	188995	SEGMENTO	16000488
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA		MD 12
SECCIÓN TIPICA			CAPA EXISTENTE
TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)		
MD12	13		
TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13		
AREA:	88,55 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.

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	88,55	819	$ 72.522
1,002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	11,51	78340	$ 901.693
1,003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	88,55	2590	$ 229.345
NP1	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	11,51	808859	$ 9.309.967
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	14,97	38517	$ 576.599
1,007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	59,4	5994	$ 356.044
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	$ 11.446.170,53
				AIU 33,00000%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	$ 11.446.170,53

GESTIÓN SST-MA					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,029343538	$ 1.659.050	$ 48.682,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,035714286	$ 15.557	$ 556,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN		$ 31.573	$ -
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,081428571	$ 401.839	$ 32.721,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0,59	$ 10.930	$ 6.449,00
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	0,032380952	$ 31.059	$ 1.006,00
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIOÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,101904762	$ 279.023	$ 28.434,00
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,029047619	$ 104.131	$ 3.025,00
6,013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,094761905	$ 28.944	$ 2.743,00
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,094761905	$ 16.884	$ 1.600,00
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,094761905	$ 21.708	$ 2.057,00
6,016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN		$ 18.090	$ -
6,017	SEÑAL EN POLIESTRIENO(30cm x20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC-ISO	UN	0,051904762	$ 14.351	$ 745,00
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	$ 128.018,00
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU 20,60%	
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	$ 128.018,00

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	0,298216667	$ 663	$ 198,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	8,743809524	$ 608	$ 5.316,00
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	0,022380952	$ 150.690	$ 3.373,00
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	**$ 11.427,00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20,60%**	
				VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 11.427,00**

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	0,062116498	$ 2.219.449	$ 137.864,00
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	2,102857143	$ 6.722	$ 14.135,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suminitro 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	0,046190476	$ 182.562	$ 8.433,00
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	**$ 160.432,00**
				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	**$ 160.432,00**

AJUSTES	
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$ 950.166,00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$ 12.696.213,53**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$ 12.696.213,53**

DILIGENCIÓ			
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	PUENTE ARANDA	PRIORIDAD No. 27	Ficha No. 10 de 21
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	16000488	**ELEMENTO**	188996
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		Tv 39 BIS A		Dg 19 D	CL 20
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**
			10,22	10,22	104,40 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:	11/08/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	28/08/2020

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA			
ELEMENTO	188996	SEGMENTO	16000488
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA		MD 12
SECCIÓN TIPICA			CAPA EXISTENTE
TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)		
MD12	13		
TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13		
AREA:	104,40 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.

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	104,4	819	$ 85.504
1,002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	13,57	78340	$ 1.063.074
1,003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	104,4	2590	$ 270.396
NP1	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	13,57	808859	$ 10.976.217
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	17,64	38517	$ 679.440
1,007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	107,6	5994	$ 644.954
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	$ 13.719.584,31
				AIU 33,00000%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	$ 13.719.584,31

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,029343538	$ 1.659.050	$ 48.682,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,035714286	$ 15.557	$ 556,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN		$ 31.573	$ -
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,081428571	$ 401.839	$ 32.721,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0,59	$ 10.930	$ 6.449,00
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	0,032380952	$ 31.059	$ 1.006,00
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIOÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,101904762	$ 279.023	$ 28.434,00
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,029047619	$ 104.131	$ 3.025,00
6,013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,094761905	$ 28.944	$ 2.743,00
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,094761905	$ 16.884	$ 1.600,00
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,094761905	$ 21.708	$ 2.057,00
6,016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN		$ 18.090	$ -
6,017	SEÑAL EN POLIESTRIENO(30cm x20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC-ISO	UN	0,051904762	$ 14.351	$ 745,00
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	$ 128.018,00
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU 20,60%	
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	$ 128.018,00

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	0,298216667	$ 663	$ 198,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	8,743809524	$ 608	$ 5.316,00
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	0,022380952	$ 150.690	$ 3.373,00
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	$ 11.427,00
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU 20,60%	
				VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	$ 11.427,00

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	0,062116498	$ 2.219.449	$ 137.864,00
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	2,102857143	$ 6.722	$ 14.135,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suminitro 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	0,046190476	$ 182.562	$ 8.433,00
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	$ 160.432,00
				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	$ 160.432,00

AJUSTES	
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	$ 950.166,00

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	$ 14.969.627,31
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	$ 14.969.627,31

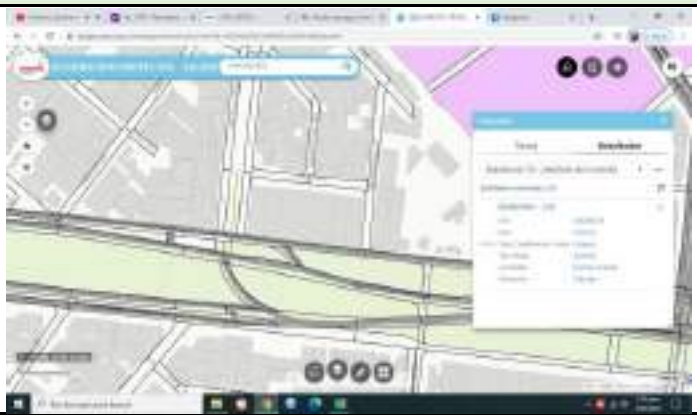
DILIGENCIÓ			
Contratista		Interventoría	
Nombre:	Hernan Mauricio Puyo Gomez	Nombre:	Hernando Villota
	Director de Obra: X Representante Legal		Director de Interventoría X Representante Legal____
Tarjeta Profesional #:	19202108998 CAU	Tarjeta Profesional #:	19202-25232 CAU
Empresa:	INFERCAL S.A.S	Empresa:	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	PUENTE ARANDA	PRIORIDAD No. 27	Ficha No. 11 de 21
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	16000378	**ELEMENTO**	189002
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		Kr 40		CL 20 A	CL 20
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**			COSTADO/SENTIDO VIAL:	OCCIDENTAL
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			5,35	5,35	28,67 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	**TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO**	DAÑOS PUNTUALES
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/11/2020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	9/09/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	13/09/2020

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA			
ELEMENTO	189002	SEGMENTO	16000378
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA		MD 12
SECCIÓN TIPICA			CAPA EXISTENTE
TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)		
MD12	13		
TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13		
AREA:	28,67 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.

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	28,67	819	$ 23.481
1,002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	3,73	78340	$ 292.208
1,003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	28,67	2590	$ 74.255
NP1	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	3,73	808859	$ 3.017.044
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	4,84	38517	$ 186.422
1,007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	34,6	5994	$ 207.392
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	$ 3.800.802,98
				AIU 33,00000%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	$ 3.800.802,98

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,029343538	$ 1.659.050	$ 48.682,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,035714286	$ 15.557	$ 556,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN		$ 31.573	$ -
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,081428571	$ 401.839	$ 32.721,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0,59	$ 10.930	$ 6.449,00
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	0,032380952	$ 31.059	$ 1.006,00
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIOÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,101904762	$ 279.023	$ 28.434,00
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,029047619	$ 104.131	$ 3.025,00
6,013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,094761905	$ 28.944	$ 2.743,00
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,094761905	$ 16.884	$ 1.600,00
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,094761905	$ 21.708	$ 2.057,00
6,016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN		$ 18.090	$ -
6,017	SEÑAL EN POLIESTRIENO(30cm x20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC-ISO	UN	0,051904762	$ 14.351	$ 745,00
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	$ 128.018,00
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU 20,60%	
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	$ 128.018,00

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	0,298216667	$ 663	$ 198,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	8,743809524	$ 608	$ 5.316,00
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	0,022380952	$ 150.690	$ 3.373,00
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	**$ 11.427,00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20,60%**	
				VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 11.427,00**

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	0,062116498	$ 2.219.449	$ 137.864,00
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	2,102857143	$ 6.722	$ 14.135,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suminitro 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	0,046190476	$ 182.562	$ 8.433,00
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	**$ 160.432,00**
				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	**$ 160.432,00**

AJUSTES		
	VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$ 950.166,00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**5.050.845,98**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO		
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**5.050.845,98**

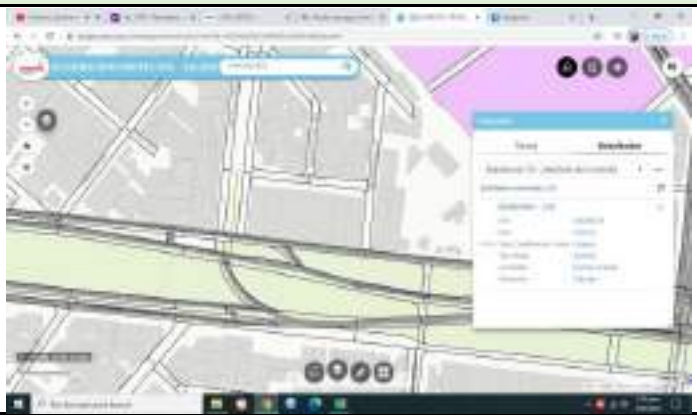
DILIGENCIÓ			
Contratista		**Interventoría**	
Nombre:	Hernan Mauricio Puyo Gomez	Nombre:	Hernando Villota
	Director de Obra: X Representante Legal		**Director de Interventoría X Representante Legal____**
Tarjeta Profesional #:	19202108998 CAU	Tarjeta Profesional #:	19202-25232 CAU
Empresa:	INFERCAL S.A.S	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	PUENTE ARANDA	PRIORIDAD No. 27	Ficha No. 12 de 21
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	16000378	**ELEMENTO**	189003
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		Kr 40		CL 20	CL 20 A
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**
			5,82	5,82	33,84 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)	BACHEO, PARCHEO	**TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO**	DAÑOS PUNTUALES
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/11/2020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	12/08/2020 1/09/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	13/08/2020 2/09/2020

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA			
ELEMENTO	189003	SEGMENTO	16000378
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA		MD 12
SECCIÓN TIPICA			CAPA EXISTENTE
TIPO MATERIAL	**ESPESOR (cm)**		
MD12	13		
TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13		
AREA:	33,84 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.

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	33,84	819	$ 27.715
1,002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	4,4	78340	$ 344.696
1,003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	33,84	2590	$ 87.646
NP1	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	4,4	808859	$ 3.558.980
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	5,72	38517	$ 220.317
1,007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	38	5994	$ 227.772
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 4.467.125,40**
				AIU 33,00000%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 4.467.125,40**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,029343538	$ 1.659.050	$ 48.682,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,035714286	$ 15.557	$ 556,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN		$ 31.573	$ -
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,081428571	$ 401.839	$ 32.721,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0,59	$ 10.930	$ 6.449,00
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	0,032380952	$ 31.059	$ 1.006,00
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIOÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,101904762	$ 279.023	$ 28.434,00
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,029047619	$ 104.131	$ 3.025,00
6,013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,094761905	$ 28.944	$ 2.743,00
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,094761905	$ 16.884	$ 1.600,00
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,094761905	$ 21.708	$ 2.057,00
6,016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN		$ 18.090	$ -
6,017	SEÑAL EN POLIESTRIENO(30cm x20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC-ISO	UN	0,051904762	$ 14.351	$ 745,00
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	**$ 128.018,00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU 20,60%	
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 128.018,00**

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	0,298216667	$ 663	$ 198,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	8,743809524	$ 608	$ 5.316,00
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	0,022380952	$ 150.690	$ 3.373,00
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	$ 11.427,00
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU 20,60%	
				VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	$ 11.427,00

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	0,062116498	$ 2.219.449	$ 137.864,00
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	2,102857143	$ 6.722	$ 14.135,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suminitro 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	0,046190476	$ 182.562	$ 8.433,00
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	$ 160.432,00
				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	$ 160.432,00

AJUSTES	
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	$ 950.166,00

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	$ 5.717.168,40
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	$ 5.717.168,40

DILIGENCIÓ			
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	PUENTE ARANDA	PRIORIDAD No. 27	Ficha No. 13 de 21
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	16000332	**ELEMENTO**	189004
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		Kr 40		CL 21	CL 20 A
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**			COSTADO/SENTIDO VIAL:	OCCIDENTAL
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			6,76	6,76	45,67 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)	FRES + REP	**TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO**	DAÑOS PUNTUALES
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/11/2020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	9/09/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	13/09/2020

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA			
ELEMENTO	189004	SEGMENTO	16000332
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA		MD 12
			CAPA EXISTENTE
SECCIÓN TIPICA			
TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)		
MD12	13		
TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13		
AREA:	45,67 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.

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	45,67	819	$ 37.404
1,002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	5,94	78340	$ 465.340
1,003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	45,67	2590	$ 118.285
NP1	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	5,94	808859	$ 4.804.622
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	7,72	38517	$ 297.351
1,007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	49,9	5994	$ 299.101
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	$ 6.022.102,93
				AIU 33,00000%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	$ 6.022.102,93

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,029343538	$ 1.659.050	$ 48.682,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,035714286	$ 15.557	$ 556,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN		$ 31.573	$ -
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,081428571	$ 401.839	$ 32.721,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0,59	$ 10.930	$ 6.449,00
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	0,032380952	$ 31.059	$ 1.006,00
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIOÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,101904762	$ 279.023	$ 28.434,00
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,029047619	$ 104.131	$ 3.025,00
6,013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,094761905	$ 28.944	$ 2.743,00
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,094761905	$ 16.884	$ 1.600,00
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,094761905	$ 21.708	$ 2.057,00
6,016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN		$ 18.090	$ -
6,017	SEÑAL EN POLIESTRIENO(30cm x20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC-ISO	UN	0,051904762	$ 14.351	$ 745,00
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	$ 128.018,00
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU 20,60%	
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	$ 128.018,00

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	0,298216667	$ 663	$ 198,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	8,743809524	$ 608	$ 5.316,00
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	0,022380952	$ 150.690	$ 3.373,00
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	**$ 11.427,00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20,60%**	
				VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 11.427,00**

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	0,062116498	$ 2.219.449	$ 137.864,00
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	2,102857143	$ 6.722	$ 14.135,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suminitro 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	0,046190476	$ 182.562	$ 8.433,00
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	**$ 160.432,00**
				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	**$ 160.432,00**

AJUSTES	
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$ 950.166,00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$ 7.272.145,93**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$ 7.272.145,93**

DILIGENCIÓ	
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	PUENTE ARANDA	PRIORIDAD No. 27	Ficha No. 14 de 21
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	16000294	**ELEMENTO**	189006
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		Kr 40		CL 21 BIS	CL 21
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**			COSTADO/SENTIDO VIAL:	OCCIDENTAL
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			8,40	8,40	70,56 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, PARCHEO	**TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO**	DAÑOS PUNTUALES
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/11/2020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	9/09/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	13/09/2020

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA			
ELEMENTO	189006	SEGMENTO	16000294
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA		MD 12
SECCIÓN TIPICA			CAPA EXISTENTE
TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)		
MD12	13		
TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13		
AREA:	70,56 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.

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	70,56	819	$ 57.789
1,002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	9,17	78340	$ 718.378
1,003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	70,56	2590	$ 182.750
NP1	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	9,17	808859	$ 7.417.237
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	11,92	38517	$ 459.123
1,007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	33	5994	$ 197.802
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 9.033.078,51**
				AIU 33,00000%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 9.033.078,51**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,029343538	$ 1.659.050	$ 48.682,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,035714286	$ 15.557	$ 556,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN		$ 31.573	$ -
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,081428571	$ 401.839	$ 32.721,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0,59	$ 10.930	$ 6.449,00
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	0,032380952	$ 31.059	$ 1.006,00
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIOÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,101904762	$ 279.023	$ 28.434,00
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,029047619	$ 104.131	$ 3.025,00
6,013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,094761905	$ 28.944	$ 2.743,00
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,094761905	$ 16.884	$ 1.600,00
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,094761905	$ 21.708	$ 2.057,00
6,016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN		$ 18.090	$ -
6,017	SEÑAL EN POLIESTRIENO(30cm x20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC-ISO	UN	0,051904762	$ 14.351	$ 745,00
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	**$ 128.018,00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU 20,60%	
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 128.018,00**

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	0,298216667	$ 663	$ 198,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	8,743809524	$ 608	$ 5.316,00
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	0,022380952	$ 150.690	$ 3.373,00
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	**$ 11.427,00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20,60%**	
				VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 11.427,00**

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	0,062116498	$ 2.219.449	$ 137.864,00
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	2,102857143	$ 6.722	$ 14.135,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suminitro 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	0,046190476	$ 182.562	$ 8.433,00
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	**$ 160.432,00**
				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	**$ 160.432,00**

AJUSTES	
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$ 950.166,00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$ 10.283.121,51**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$ 10.283.121,51**

DILIGENCIÓ			
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	PUENTE ARANDA	PRIORIDAD No. 27	Ficha No. 15 de 21
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	16000294	**ELEMENTO**	189007
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**	KR 40		CL 21	CL 21 BIS
				COSTADO/SENTIDO VIAL:	ORIENTAL
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			14,46	14,46	209,12 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:	12/08/2020 1/09/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	14/08/2020 2/09/2020

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA			
ELEMENTO	189007	SEGMENTO	16000294
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA		MD 12
SECCIÓN TIPICA			CAPA EXISTENTE
TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)		
MD12	13		
TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13		
AREA:	209,12 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.

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	209,12	819	$ 171.269
1,002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	27,18	78340	$ 2.129.281
1,003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	209,12	2590	$ 541.621
NP1	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	27,18	808859	$ 21.984.788
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	35,34	38517	$ 1.361.191
1,007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	134,7	5994	$ 807.392
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	$ 26.995.541,48
				AIU 33,00000%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	$ 26.995.541,48

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,029343538	$ 1.659.050	$ 48.682,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,035714286	$ 15.557	$ 556,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN		$ 31.573	$ -
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,081428571	$ 401.839	$ 32.721,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0,59	$ 10.930	$ 6.449,00
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	0,032380952	$ 31.059	$ 1.006,00
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIOÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,101904762	$ 279.023	$ 28.434,00
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,029047619	$ 104.131	$ 3.025,00
6,013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,094761905	$ 28.944	$ 2.743,00
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,094761905	$ 16.884	$ 1.600,00
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,094761905	$ 21.708	$ 2.057,00
6,016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN		$ 18.090	$ -
6,017	SEÑAL EN POLIESTRIENO(30cm x20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC-ISO	UN	0,051904762	$ 14.351	$ 745,00
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	$ 128.018,00
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU 20,60%	
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	$ 128.018,00

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	0,298216667	$ 663	$ 198,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	8,743809524	$ 608	$ 5.316,00
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	0,022380952	$ 150.690	$ 3.373,00
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	**$ 11.427,00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20,60%**	
				VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 11.427,00**

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	0,062116498	$ 2.219.449	$ 137.864,00
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	2,102857143	$ 6.722	$ 14.135,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suminitro 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	0,046190476	$ 182.562	$ 8.433,00
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	**$ 160.432,00**
				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	**$ 160.432,00**

AJUSTES	
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$ 950.166,00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$ 28.245.584,48**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$ 28.245.584,48**

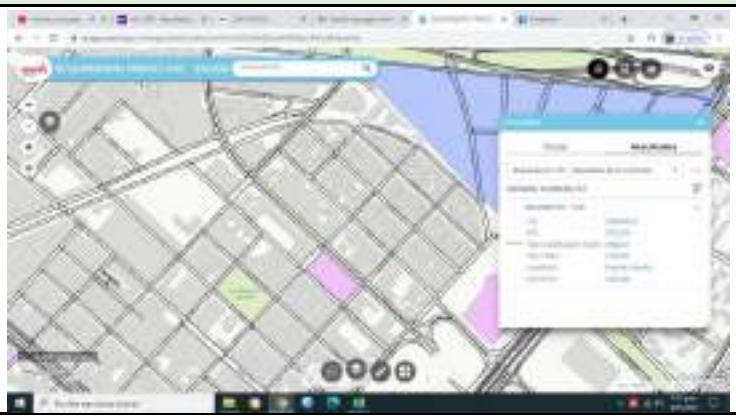
DILIGENCIÓ			
Contratista		**Interventoría**	
Nombre:	Hernan Mauricio Puyo Gomez	Nombre:	Hernando Villota
	Director de Obra: X Representante Legal		**Director de Interventoría X Representante Legal____**
Tarjeta Profesional #:	19202108998 CAU	Tarjeta Profesional #:	19202-25232 CAU
Empresa:	INFERCAL S.A.S	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	PUENTE ARANDA	PRIORIDAD No. 27	Ficha No. 16 de 21
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	16000822	**ELEMENTO**	507113
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**	CL 19		Kr 36	KR 34
				COSTADO/SENTIDO VIAL:	OCCIDENTAL
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			19,04	19,04	362,36 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
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/11/2020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	2/09/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	13/09/2020

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA			
ELEMENTO	507113	SEGMENTO	16000822
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA		MD 12
SECCIÓN TIPICA			CAPA EXISTENTE
TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)		
MD12	13		
TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13		
AREA:	362,36 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.

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	362,36	819	$ 296.773
1,002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	47,11	78340	$ 3.690.597
1,003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	362,36	2590	$ 938.512
NP1	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	47,11	808859	$ 38.105.347
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	61,24	38517	$ 2.358.781
1,007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	192,5	5994	$ 1.153.845
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	$ 46.543.856,21
				AIU 33,00000%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	$ 46.543.856,21

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,029343538	$ 1.659.050	$ 48.682,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,035714286	$ 15.557	$ 556,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN		$ 31.573	$ -
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,081428571	$ 401.839	$ 32.721,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0,59	$ 10.930	$ 6.449,00
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	0,032380952	$ 31.059	$ 1.006,00
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIOÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,101904762	$ 279.023	$ 28.434,00
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,029047619	$ 104.131	$ 3.025,00
6,013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,094761905	$ 28.944	$ 2.743,00
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,094761905	$ 16.884	$ 1.600,00
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,094761905	$ 21.708	$ 2.057,00
6,016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN		$ 18.090	$ -
6,017	SEÑAL EN POLIESTRIENO(30cm x20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC-ISO	UN	0,051904762	$ 14.351	$ 745,00
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	$ 128.018,00
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU 20,60%	
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	$ 128.018,00

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	0,298216667	$ 663	$ 198,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	8,743809524	$ 608	$ 5.316,00
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	0,022380952	$ 150.690	$ 3.373,00
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	**$ 11.427,00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20,60%**	
				VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 11.427,00**

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	0,062116498	$ 2.219.449	$ 137.864,00
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	2,102857143	$ 6.722	$ 14.135,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suminitro 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	0,046190476	$ 182.562	$ 8.433,00
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	**$ 160.432,00**
				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	**$ 160.432,00**

AJUSTES	
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$ 950.166,00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$ 47.793.899,21**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$ 47.793.899,21**

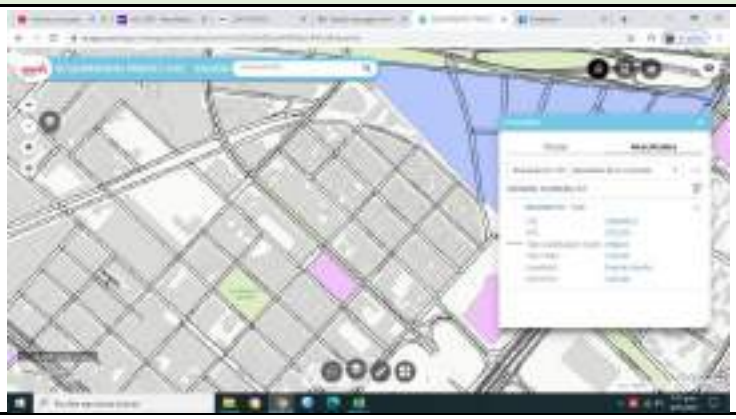
DILIGENCIÓ			
Contratista		**Interventoría**	
Nombre:	Hernan Mauricio Puyo Gomez	Nombre:	Hernando Villota
	Director de Obra: X Representante Legal		**Director de Interventoría X Representante Legal____**
Tarjeta Profesional #:	19202108998 CAU	Tarjeta Profesional #:	19202-25232 CAU
Empresa:	INFERCAL S.A.S	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	PUENTE ARANDA	PRIORIDAD No. 27	Ficha No. 17 de 21
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	16000822	**ELEMENTO**	507115
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**	CL 19		Kr 34	Kr 36
				COSTADO/SENTIDO VIAL:	ORIENTAL
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			11,79	11,79	139,05 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:	10/08/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	28/08/2020

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA			
ELEMENTO	507115	SEGMENTO	16000822
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA		MD 12
SECCIÓN TIPICA			CAPA EXISTENTE
TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)		
MD12	13		
TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13		
AREA:	139,05 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.

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	139,05	819	$ 113.882
1,002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	18,07	78340	$ 1.415.604
1,003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	139,05	2590	$ 360.140
NP1	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	18,07	808859	$ 14.616.082
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	23,47	38517	$ 903.994
1,007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	124,7	5994	$ 747.452
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	$ 18.157.153,17
				AIU 33,00000%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	$ 18.157.153,17

GESTIÓN SST-MA					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,029343538	$ 1.659.050	$ 48.682,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,035714286	$ 15.557	$ 556,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN		$ 31.573	$ -
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,081428571	$ 401.839	$ 32.721,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0,59	$ 10.930	$ 6.449,00
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	0,032380952	$ 31.059	$ 1.006,00
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIOÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,101904762	$ 279.023	$ 28.434,00
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,029047619	$ 104.131	$ 3.025,00
6,013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,094761905	$ 28.944	$ 2.743,00
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,094761905	$ 16.884	$ 1.600,00
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,094761905	$ 21.708	$ 2.057,00
6,016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN		$ 18.090	$ -
6,017	SEÑAL EN POLIESTRIENO(30cm x20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC-ISO	UN	0,051904762	$ 14.351	$ 745,00
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	$ 128.018,00
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU 20,60%	
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	$ 128.018,00

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	0,298216667	$ 663	$ 198,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	8,743809524	$ 608	$ 5.316,00
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	0,022380952	$ 150.690	$ 3.373,00
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	**$ 11.427,00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20,60%**	
				VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 11.427,00**

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	0,062116498	$ 2.219.449	$ 137.864,00
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	2,102857143	$ 6.722	$ 14.135,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suminitro 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	0,046190476	$ 182.562	$ 8.433,00
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	**$ 160.432,00**
				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	**$ 160.432,00**

AJUSTES	
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$ 950.166,00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$ 19.407.196,17**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$ 19.407.196,17**

DILIGENCIÓ			
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	PUENTE ARANDA	PRIORIDAD No. 27	Ficha No. 18 de 21
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	16000916	**ELEMENTO**	507118
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		CL 19		Kr 34	Kr 33
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**			COSTADO/SENTIDO VIAL:	OCCIDENTAL
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			8,84	8,84	78,22 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)	PARCHEO	**TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO**	DAÑOS PUNTUALES
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/11/2020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	1/09/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	13/09/2020

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA			
ELEMENTO	507118	SEGMENTO	16000916
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA		MD 12
SECCIÓN TIPICA			CAPA EXISTENTE
TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)		
MD12	13		
TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13		
AREA:	78,22 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.

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	78,22	819	$ 64.062
1,002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	10,17	78340	$ 796.718
1,003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	78,22	2590	$ 202.590
NP1	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	10,17	808859	$ 8.226.096
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	13,22	38517	$ 509.195
1,007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	68,1	5994	$ 408.191
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	$ 10.206.851,95
				AIU 33,00000%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	$ 10.206.851,95

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,029343538	$ 1.659.050	$ 48.682,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,035714286	$ 15.557	$ 556,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN		$ 31.573	$ -
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,081428571	$ 401.839	$ 32.721,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0,59	$ 10.930	$ 6.449,00
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	0,032380952	$ 31.059	$ 1.006,00
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIOÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,101904762	$ 279.023	$ 28.434,00
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,029047619	$ 104.131	$ 3.025,00
6,013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,094761905	$ 28.944	$ 2.743,00
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,094761905	$ 16.884	$ 1.600,00
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,094761905	$ 21.708	$ 2.057,00
6,016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN		$ 18.090	$ -
6,017	SEÑAL EN POLIESTRIENO(30cm x20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC-ISO	UN	0,051904762	$ 14.351	$ 745,00
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	$ 128.018,00
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU 20,60%	
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	$ 128.018,00

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	0,298216667	$ 663	$ 198,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	8,743809524	$ 608	$ 5.316,00
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	0,022380952	$ 150.690	$ 3.373,00
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	$ 11.427,00
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU 20,60%	
				VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	$ 11.427,00

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	0,062116498	$ 2.219.449	$ 137.864,00
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	2,102857143	$ 6.722	$ 14.135,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suminitro 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	0,046190476	$ 182.562	$ 8.433,00
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	$ 160.432,00
				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	$ 160.432,00

AJUSTES	
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	$ 950.166,00

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	$ 11.456.894,95
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	$ 11.456.894,95

DILIGENCIÓ			
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	PUENTE ARANDA	PRIORIDAD No. 27	Ficha No. 19 de 21
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	16000662	**ELEMENTO**	507123
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**	CL 19		Kr 39	Kr 36
				COSTADO/SENTIDO VIAL:	OCCIDENTAL
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			8,24	8,24	67,94 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:	8/09/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	13/09/2020

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA			
ELEMENTO	507123	SEGMENTO	16000662
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA		MD 12
SECCIÓN TIPICA			CAPA EXISTENTE
TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)		
MD12	13		
TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13		
AREA:	67,94 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.

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	67,94	819	$ 55.643
1,002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	8,83	78340	$ 691.742
1,003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	67,94	2590	$ 175.965
NP1	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	8,83	808859	$ 7.142.225
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	11,48	38517	$ 442.175
1,007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	35,3	5994	$ 211.588
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	$ 8.719.337,99
				AIU 33,00000%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	$ 8.719.337,99

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,029343538	$ 1.659.050	$ 48.682,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,035714286	$ 15.557	$ 556,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN		$ 31.573	$ -
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,081428571	$ 401.839	$ 32.721,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0,59	$ 10.930	$ 6.449,00
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	0,032380952	$ 31.059	$ 1.006,00
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIOÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,101904762	$ 279.023	$ 28.434,00
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,029047619	$ 104.131	$ 3.025,00
6,013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,094761905	$ 28.944	$ 2.743,00
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,094761905	$ 16.884	$ 1.600,00
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,094761905	$ 21.708	$ 2.057,00
6,016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN		$ 18.090	$ -
6,017	SEÑAL EN POLIESTRIENO(30cm x20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC-ISO	UN	0,051904762	$ 14.351	$ 745,00
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	$ 128.018,00
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU 20,60%	
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	$ 128.018,00

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	0,298216667	$ 663	$ 198,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	8,743809524	$ 608	$ 5.316,00
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	0,022380952	$ 150.690	$ 3.373,00
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	**$ 11.427,00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20,60%**	
				VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 11.427,00**

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	0,062116498	$ 2.219.449	$ 137.864,00
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	2,102857143	$ 6.722	$ 14.135,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suminitro 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	0,046190476	$ 182.562	$ 8.433,00
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	**$ 160.432,00**
				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	**$ 160.432,00**

AJUSTES	
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$ 950.166,00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$ 9.969.380,99**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$ 9.969.380,99**

DILIGENCIÓ			
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	PUENTE ARANDA	PRIORIDAD No. 27	Ficha No. 20 de 21
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	16001032	**ELEMENTO**	91025451
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		CL 19		Kr 33	Kr 32
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**			COSTADO/SENTIDO VIAL:	OCCIDENTAL
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			17,23	17,23	296,83 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)	FRES + REP , BACHEO y PARCHEO	**TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO**	DAÑOS PUNTUALES
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/11/2020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	1/09/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	13/09/2020

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA			
ELEMENTO	91025451	SEGMENTO	16001032
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA		MD 12
SECCIÓN TIPICA			CAPA EXISTENTE
TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)		
MD12	13		
TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13		
AREA:	296,83 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.

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	296,83	819	$ 243.104
1,002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	38,58	78340	$ 3.022.357
1,003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	296,83	2590	$ 768.790
NP1	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	38,58	808859	$ 31.205.780
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	50,16	38517	$ 1.932.013
1,007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	213,7	5994	$ 1.280.918
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	$ 38.452.961,41
				AIU 33,00000%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	$ 38.452.961,41

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,029343538	$ 1.659.050	$ 48.682,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,035714286	$ 15.557	$ 556,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN		$ 31.573	$ -
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,081428571	$ 401.839	$ 32.721,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0,59	$ 10.930	$ 6.449,00
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	0,032380952	$ 31.059	$ 1.006,00
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIOÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,101904762	$ 279.023	$ 28.434,00
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,029047619	$ 104.131	$ 3.025,00
6,013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,094761905	$ 28.944	$ 2.743,00
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,094761905	$ 16.884	$ 1.600,00
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,094761905	$ 21.708	$ 2.057,00
6,016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN		$ 18.090	$ -
6,017	SEÑAL EN POLIESTRIENO(30cm x20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC-ISO	UN	0,051904762	$ 14.351	$ 745,00
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	$ 128.018,00
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU 20,60%	
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	$ 128.018,00

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	0,298216667	$ 663	$ 198,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	8,743809524	$ 608	$ 5.316,00
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	0,022380952	$ 150.690	$ 3.373,00
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	**$ 11.427,00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20,60%**	
				VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 11.427,00**

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	0,062116498	$ 2.219.449	$ 137.864,00
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	2,102857143	$ 6.722	$ 14.135,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suminitro 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	0,046190476	$ 182.562	$ 8.433,00
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	**$ 160.432,00**
				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	**$ 160.432,00**

AJUSTES	
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$ 950.166,00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$ 39.703.004,41**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$ 39.703.004,41**

DILIGENCIÓ			
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	PUENTE ARANDA	PRIORIDAD No. 27	Ficha No. 21 de 21
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	16001032	**ELEMENTO**	91025452
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		CL 19		Kr 32	Kr 33
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**
			12,81	12,81	164,05 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)	FRES + REP	**TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO**	DAÑOS PUNTUALES
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/11/2020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	10/08/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	28/08/2020

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA			
ELEMENTO	91025452	SEGMENTO	16001032
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA		MD 12
SECCIÓN TIPICA			CAPA EXISTENTE
TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)		
MD12	13		
TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13		
AREA:	164,05 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.

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	164,05	819	$ 134.357
1,002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	21,32	78340	$ 1.670.209
1,003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	164,05	2590	$ 424.890
NP1	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	21,32	808859	$ 17.244.874
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	27,72	38517	$ 1.067.691
1,007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	120,5	5994	$ 722.277
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	$ 21.264.297,37
				AIU 33,00000%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	$ 21.264.297,37

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,029345346	$ 1.659.050	$ 48.685,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,035714286	$ 15.557	$ 556,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN		$ 31.573	$ -
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,081428571	$ 401.839	$ 32.721,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0,59	$ 10.930	$ 6.449,00
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	0,032380952	$ 31.059	$ 1.006,00
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIOÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,101904762	$ 279.023	$ 28.434,00
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,029047619	$ 104.131	$ 3.025,00
6,013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,094761905	$ 28.944	$ 2.743,00
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,094761905	$ 16.884	$ 1.600,00
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,094761905	$ 21.708	$ 2.057,00
6,016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN		$ 18.090	$ -
6,017	SEÑAL EN POLIESTRIENO(30cm x20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC-ISO	UN	0,051904762	$ 14.351	$ 745,00
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	$ 128.021,00
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU 20,60%	
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	$ 128.021,00

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	0,2952345	$ 663	$ 196,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	8,743809524	$ 608	$ 5.316,00
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	0,022380952	$ 150.690	$ 3.373,00
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	**$ 11.425,00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20,60%**	
				VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 11.425,00**

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	0,062113794	$ 2.219.449	$ 137.858,00
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	2,102857143	$ 6.722	$ 14.135,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suminitro 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	0,046190476	$ 182.562	$ 8.433,00
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	**$ 160.426,00**
				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	**$ 160.426,00**

AJUSTES	
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$ 950.172,00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$ 22.514.341,37**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$ 22.514.341,37**

DILIGENCIÓ			
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	USAQUEN	PRIORIDAD No. 29	Ficha No. 1 de 16
CONTRATISTA: **INFERCAL S.A.S**		**CIV**	1003551	**ELEMENTO**	139911
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		CRA 9		CLL 147	CLL 147
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**
			3,57	3,57	12,72 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 EJECUTADA**	DAÑOS PUNTUALES
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/11/2020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	03/02/2020 - 13/08/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**04/02/2020 - 14/08/2020**

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL





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	139911
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SECCIÓN TIPICA



TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)
MD12	0,13 CM

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	0,13 CM
AREA:	12,72 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	12,72	819	$ 10.418
1,002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	1,71	78340	$ 133.961
1,003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	12,72	2590	$ 32.945
NP1	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	1,71	808859	$ 1.383.149
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	2,22	38517	$ 85.508
1,007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	16,50	5994	$ 98.901
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 1.744.881,51**
				AIU 33%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 1.744.881,51**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,028839266	$ 1.659.050	$ 47.846,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,06625	$ 15.557	$ 1.031,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN		$ 31.573	$ -
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,103125	$ 401.839	$ 41.440,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0,611875	$ 10.930	$ 6.688,00
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	0,010625	$ 31.059	$ 330,00
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIOÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,0275	$ 279.023	$ 7.673,00
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,01	$ 104.131	$ 1.041,00
6,013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,049375	$ 28.944	$ 1.429,00
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,0475	$ 16.884	$ 802,00
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,0475	$ 21.708	$ 1.031,00
6,016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,0075	$ 18.090	$ 136,00
6,017	SEÑAL EN POLIESTRIENO(30cm x20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC-ISO	UN	0,00125	$ 14.351	$ 18,00

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		$ 19.700	$ -
				SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA	**$ 109.465,00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU 20,60%	
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 109.465,00**

GESTIÓN SOCIAL

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7,001	VÍDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0,007871374	$ 72.360	$ 570,00
7,002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0,1875	$ 663	$ 124,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	8,67625	$ 608	$ 5.275,00
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	0,026875	$ 373.136	$ 10.028,00
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	0,028125	$ 150.690	$ 4.238,00
7,006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,009375	$ 222.236	$ 2.083,00
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 22.318,00**
				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	**$ 22.318,00**

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	0,036083855	$ 2.219.449	$ 80.086,00
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	1,160625000	$ 6.722	$ 7.802,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suminitro 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	0,029375	$ 182.562	$ 5.363,00
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	**$ 93.251,00**
				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	**$ 93.251,00**

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$ 432.325,00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$ 2.402.240,51**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$ 2.402.240,51**

DILIGENCIO

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

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

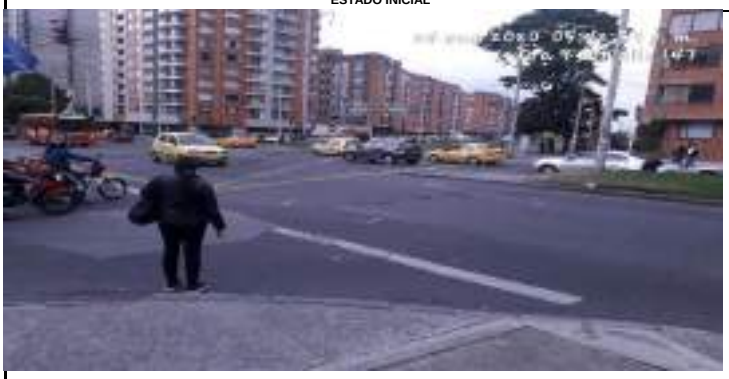
CONTRATO DE OBRA No.:	**1591-2019**	LOCALIDAD	USAQUEN	PRIORIDAD No. 29	Ficha No. 2 de 16
CONTRATISTA: **INFERCAL S.A.S**		**CIV**	1003516	**ELEMENTO**	503391
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		CRA 9		CLL 147	CLL 149
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**			COSTADO/SENTIDO VIAL:	ORIENTAL , SUR - NORTE
INTERVENTOR: **DIN DESARROLLO EN INGENIERIA**		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			10,95	10,95	119,95
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	**TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADA**	DAÑOS PUNTUALES
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/11/2020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	04/02/2020 - 12/08/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**07/02/2020 - 13/08/2020**

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	503391
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA



SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)
MD12	13
TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13
AREA:	119,95 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	119,95	819	$ 98.239
1,002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	15,92	78340	$ 1.247.173
1,003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	119,95	2590	$ 310.671
NP1	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	16,71	808859	$ 13.516.034
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	20,7	38517	$ 797.302
1,007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	163,7	5994	$ 981.218
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 16.950.635,94**
				AIU 33%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 16.950.635,94**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,028839266	$ 1.659.050	$ 47.846,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,06625	$ 15.557	$ 1.031,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN		$ 31.573	$ -
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,103125	$ 401.839	$ 41.440,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0,611875	$ 10.930	$ 6.688,00
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	0,010625	$ 31.059	$ 330,00
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIOÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,0275	$ 279.023	$ 7.673,00
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,01	$ 104.131	$ 1.041,00
6,013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,049375	$ 28.944	$ 1.429,00
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,0475	$ 16.884	$ 802,00
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,0475	$ 21.708	$ 1.031,00
6,016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,0075	$ 18.090	$ 136,00
6,017	SEÑAL EN POLIESTRIENO(30cm x20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC-ISO	UN	0,00125	$ 14.351	$ 18,00

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		$ 19.700	$ -
				SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA	**$ 109.465,00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU 20,60%	
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 109.465,00**

GESTIÓN SOCIAL					
Item	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Valor Unitario**	**Valor Parcial**
7,001	VÍDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0,007871374	$ 72.360	$ 570,00
7,002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0,1875	$ 663	$ 124,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	8,67625	$ 608	$ 5.275,00
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	0,026875	$ 373.136	$ 10.028,00
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	0,028125	$ 150.690	$ 4.238,00
7,006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,009375	$ 222.236	$ 2.083,00
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 22.318,00**
				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	**$ 22.318,00**

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	0,036083855	$ 2.219.449	$ 80.086,00
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	1,160625000	$ 6.722	$ 7.802,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suminitro 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	0,029375	$ 182.562	$ 5.363,00
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	**$ 93.251,00**
				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	**$ 93.251,00**

	VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$ 432.325,00**

	VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$ 17.607.994,94**
	VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	
	VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$ 17.607.994,94**

DILIGENCIÓ

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

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. 29	Ficha No. 3 de 16
CONTRATISTA: **INFERCAL S.A.S**		**CIV**	1003339	**ELEMENTO**	503396
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		CRA 9		CLL 151	CLL 152
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**			COSTADO/SENTIDO VIAL:	ORIENTAL , SUR - NORTE
INTERVENTOR: **DIN DESARROLLO EN INGENIERIA**		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			6,15	6,15	37,85
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)	FRES+REP.	**TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADA**	DAÑOS PUNTUALES
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/11/2020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	07/07/2020 - 13/08/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**08/07/2020 - 14/08/2020**

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	503396
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SECCIÓN TIPICA



TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)
MD12	16

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	16	
AREA:	37,85	M2

Descripción de las actividades ejecutadas:

Se realiza replanteo general, corte de pavimento, Demolicion de pavimento asfáltico, riego de liga con emulsión asfaltica CRR-1, instalación de mezcla asfaltica 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	37,85	819	$ 30.999
3,001	DEMOLICIÓN PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Espesor Variable. Incluye Cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes.	M2	37,85	7881	$ 298.296
3,002	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	37,85	1882	$ 71.234
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	6,14	845106	$ 5.188.951
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	37,70	2511	$ 94.665
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	7,99	42242	$ 337.514
1,007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	49,00	5994	$ 293.706
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 6.315.363,82**
				AIU 33%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 6.315.363,82**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,028839266	$ 1.659.050	$ 47.846,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,06625	$ 15.557	$ 1.031,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN		$ 31.573	$ -
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,103125	$ 401.839	$ 41.440,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0,611875	$ 10.930	$ 6.688,00
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	0,010625	$ 31.059	$ 330,00
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIOÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,0275	$ 279.023	$ 7.673,00
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,01	$ 104.131	$ 1.041,00

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

6,013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,049375	$ 28.944	$ 1.429,00
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,0475	$ 16.884	$ 802,00
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,0475	$ 21.708	$ 1.031,00
6,016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,0075	$ 18.090	$ 136,00
6,017	SEÑAL EN POLIESTRIENO(30cm x20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC-ISO	UN	0,00125	$ 14.351	$ 18,00
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	**$ 109.465,00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU 20,60%	
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 109.465,00**

GESTIÓN SOCIAL

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7,001	VÍDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0,007871374	$ 72.360	$ 570,00
7,002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0,1875	$ 663	$ 124,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	8,67625	$ 608	$ 5.275,00
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	0,026875	$ 373.136	$ 10.028,00
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	0,028125	$ 150.690	$ 4.238,00
7,006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,009375	$ 222.236	$ 2.083,00
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 22.318,00**
				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	**$ 22.318,00**

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	0,036083855	$ 2.219.449	$ 80.086,00
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	1,160625000	$ 6.722	$ 7.802,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suminitro 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	0,029375	$ 182.562	$ 5.363,00
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	**$ 93.251,00**
				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	**$ 93.251,00**

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$ 432.325,00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$ 6.972.722,82**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$ 6.972.722,82**

DILIGENCIÓ

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	USAQUEN	PRIORIDAD No. 29	Ficha No. 4 de 16
CONTRATISTA: **INFERCAL S.A.S**		**CIV**	1004170	**ELEMENTO**	503504
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		CRA 9		CLL 134 A	CLL 134
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**			COSTADO/SENTIDO VIAL:	OCCIDENTAL, NORTE - SUR
INTERVENTOR: **DIN DESARROLLO EN INGENIERIA**		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			13,91	13,91	193,36 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 EJECUTADA**	DAÑOS PUNTUALES
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/11/2020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	27/01/2020 - 13/08/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**30/01/2020 - 14/08/2020**

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	503504
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SEGMENTO 1004170

MD 12

CAPA EXISTENTE

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)
MD12	16

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	16
AREA:	193,36 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	216,44	819	$ 177.264
1,002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	28,12	78340	$ 2.202.921
1,003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	216,44	2590	$ 560.580
NP1	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	28,12	808859	$ 22.745.115
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	36,57	38517	$ 1.408.567
1,007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	121,40	5994	$ 727.672
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 27.822.118,13**
				AIU 33%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 27.822.118,13**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,028839266	$ 1.659.050	$ 47.846,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,06625	$ 15.557	$ 1.031,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN		$ 31.573	$ -
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,103125	$ 401.839	$ 41.440,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0,611875	$ 10.930	$ 6.688,00
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	0,010625	$ 31.059	$ 330,00
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIOÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,0275	$ 279.023	$ 7.673,00
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,01	$ 104.131	$ 1.041,00
6,013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,049375	$ 28.944	$ 1.429,00
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,0475	$ 16.884	$ 802,00
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,0475	$ 21.708	$ 1.031,00
6,016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,0075	$ 18.090	$ 136,00
6,017	SEÑAL EN POLIESTRIENO(30cm x20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC-ISO	UN	0,00125	$ 14.351	$ 18,00

FORMATO					
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA					idu
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		$ 19.700	$ -
				SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA	**$ 109.465,00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU 20,60%	
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 109.465,00**

GESTIÓN SOCIAL

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7,001	VÍDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0,007871374	$ 72.360	$ 570,00
7,002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0,1875	$ 663	$ 124,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	8,67625	$ 608	$ 5.275,00
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	0,026875	$ 373.136	$ 10.028,00
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	0,028125	$ 150.690	$ 4.238,00
7,006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,009375	$ 222.236	$ 2.083,00
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 22.318,00**
				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	**$ 22.318,00**

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	0,036083855	$ 2.219.449	$ 80.086,00
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	1,160625000	$ 6.722	$ 7.802,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suminitro 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	0,029375	$ 182.562	$ 5.363,00
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	**$ 93.251,00**
				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	**$ 93.251,00**

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$ 432.325,00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$ 28.479.477,13**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$ 28.479.477,13**

DILIGENCIÓ

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	USAQUEN	PRIORIDAD No. 29	Ficha No. 5 de 16
CONTRATISTA: **INFERCAL S.A.S**		**CIV**	1004360	**ELEMENTO**	503521
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		CRA 9		CLL 127 B	CLL 127 C
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**			COSTADO/SENTIDO VIAL:	ORIENTAL , SUR - NORTE
INTERVENTOR: **DIN DESARROLLO EN INGENIERIA**		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			18,46	18,46	340,83 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 FRES+REP.	**TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADA**	DAÑOS PUNTUALES
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/11/2020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	08/07/2020 - 12/08/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**16/07/2020 - 13/08/2020**

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	503521
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SECCIÓN TIPICA



TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)
MD12	16

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	16	
AREA:	340,83	M2

Descripción de las actividades ejecutadas:

Se realiza replanteo general, corte de pavimento, Demolicion de pavimento asfáltico, riego de liga con emulsión asfaltica CRR-1, instalación de mezcla asfaltica 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	340,83	819	$ 279.140
3,001	DEMOLICIÓN PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Espesor Variable. Incluye Cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes.	M2	340,83	7881	$ 2.686.081
3,002	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	340,83	1882	$ 641.442
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	50,73	845106	$ 42.872.227
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	290,79	2511	$ 730.174
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	65,92	42242	$ 2.784.593
1,007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	334,00	5994	$ 2.001.996
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 51.995.652,77**
				AIU 33%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 51.995.652,77**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,028839266	$ 1.659.050	$ 47.846,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,06625	$ 15.557	$ 1.031,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN		$ 31.573	$ -
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,103125	$ 401.839	$ 41.440,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0,611875	$ 10.930	$ 6.688,00
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	0,010625	$ 31.059	$ 330,00
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIOÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,0275	$ 279.023	$ 7.673,00
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,01	$ 104.131	$ 1.041,00

FORMATO					
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA					idu
CÓDIGO	**PROCESO**			**VERSIÓN**	
FO-CI-70	Conservación de Infraestructura			2	
6,013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,049375	$ 28.944	$ 1.429,00
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,0475	$ 16.884	$ 802,00
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,0475	$ 21.708	$ 1.031,00
6,016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,0075	$ 18.090	$ 136,00
6,017	SEÑAL EN POLIESTRIENO(30cm x20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC-ISO	UN	0,00125	$ 14.351	$ 18,00
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	**$ 109.465,00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU 20,60%	
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 109.465,00**

GESTIÓN SOCIAL					
Item	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Valor Unitario**	**Valor Parcial**
7,001	VÍDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0,007871374	$ 72.360	$ 570,00
7,002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0,1875	$ 663	$ 124,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	8,67625	$ 608	$ 5.275,00
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	0,026875	$ 373.136	$ 10.028,00
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	0,028125	$ 150.690	$ 4.238,00
7,006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,009375	$ 222.236	$ 2.083,00
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 22.318,00**
				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	**$ 22.318,00**

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	0,036083855	$ 2.219.449	$ 80.086,00
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	1,160625000	$ 6.722	$ 7.802,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suminitro 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	0,029375	$ 182.562	$ 5.363,00
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	**$ 93.251,00**
				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	**$ 93.251,00**

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$ 432.325,00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$ 52.653.011,77**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$ 52.653.011,77**

DILIGENCIÓ

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	USAQUEN	PRIORIDAD No. 29	Ficha No. 6 de 16
CONTRATISTA: **INFERCAL S.A.S**		**CIV**	1004231	**ELEMENTO**	503541
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		CRA 9		CLL 131 A	CLL 133
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**			COSTADO/SENTIDO VIAL:	ORIENTAL , SUR - NORTE
INTERVENTOR: **DIN DESARROLLO EN INGENIERIA**		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			13,80	13,80	190,48
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 FRES+REP.	**TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADA**	DAÑOS PUNTUALES
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/11/2020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	16/07/2020 - 12/08/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**21/07/2020 - 13/08/2020**

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	503541
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SEGMENTO 1004231

MD 12

CAPA EXISTENTE

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)
MD12	16

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	16
AREA:	190,48 M2

Descripción de las actividades ejecutadas:

Se realiza replanteo general, corte de pavimento, Demolicion de pavimento asfáltico, riego de liga con emulsión asfaltica CRR-1, instalación de mezcla asfaltica 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	190,48	819	$ 156.003
3,001	DEMOLICIÓN PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Espesor Variable. Incluye Cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes.	M2	190,48	7881	$ 1.501.173
3,002	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	190,48	1882	$ 358.483
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	31,93	845106	$ 26.984.235
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	127,17	2511	$ 319.324
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	41,11	42242	$ 1.736.569
1,007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	193,50	5994	$ 1.159.839
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 32.215.625,43**
				AIU 33%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 32.215.625,43**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,028839266	$ 1.659.050	$ 47.846,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,06625	$ 15.557	$ 1.031,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN		$ 31.573	$ -
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,103125	$ 401.839	$ 41.440,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0,611875	$ 10.930	$ 6.688,00
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	0,010625	$ 31.059	$ 330,00
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIOÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,0275	$ 279.023	$ 7.673,00
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,01	$ 104.131	$ 1.041,00

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	0,049375	$ 28.944	$ 1.429,00
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,0475	$ 16.884	$ 802,00
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,0475	$ 21.708	$ 1.031,00
6,016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,0075	$ 18.090	$ 136,00
6,017	SEÑAL EN POLIESTRIENO(30cm x20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC-ISO	UN	0,00125	$ 14.351	$ 18,00
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	**$ 109.465,00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU 20,60%	
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 109.465,00**

GESTIÓN SOCIAL

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7,001	VÍDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0,007871374	$ 72.360	$ 570,00
7,002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0,1875	$ 663	$ 124,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	8,67625	$ 608	$ 5.275,00
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	0,026875	$ 373.136	$ 10.028,00
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	0,028125	$ 150.690	$ 4.238,00
7,006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,009375	$ 222.236	$ 2.083,00
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 22.318,00**
				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	**$ 22.318,00**

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	0,036083855	$ 2.219.449	$ 80.086,00
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	1,160625000	$ 6.722	$ 7.802,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suminitro 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	0,029375	$ 182.562	$ 5.363,00
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	**$ 93.251,00**
				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	**$ 93.251,00**

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$ 432.325,00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$ 32.872.984,43**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$ 32.872.984,43**

DILIGENCIÓ

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	USAQUEN	PRIORIDAD No. 29	Ficha No. 7 de 16
CONTRATISTA: **INFERCAL S.A.S**		**CIV**	1004204	**ELEMENTO**	503565
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		CRA 9		CLL 134	CLL 133
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**			COSTADO/SENTIDO VIAL:	OCCIDENTAL, NORTE - SUR
INTERVENTOR: **DIN DESARROLLO EN INGENIERIA**		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			6,37	6,37	40,52 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	**TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADA**	DAÑOS PUNTUALES
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/11/2020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	5/02/2020 - 13/08/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	6/02/2020 - 14/08/2020

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	503565
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SEGMENTO 1004204



SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)
MD12	16

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	16
AREA:	40,52 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	40,52	819	$ 33.186
1,002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	5,37	78340	$ 420.686
1,003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	40,52	2590	$ 104.947
NP1	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	5,37	808859	$ 4.343.573
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	6,99	38517	$ 269.234
1,007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	237,50	5994	$ 1.423.575
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 6.595.200,14**
				AIU 33%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 6.595.200,14**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,028839266	$ 1.659.050	$ 47.846,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,06625	$ 15.557	$ 1.031,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN		$ 31.573	$ -
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,103125	$ 401.839	$ 41.440,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0,611875	$ 10.930	$ 6.688,00
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	0,010625	$ 31.059	$ 330,00
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIOÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,0275	$ 279.023	$ 7.673,00
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,01	$ 104.131	$ 1.041,00
6,013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,049375	$ 28.944	$ 1.429,00
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,0475	$ 16.884	$ 802,00
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,0475	$ 21.708	$ 1.031,00
6,016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,0075	$ 18.090	$ 136,00
6,017	SEÑAL EN POLIESTRIENO(30cm x20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC-ISO	UN	0,00125	$ 14.351	$ 18,00

FORMATO					
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA					idu
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		$ 19.700	$ -
				SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA	**$ 109.465,00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU 20,60%	
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 109.465,00**

GESTIÓN SOCIAL

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7,001	VÍDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0,007871374	$ 72.360	$ 570,00
7,002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0,1875	$ 663	$ 124,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	8,67625	$ 608	$ 5.275,00
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	0,026875	$ 373.136	$ 10.028,00
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	0,028125	$ 150.690	$ 4.238,00
7,006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,009375	$ 222.236	$ 2.083,00
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 22.318,00**
				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	**$ 22.318,00**

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	0,036083855	$ 2.219.449	$ 80.086,00
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	1,160625000	$ 6.722	$ 7.802,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suminitro 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	0,029375	$ 182.562	$ 5.363,00
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	**$ 93.251,00**
				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	**$ 93.251,00**

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$ 432.325,00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$ 7.252.559,14**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$ 7.252.559,14**

DILIGENCIÓ

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	USAQUEN	PRIORIDAD No. 29	Ficha No. 8 de 16
CONTRATISTA: **INFERCAL S.A.S**		**CIV**	1004204	**ELEMENTO**	503567
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		CRA 9		CLL 133	CLL 134
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**			COSTADO/SENTIDO VIAL:	ORIENTAL , SUR - NORTE
INTERVENTOR: **DIN DESARROLLO EN INGENIERIA**		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			3,92	3,92	15,34 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 EJECUTADA**	DAÑOS PUNTUALES
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/11/2020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	5/02/2020 - 12/08/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	6/02/2020 - 13/08/2020

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	503567
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SEGMENTO 1004204



SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)
MD12	16

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	16	
AREA:	15,34	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	15,34	819	$ 12.563
1,002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	2,05	78340	$ 160.597
1,003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	15,34	2590	$ 39.731
NP1	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	2,05	808859	$ 1.658.161
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	2,67	38517	$ 102.840
1,007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	50,00	5994	$ 299.700
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 2.273.592,40**
			AIU	**33%**	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 2.273.592,40**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,028839266	$ 1.659.050	$ 47.846,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,06625	$ 15.557	$ 1.031,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN		$ 31.573	$ -
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,103125	$ 401.839	$ 41.440,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0,611875	$ 10.930	$ 6.688,00
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	0,010625	$ 31.059	$ 330,00
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIOÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,0275	$ 279.023	$ 7.673,00
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,01	$ 104.131	$ 1.041,00
6,013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,049375	$ 28.944	$ 1.429,00
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,0475	$ 16.884	$ 802,00
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,0475	$ 21.708	$ 1.031,00
6,016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,0075	$ 18.090	$ 136,00
6,017	SEÑAL EN POLIESTRIENO(30cm x20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC-ISO	UN	0,00125	$ 14.351	$ 18,00

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		$	19.700	$	-
					SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA	**$**	**109.465,00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU	**20,60%**	
					VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$**	**109.465,00**

GESTIÓN SOCIAL

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7,001	VÍDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0,007871374	$ 72.360	$ 570,00
7,002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0,1875	$ 663	$ 124,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	8,67625	$ 608	$ 5.275,00
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	0,026875	$ 373.136	$ 10.028,00
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	0,028125	$ 150.690	$ 4.238,00
7,006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,009375	$ 222.236	$ 2.083,00
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 22.318,00**
				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	**$ 22.318,00**

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	0,036083855	$ 2.219.449	$ 80.086,00
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	1,160625000	$ 6.722	$ 7.802,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suminitro 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	0,029375	$ 182.562	$ 5.363,00
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	**$ 93.251,00**
				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	**$ 93.251,00**

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$ 432.325,00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$ 2.930.951,40**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$ 2.930.951,40**

DILIGENCIÓ

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	USAQUEN	PRIORIDAD No. 18	Ficha No. 9 de 16
CONTRATISTA: **INFERCAL S.A.S**		**CIV**	1004191	**ELEMENTO**	510752
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		CRA 9		CLL 134	CLL 134
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**
			4,73	4,73	22,42 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 EJECUTADA**	DAÑOS PUNTUALES
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/11/2020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	5/02/2020 - 13/08/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	6/02/2020 - 14/08/2020

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	510752
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SECCIÓN TIPICA



TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)
MD12	16
TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	16
AREA:	22,42 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	22,42	819	$ 18.362
1,002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	2,99	78340	$ 234.237
1,003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	22,42	2590	$ 58.068
NP1	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	2,99	808859	$ 2.418.488
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	3,89	38517	$ 149.831
1,007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	40,00	5994	$ 239.760
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 3.118.745,92**
				AIU 33%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 3.118.745,92**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,028839266	$ 1.659.050	$ 47.846,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,06625	$ 15.557	$ 1.031,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN		$ 31.573	$ -
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,103125	$ 401.839	$ 41.440,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0,611875	$ 10.930	$ 6.688,00
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	0,010625	$ 31.059	$ 330,00
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIOÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,0275	$ 279.023	$ 7.673,00
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,01	$ 104.131	$ 1.041,00
6,013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,049375	$ 28.944	$ 1.429,00
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,0475	$ 16.884	$ 802,00
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,0475	$ 21.708	$ 1.031,00
6,016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,0075	$ 18.090	$ 136,00
6,017	SEÑAL EN POLIESTRIENO(30cm x20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC-ISO	UN	0,00125	$ 14.351	$ 18,00

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		$ 19.700	$ -
				SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA	**$ 109.465,00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU 20,60%	
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 109.465,00**

GESTIÓN SOCIAL

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7,001	VÍDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0,007871374	$ 72.360	$ 570,00
7,002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0,1875	$ 663	$ 124,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	8,67625	$ 608	$ 5.275,00
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	0,026875	$ 373.136	$ 10.028,00
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	0,028125	$ 150.690	$ 4.238,00
7,006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,009375	$ 222.236	$ 2.083,00
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 22.318,00**
				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	**$ 22.318,00**

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	0,036083855	$ 2.219.449	$ 80.086,00
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	1,160625000	$ 6.722	$ 7.802,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suminitro 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	0,029375	$ 182.562	$ 5.363,00
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	**$ 93.251,00**
				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	**$ 93.251,00**

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$ 432.325,00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$ 3.776.104,92**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$ 3.776.104,92**

DILIGENCIÓ

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	USAQUEN	PRIORIDAD No. 29	Ficha No. 1 0 de 16
CONTRATISTA: **INFERCAL S.A.S**		**CIV**	1003969	**ELEMENTO**	525152
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		CRA 9		CLL 141	CLL 140
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**			COSTADO/SENTIDO VIAL:	OCCIDENTAL, NORTE - SUR
INTERVENTOR: **DIN DESARROLLO EN INGENIERIA**		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			8,85	8,85	78,28 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)	FRES+REP.	**TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADA**	DAÑOS PUNTUALES
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/11/2020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	30/01/2020 - 13/08/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	1/02/2020 - 14/08/2020

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

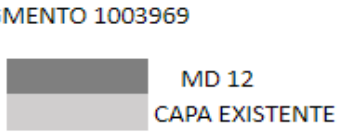
SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	525152
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)
MD12	16

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	16	
AREA:	78,28	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	78,28	819	$ 64.111
1,002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	10,18	78340	$ 797.501
1,003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	78,28	2590	$ 202.745
NP1	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	10,18	808859	$ 8.234.185
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	13,24	38517	$ 509.965
1,007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	64,30	5994	$ 385.414
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 10.193.921,62**
				AIU 33%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 10.193.921,62**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,028839266	$ 1.659.050	$ 47.846,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,06625	$ 15.557	$ 1.031,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN		$ 31.573	$ -
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,103125	$ 401.839	$ 41.440,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0,611875	$ 10.930	$ 6.688,00
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	0,010625	$ 31.059	$ 330,00
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIOÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,0275	$ 279.023	$ 7.673,00
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,01	$ 104.131	$ 1.041,00
6,013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,049375	$ 28.944	$ 1.429,00
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,0475	$ 16.884	$ 802,00
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,0475	$ 21.708	$ 1.031,00
6,016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,0075	$ 18.090	$ 136,00
6,017	SEÑAL EN POLIESTRIENO(30cm x20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC-ISO	UN	0,00125	$ 14.351	$ 18,00

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		$ 19.700	$ -
				SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA	**$ 109.465,00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU 20,60%	
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 109.465,00**

GESTIÓN SOCIAL

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7,001	VÍDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0,007871374	$ 72.360	$ 570,00
7,002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0,1875	$ 663	$ 124,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	8,67625	$ 608	$ 5.275,00
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	0,026875	$ 373.136	$ 10.028,00
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	0,028125	$ 150.690	$ 4.238,00
7,006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,009375	$ 222.236	$ 2.083,00
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 22.318,00**
				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	**$ 22.318,00**

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	0,036083855	$ 2.219.449	$ 80.086,00
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	1,160625000	$ 6.722	$ 7.802,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suminitro 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	0,029375	$ 182.562	$ 5.363,00
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	**$ 93.251,00**
				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	**$ 93.251,00**

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$ 432.325,00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$ 10.851.280,62**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$ 10.851.280,62**

DILIGENCIÓ

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	USAQUEN	PRIORIDAD No. 29	Ficha No. 11 de 16
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	1004035	**ELEMENTO**	525174
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		CRA 9		CLL 139	CLL 140
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**			COSTADO/SENTIDO VIAL:	ORIENTAL , SUR - NORTE
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			13,07	13,07	170,78 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 FRES+REP.	**TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADA**	DAÑOS PUNTUALES
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/11/2020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	30/01/2020 - 22/07/2020 - 12/08/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**01/02/2020 - 23/07/2020 - 13/08/2020**

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	525174
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SEGMENTO 1004035



SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)
MD12	16

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	16
AREA:	170,78 M2

Descripción de las actividades ejecutadas:

Se realiza replanteo general, fresado de pavimento asfaltico, imprimación con emulsión asfaltica CRL-O, corte de pavimento, Demolicion de pavimento asfáltico, riego de liga con emulsión asfaltica CRR-1, instalación de mezcla asfaltica en caliente tipo denso MD12,transporte de petreos, 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	170,78	819	$ 139.869
1,002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	20,27	78340	$ 1.587.952
1,003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	152,56	2590	$ 395.130
NP1	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	20,27	808859	$ 16.395.572
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	26,35	38517	$ 1.014.923
3,001	DEMOLICIÓN PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Espesor Variable. Incluye Cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes.	M2	18,22	7881	$ 143.592
3,002	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	18,22	1882	$ 34.290
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	2,92	845106	$ 2.467.710
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	18,72	2511	$ 47.006
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	3,80	42242	$ 160.520
1,007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	109,90	5994	$ 658.741
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 23.045.303,40**
				AIU 33%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 23.045.303,40**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,028839266	$ 1.659.050	$ 47.846,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,06625	$ 15.557	$ 1.031,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN		$ 31.573	$ -
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,103125	$ 401.839	$ 41.440,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0,611875	$ 10.930	$ 6.688,00

FORMATO					
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL-ANEXO RECIBO FINAL DE OBRA					idu
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	0,010625	$ 31.059	$ 330,00
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIOÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,0275	$ 279.023	$ 7.673,00
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,01	$ 104.131	$ 1.041,00
6,013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,049375	$ 28.944	$ 1.429,00
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,0475	$ 16.884	$ 802,00
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,0475	$ 21.708	$ 1.031,00
6,016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,0075	$ 18.090	$ 136,00
6,017	SEÑAL EN POLIESTRIENO(30cm x20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC-ISO	UN	0,00125	$ 14.351	$ 18,00
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	**$ 109.465,00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU 20,60%	
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 109.465,00**

GESTIÓN SOCIAL					
Item	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Valor Unitario**	**Valor Parcial**
7,001	VÍDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0,007871374	$ 72.360	$ 570,00
7,002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0,1875	$ 663	$ 124,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	8,67625	$ 608	$ 5.275,00
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	0,026875	$ 373.136	$ 10.028,00
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	0,028125	$ 150.690	$ 4.238,00
7,006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,009375	$ 222.236	$ 2.083,00
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 22.318,00**
				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	**$ 22.318,00**

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	0,036083855	$ 2.219.449	$ 80.086,00
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	1,160625000	$ 6.722	$ 7.802,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suminitro 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	0,029375	$ 182.562	$ 5.363,00
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	**$ 93.251,00**
				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	**$ 93.251,00**

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$ 432.325,00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$ 23.702.662,40**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$ 23.702.662,40**

DILIGENCIÓ

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	USAQUEN	PRIORIDAD No. 29	Ficha No. 12 de 16
CONTRATISTA: **INFERCAL S.A.S**		**CIV**	1003594	**ELEMENTO**	525459
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		CRA 9		CLL 146 BIS	CLL 147
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**			COSTADO/SENTIDO VIAL:	ORIENTAL , SUR - NORTE
INTERVENTOR: **DIN DESARROLLO EN INGENIERIA**		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			13,44	13,44	180,71 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	**TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADA**	DAÑOS PUNTUALES
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/11/2020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	3/02/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**5 de febrero 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	525459
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SEGMENTO 1003594



SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)
MD12	16

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	16
AREA:	180,71 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: En este PKD no se refleja el sellado de juntas ya que el PKD descrito es adjyacente a otro PKD 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	180,71	819	$ 148.001
1,002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	23,98	78340	$ 1.878.593
1,003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	180,71	2590	$ 468.039
NP1	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	25,17	808859	$ 20.358.981
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	31,18	38517	$ 1.200.960
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 24.054.574,68**
				AIU 33%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 24.054.574,68**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,028839266	$ 1.659.050	$ 47.846,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,06625	$ 15.557	$ 1.031,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN		$ 31.573	$ -
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,103125	$ 401.839	$ 41.440,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0,611875	$ 10.930	$ 6.688,00
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	0,010625	$ 31.059	$ 330,00
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIOÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,0275	$ 279.023	$ 7.673,00
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,01	$ 104.131	$ 1.041,00
6,013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,049375	$ 28.944	$ 1.429,00
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,0475	$ 16.884	$ 802,00
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,0475	$ 21.708	$ 1.031,00
6,016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,0075	$ 18.090	$ 136,00
6,017	SEÑAL EN POLIESTRIENO(30cm x20cm) FOTOLUMINISCENTE -NORMA NTC-ISO	UN	0,00125	$ 14.351	$ 18,00
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	$ -

FORMATO		
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		**$ 109.465,00**
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
AIU	**20,60%**	
VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA		**$ 109.465,00**

GESTIÓN SOCIAL

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7,001	VÍDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0,007871374	$ 72.360	$ 570,00
7,002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0,1875	$ 663	$ 124,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	8,67625	$ 608	$ 5.275,00
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	0,026875	$ 373.136	$ 10.028,00
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	0,028125	$ 150.690	$ 4.238,00
7,006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,009375	$ 222.236	$ 2.083,00
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 22.318,00**
				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	**$ 22.318,00**

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	0,036083855	$ 2.219.449	$ 80.086,00
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	1,160625000	$ 6.722	$ 7.802,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suminitro 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	0,029375	$ 182.562	$ 5.363,00
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	**$ 93.251,00**
				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	**$ 93.251,00**

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$ 432.325,00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$ 24.711.933,68**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$ 24.711.933,68**

DILIGENCIÓ

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

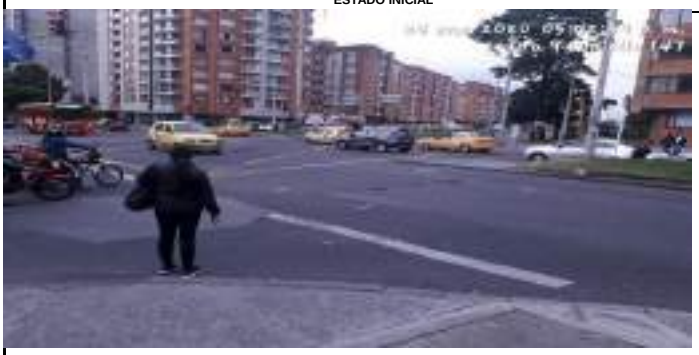
CONTRATO DE OBRA No.:	**1591-2019**	LOCALIDAD	USAQUEN	PRIORIDAD No. 29	Ficha No. 13 de 16
CONTRATISTA: **INFERCAL S.A.S**		**CIV**	1003516	**ELEMENTO**	24119683
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		CRA 9		CLL 147	CLL 147
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**			COSTADO/SENTIDO VIAL:	ORIENTAL , SUR - NORTE
INTERVENTOR: **DIN DESARROLLO EN INGENIERIA**		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			4,03	4,03	16,28 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 EJECUTADA**	DAÑOS PUNTUALES
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/11/2020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	6/02/2020 - 13/08/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	7/02/2020 - 14/08/2020

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	24119683
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SEGMENTO 1003516



SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)
MD12	16

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	16	
AREA:	16,28	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	16,28	819	$ 13.333
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	16,28	2590	$ 42.165
NP1	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	2,19	808859	$ 1.771.401
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	27,40	5994	$ 164.236
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 2.272.473,38**
				AIU **33%**	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 2.272.473,38**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,028839266	$ 1.659.050	$ 47.846,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,06625	$ 15.557	$ 1.031,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN		$ 31.573	$ -
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,103125	$ 401.839	$ 41.440,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0,611875	$ 10.930	$ 6.688,00
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	0,010625	$ 31.059	$ 330,00
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIOÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,0275	$ 279.023	$ 7.673,00
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,01	$ 104.131	$ 1.041,00
6,013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,049375	$ 28.944	$ 1.429,00
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,0475	$ 16.884	$ 802,00
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,0475	$ 21.708	$ 1.031,00
6,016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,0075	$ 18.090	$ 136,00
6,017	SEÑAL EN POLIESTRIENO(30cm x20cm) FOTOLUMINISCENTE -NORMA NTC-ISO	UN	0,00125	$ 14.351	$ 18,00

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		$	19.700	$	-
					SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA	**$**	**109.465,00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU	**20,60%**	
					VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$**	**109.465,00**

GESTIÓN SOCIAL

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7,001	VÍDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0,007871374	$ 72.360	$ 570,00
7,002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0,1875	$ 663	$ 124,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	8,67625	$ 608	$ 5.275,00
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	0,026875	$ 373.136	$ 10.028,00
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	0,028125	$ 150.690	$ 4.238,00
7,006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,009375	$ 222.236	$ 2.083,00
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 22.318,00**
				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	**$ 22.318,00**

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	0,036083855	$ 2.219.449	$ 80.086,00
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	1,160625000	$ 6.722	$ 7.802,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suminitro 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	0,029375	$ 182.562	$ 5.363,00
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	**$ 93.251,00**
				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	**$ 93.251,00**

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$ 432.325,00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$ 2.929.832,38**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$ 2.929.832,38**

DILIGENCIÓ

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	USAQUEN	PRIORIDAD No. 29	Ficha No. 14 de 16
CONTRATISTA: **INFERCAL S.A.S**		**CIV**	1008116	**ELEMENTO**	24123368
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		CRA 9		CLL 135	CLL 135 C
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**			COSTADO/SENTIDO VIAL:	ORIENTAL , SUR - NORTE
INTERVENTOR: **DIN DESARROLLO EN INGENIERIA**		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			6,47	6,47	41,84 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)	BACHEO	**TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADA**	DAÑOS PUNTUALES
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/11/2020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	21/07/2020 - 12/08/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**22/07/2020 - 13/08/2020**

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	24123368
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA



SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)
MD12	16

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	16
AREA:	41,84 M2

Descripción de las actividades ejecutadas:

Se realiza replanteo general, corte de pavimento, Demolicion de pavimento asfáltico, riego de liga con emulsión asfaltica CRR-1, instalación de mezcla asfaltica 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	41,84	819	$ 34.267
3,001	DEMOLICIÓN PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Espesor Variable. Incluye Cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes.	M2	41,84	7881	$ 329.741
3,002	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	41,84	1882	$ 78.743
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	7,37	845106	$ 6.228.431
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	18,95	2511	$ 47.583
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	25,70	5994	$ 154.046
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 7.277.912,13**
				AIU **33%**	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 7.277.912,13**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,028839266	$ 1.659.050	$ 47.846,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,06625	$ 15.557	$ 1.031,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN		$ 31.573	$ -
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,103125	$ 401.839	$ 41.440,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0,611875	$ 10.930	$ 6.688,00
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	0,010625	$ 31.059	$ 330,00
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIOÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,0275	$ 279.023	$ 7.673,00
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,01	$ 104.131	$ 1.041,00

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	0,049375	$ 28.944	$ 1.429,00
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,0475	$ 16.884	$ 802,00
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,0475	$ 21.708	$ 1.031,00
6,016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,0075	$ 18.090	$ 136,00
6,017	SEÑAL EN POLIESTRIENO(30cm x20cm) FOTOLUMINISCENTE -NORMA NTC-ISO	UN	0,00125	$ 14.351	$ 18,00
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	**$ 109.465,00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU 20,60%	
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 109.465,00**

GESTIÓN SOCIAL

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7,001	VÍDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0,007871374	$ 72.360	$ 570,00
7,002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0,1875	$ 663	$ 124,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	8,67625	$ 608	$ 5.275,00
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	0,026875	$ 373.136	$ 10.028,00
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	0,028125	$ 150.690	$ 4.238,00
7,006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,009375	$ 222.236	$ 2.083,00
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 22.318,00**
				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	**$ 22.318,00**

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	0,036083855	$ 2.219.449	$ 80.086,00
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	1,160625000	$ 6.722	$ 7.802,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suminitro 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	0,029375	$ 182.562	$ 5.363,00
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	**$ 93.251,00**
				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	**$ 93.251,00**

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$ 432.325,00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$ 7.935.271,13**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$ 7.935.271,13**

DILIGENCIÓ

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	USAQUEN	PRIORIDAD No. 29	Ficha No. 15 de 16
CONTRATISTA: **INFERCAL S.A.S**		**CIV**	1004170	**ELEMENTO**	91011034
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		CRA 9		CLL 134	CLL 134
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**			COSTADO/SENTIDO VIAL:	ORIENTAL , SUR - NORTE
INTERVENTOR: **DIN DESARROLLO EN INGENIERIA**		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			5,29	5,29	27,99 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 EJECUTADA**	DAÑOS PUNTUALES
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/11/2020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	28/01/2020 - 13/08/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**29/01/2020 - 14/08/2020**

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

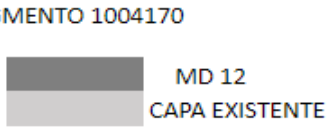
SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	91011034
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)
MD12	13

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13
AREA:	27,99 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	27,99	819	$ 22.924
1,002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	3,63	78340	$ 284.374
1,003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	27,99	2590	$ 72.494
NP1	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	3,63	808859	$ 2.936.158
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	4,72	38517	$ 181.800
1,007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	20,00	5994	$ 119.880
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 3.617.630,52**
				AIU 33%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 3.617.630,52**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,028839266	$ 1.659.050	$ 47.846,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,06625	$ 15.557	$ 1.031,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN		$ 31.573	$ -
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,103125	$ 401.839	$ 41.440,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0,611875	$ 10.930	$ 6.688,00
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	0,010625	$ 31.059	$ 330,00
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIOÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,0275	$ 279.023	$ 7.673,00
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,01	$ 104.131	$ 1.041,00
6,013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,049375	$ 28.944	$ 1.429,00
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,0475	$ 16.884	$ 802,00
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,0475	$ 21.708	$ 1.031,00
6,016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,0075	$ 18.090	$ 136,00
6,017	SEÑAL EN POLIESTRIENO(30cm x20cm) FOTOLUMINISCENTE -NORMA NTC-ISO	UN	0,00125	$ 14.351	$ 18,00

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		$	19.700	$	-
					SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA	**$**	**109.465,00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU **20,60%**		
					VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$**	**109.465,00**

GESTIÓN SOCIAL

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7,001	VÍDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0,007871374	$ 72.360	$ 570,00
7,002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0,1875	$ 663	$ 124,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	8,67625	$ 608	$ 5.275,00
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	0,026875	$ 373.136	$ 10.028,00
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	0,028125	$ 150.690	$ 4.238,00
7,006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,009375	$ 222.236	$ 2.083,00
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 22.318,00**
				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	**$ 22.318,00**

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	0,036083855	$ 2.219.449	$ 80.086,00
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	1,160625000	$ 6.722	$ 7.802,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suminitro 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	0,029375	$ 182.562	$ 5.363,00
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	**$ 93.251,00**
				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	**$ 93.251,00**

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$ 432.325,00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$ 4.274.989,52**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$ 4.274.989,52**

DILIGENCIÓ

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	USAQUEN	PRIORIDAD No. 29	Ficha No. 16 de 16
CONTRATISTA: **INFERCAL S.A.S**		**CIV**	1007165	**ELEMENTO**	91019454
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		CRA 9		CLL 135 C	CLL 139
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**			COSTADO/SENTIDO VIAL:	ORIENTAL , SUR - NORTE
INTERVENTOR: **DIN DESARROLLO EN INGENIERIA**		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			5,01	5,01	25,12 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 EJECUTADA**	DAÑOS PUNTUALES
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/11/2020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	22/07/20202 - 12/08/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**23/07/2020 - 13/08/2020**

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	91019454
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SEGMENTO 1007165

MD 12

CAPA EXISTENTE

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)
MD12	13

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13
AREA:	25,12 M2

Descripción de las actividades ejecutadas:

Se realiza replanteo general, corte de pavimento, Demolicion de pavimento asfáltico, riego de liga con emulsión asfaltica CRR-1, instalación de mezcla asfaltica 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	25,12	819	$ 20.573
3,001	DEMOLICIÓN PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Espesor Variable. Incluye Cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes.	M2	25,12	7881	$ 197.971
3,002	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	25,12	1882	$ 47.276
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	4,5	845106	$ 3.802.977
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	16,52	2511	$ 41.482
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	5,85	42242	$ 247.116
1,007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	18,80	5994	$ 112.687
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	$ 4.470.081,46
				AIU 33%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	$ 4.470.081,46

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,028836256	$ 1.659.050	$ 47.841,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,06625	$ 15.557	$ 1.031,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN		$ 31.573	$ -
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,103125	$ 401.839	$ 41.440,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0,611875	$ 10.930	$ 6.688,00
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	0,010625	$ 31.059	$ 330,00
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIOÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,0275	$ 279.023	$ 7.673,00
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,01	$ 104.131	$ 1.041,00

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	0,049375	$ 28.944	$ 1.429,00
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,0475	$ 16.884	$ 802,00
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,0475	$ 21.708	$ 1.031,00
6,016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,0075	$ 18.090	$ 136,00
6,017	SEÑAL EN POLIESTRIENO(30cm x20cm) FOTOLUMINISCENTE -NORMA NTC-ISO	UN	0,00125	$ 14.351	$ 18,00
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	**$ 109.460,00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU 20,60%	
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 109.460,00**

GESTIÓN SOCIAL					
Item	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Valor Unitario**	**Valor Parcial**
7,001	VÍDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0,007950088	$ 72.360	$ 575,00
7,002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0,1875	$ 663	$ 124,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	8,67625	$ 608	$ 5.275,00
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	0,026875	$ 373.136	$ 10.028,00
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	0,028125	$ 150.690	$ 4.238,00
7,006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,009375	$ 222.236	$ 2.083,00
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 22.323,00**
				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	**$ 22.323,00**

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	0,036086107	$ 2.219.449	$ 80.091,00
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	1,160625000	$ 6.722	$ 7.802,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suminitro 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	0,029375	$ 182.562	$ 5.363,00
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	**$ 93.256,00**
				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	**$ 93.256,00**

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$ 432.329,00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$ 5.127.449,46**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$ 5.127.449,46**

DILIGENCIÓ

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	SUBA	PRIORIDAD No. 30	Ficha No. 1 de 4
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	11014724	**ELEMENTO**	604697
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**	KR 55		CL 116	CL 124 A
				COSTADO/SENTIDO VIAL:	ORIENTAL / SUR-NORTE
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			10,15	10,15	103,11 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
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/11/2020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	11/08/2020 26/08/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	14/08/2020 27/08/2020

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	604697
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SEGMENTO 11014724

MD 12

CAPA EXISTENTE

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)
MD12	13

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13,00
AREA:	103,11 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	
				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	103,11	819	$ 84.447
3,001	DEMOLICIÓN PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Espesor Variable. Incluye Cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes.	M2	103,11	7881	$ 812.610
3,002	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	103,11	1882	$ 194.053
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	12,89	845106	$ 10.893.416
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	90,38	2511	$ 226.944
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	16,77	42242	$ 708.398
1,007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	94,3	5994	$ 565.234
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 13.485.103,08**
				AIU 33,00000%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 13.485.103,08**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,024028419	$ 1.659.050	$ 39.864,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,03	$ 15.557	$ 467,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN		$ 31.573	$ -
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,065	$ 401.839	$ 26.120,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0,475	$ 10.930	$ 5.192,00
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	0,015	$ 31.059	$ 466,00
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIOÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,03	$ 279.023	$ 8.371,00

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	0,015	$ 104.131	$ 1.562,00
6,013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,055	$ 28.944	$ 1.592,00
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,055	$ 16.884	$ 929,00
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,055	$ 21.708	$ 1.194,00
6,016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN		$ 18.090	$ -
6,017	SEÑAL EN POLIESTRIENO(30cm x20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC-ISO	UN	0,0175	$ 14.351	$ 251,00
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	**$ 86.008,00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20,60%**	
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 86.008,00**

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	0,53716875	$ 663	$ 356,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	5,855	$ 608	$ 3.560,00
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	0,01	$ 150.690	$ 1.507,00
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	**$ 6.534,00**
				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	**$ 6.534,00**

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	0,031220735	$ 2.219.449	$ 69.293,00
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	1,260000000	$ 6.722	$ 8.470,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suminitro 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	0,02	$ 182.562	$ 3.651,00
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	**$ 81.414,00**
				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	**$ 81.414,00**

AJUSTES	
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$ 462.544,00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$ 14.121.603,08**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$ 14.121.603,08**

DILIGENCIÓ

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	SUBA	PRIORIDAD No. 30	Ficha No. 2 de 4
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	11014725	**ELEMENTO**	24123538
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		KR 55		CL 124 A	CL 127
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**			COSTADO/SENTIDO VIAL:	ORIENTAL / SUR-NORTE
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			2,04	2,04	4,18 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)	BACHEO Y PARCHEO	**TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO**	DAÑOS PUNTUALES
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/11/2020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	13/08/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	27/08/2020

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	24123538
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SEGMENTO 11014725

MD 12

CAPA EXISTENTE

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)
MD12	13

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13,00
AREA:	4,18 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	4,18	819	$ 3.423
3,001	DEMOLICIÓN PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Espesor Variable. Incluye Cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes.	M2	4,18	7881	$ 32.943
3,002	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	4,18	1882	$ 7.867
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	0,38	845106	$ 321.140
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	8,18	2511	$ 20.540
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	0,49	42242	$ 20.699
1,007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	9,7	5994	$ 58.142
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	$ 464.753,40
				AIU 33,00000%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	$ 464.753,40

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,024028419	$ 1.659.050	$ 39.864,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,03	$ 15.557	$ 467,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0	$ 31.573	$ -
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,065	$ 401.839	$ 26.120,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0,475	$ 10.930	$ 5.192,00
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	0,015	$ 31.059	$ 466,00
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIOÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,03	$ 279.023	$ 8.371,00

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	0,015	$ 104.131	$ 1.562,00
6,013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,055	$ 28.944	$ 1.592,00
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,055	$ 16.884	$ 929,00
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,055	$ 21.708	$ 1.194,00
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	0,0175	$ 14.351	$ 251,00
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	**$ 86.008,00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU 20,60%	
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 86.008,00**

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	0,53716875	$ 663	$ 356,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	5,855	$ 608	$ 3.560,00
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	0,01	$ 150.690	$ 1.507,00
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	**$ 6.534,00**
				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	**$ 6.534,00**

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	0,031220735	$ 2.219.449	$ 69.293,00
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	1,260000000	$ 6.722	$ 8.470,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suminitro 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	0,02	$ 182.562	$ 3.651,00
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	**$ 81.414,00**
				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	**$ 81.414,00**

AJUSTES	
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$ 462.544,00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$ 1.101.253,40**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$ 1.101.253,40**

DILIGENCIÓ			
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	SUBA	PRIORIDAD No. 30	Ficha No. 3 de 4
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	11014725	**ELEMENTO**	24123540
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		KR 55		CL 127	CL 124 A
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**			COSTADO/SENTIDO VIAL:	OCCIDENTAL / NORTE-SUR
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			8,15	8,15	66,37 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:	14/08/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	27/08/2020

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	24123540
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SEGMENTO 11014725

MD 12

CAPA EXISTENTE

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)
MD12	16

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	16,00
AREA:	66,37 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	66,37	819	$ 54.357
3,001	DEMOLICIÓN PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Espesor Variable. Incluye Cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes.	M2	66,37	7881	$ 523.062
3,002	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	66,37	1882	$ 124.908
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	10,37	845106	$ 8.763.749
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	99,55	2511	$ 249.970
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	13,47	42242	$ 569.000
1,007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	102,1	5994	$ 611.987
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 10.897.033,75**
				AIU 33,00000%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 10.897.033,75**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,024028419	$ 1.659.050	$ 39.864,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,03	$ 15.557	$ 467,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0	$ 31.573	$ -
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,065	$ 401.839	$ 26.120,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0,475	$ 10.930	$ 5.192,00
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	0,015	$ 31.059	$ 466,00
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIOÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,03	$ 279.023	$ 8.371,00

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	0,015	$ 104.131	$ 1.562,00
6,013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,055	$ 28.944	$ 1.592,00
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,055	$ 16.884	$ 929,00
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,055	$ 21.708	$ 1.194,00
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	0,0175	$ 14.351	$ 251,00
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	**$ 86.008,00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU 20,60%	
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 86.008,00**

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	0,53716875	$ 663	$ 356,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	5,855	$ 608	$ 3.560,00
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	0,01	$ 150.690	$ 1.507,00
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	**$ 6.534,00**
				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	**$ 6.534,00**

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	0,031220735	$ 2.219.449	$ 69.293,00
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	1,260000000	$ 6.722	$ 8.470,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suminitro 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	0,02	$ 182.562	$ 3.651,00
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	**$ 81.414,00**
				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	**$ 81.414,00**

AJUSTES	
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$ 462.544,00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$ 11.533.533,75**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$ 11.533.533,75**

DILIGENCIÓ			
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	SUBA	PRIORIDAD No. 30	Ficha No. 4 de 4
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	11014724	**ELEMENTO**	91019032
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		KR 55		CL 124 A	CL 116
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**			COSTADO/SENTIDO VIAL:	OCCIDENTAL / NORTE-SUR
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			7,22	7,22	52,20 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:	18/08/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	27/08/2020

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	91019032
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SEGMENTO 11014724



SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)
MD12	16

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	16,00
AREA:	52,20 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	52,2	819	$ 42.752
3,001	DEMOLICIÓN PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Espesor Variable. Incluye Cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes.	M2	52,2	7881	$ 411.388
3,002	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	52,2	1882	$ 98.240
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	8,36	845106	$ 7.065.086
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	78,11	2511	$ 196.134
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	10,86	42242	$ 458.748
1,007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	79,8	5994	$ 478.321
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 8.750.670,09**
				AIU 33,00000%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 8.750.670,09**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,024027815	$ 1.659.050	$ 39.863,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,03	$ 15.557	$ 467,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0	$ 31.573	$ -
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,065	$ 401.839	$ 26.120,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0,475	$ 10.930	$ 5.192,00
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	0,015	$ 31.059	$ 466,00
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIOÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,03	$ 279.023	$ 8.371,00

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	0,015	$ 104.131	$ 1.562,00
6,013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,055	$ 28.944	$ 1.592,00
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,055	$ 16.884	$ 929,00
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,055	$ 21.708	$ 1.194,00
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	0,0175	$ 14.351	$ 251,00
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	**$ 86.007,00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU	**20,60%**
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 86.007,00**

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	0,53716875	$ 663	$ 356,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	5,855	$ 608	$ 3.560,00
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	0,01	$ 150.690	$ 1.507,00
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	**$ 6.534,00**
				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	**$ 6.534,00**

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	0,031221185	$ 2.219.449	$ 69.294,00
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	1,260000000	$ 6.722	$ 8.470,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suminitro 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	0,02	$ 182.562	$ 3.651,00
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	**$ 81.415,00**
				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	**$ 81.415,00**

AJUSTES	
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$ 462.545,00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$ 9.387.171,09**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$ 9.387.171,09**

DILIGENCIÓ			
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	PUENTE ARANDA	PRIORIDAD No. 31	Ficha No. 1 de 40
CONTRATISTA: **INFERCAL S.A.S**		**CIV**	16002958	**ELEMENTO**	187938
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		Kr 50		CL 22	CL 19
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**			COSTADO/SENTIDO VIAL:	ORIENTE
INTERVENTOR: **DIN DESARROLLO EN INGENIERIA**		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			12,70	12,70	161,21 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:	24/09/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**26 de septiembre 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	187938
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SEGMENTO 16002958
MD 12
CAPA EXISTENTE

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)
MD12	13

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13
AREA:	161,21 M2

Descripción de las actividades ejecutadas:

Se realiza replanteo general, fresado de pavimento asfaltico, Imprimacion con emulsion asfaltica CRL-0, instalación de mezcla asfaltica, transporte de petreos, sellado de juntas.

Observación: En este PKD no se refleja el sellado de juntas ya que el PKD descrito es adjyacente a otro PKD 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	161,21	819	$ 132.031
1,002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	20,96	78340	$ 1.642.006
1,003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	161,21	2590	$ 417.534
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	20,96	845106	$ 17.713.422
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	27,24	38517	$ 1.049.203
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 20.954.196,13**
				AIU 33,00000%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 20.954.196,13**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,036807058	$ 1.659.050	$ 61.065,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,04425	$ 15.557	$ 688,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN		$ 31.573	$ -
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,09825	$ 401.839	$ 39.481,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0,69375	$ 10.930	$ 7.583,00
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	0,0305	$ 31.059	$ 947,00
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIOÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,09375	$ 279.023	$ 26.158,00
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,02725	$ 104.131	$ 2.838,00
6,013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,09	$ 28.944	$ 2.605,00
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,09	$ 16.884	$ 1.520,00
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,09	$ 21.708	$ 1.954,00
6,016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN		$ 18.090	$ -
6,017	SEÑAL EN POLIESTRIENO(30cm x20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC-ISO	UN	0,04475	$ 14.351	$ 642,00

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		$	19.700	$	-
					SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA	**$**	**145.481,00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU	**20,60%**	
					VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$**	**145.481,00**

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	0,237358026	$ 663	$ 157,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	8,62375	$ 608	$ 5.243,00
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	0,0215	$ 150.690	$ 3.240,00
7,006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,01075	$ 222.236	$ 2.389,00
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 11.029,00**
				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	**$ 11.029,00**

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	0,057952549	$ 2.219.449	$ 128.623,00
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	2,041000000	$ 6.722	$ 13.720,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suminitro 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	0,04225	$ 182.562	$ 7.713,00
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	**$ 150.056,00**
				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	**$ 150.056,00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$**	**873.742,00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**22.134.504,13**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO		
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**22.134.504,13**

DILIGENCIÓ

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	PUENTE ARANDA	PRIORIDAD No. 31	Ficha No. 2 de 40
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	16002874	**ELEMENTO**	187940
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		Kr 50		CL 19	CL 17
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**			COSTADO/SENTIDO VIAL:	ORIENTE
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			10,17	10,17	103,46 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)	BACHEO PARCHEO	**TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO**	DAÑOS PUNTUALES
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/11/2020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	23/09/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**29 de septiembre 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	187940
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SEGMENTO 16002874
MD 12
CAPA EXISTENTE

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)
MD12	13

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13
AREA:	103,46 M2

Descripción de las actividades ejecutadas:

Se realiza replanteo general, fresado de pavimento asfaltico, Imprimacion con emulsion asfaltica CRL-0, instalación de mezcla asfaltica, transporte de petreos, sellado de juntas.

Observación: En este PKD no se refleja el sellado de juntas ya que el PKD descrito es adjyacente a otro PKD 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	103,46	819	$ 84.734
1,002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	13,45	78340	$ 1.053.673
1,003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	103,46	2590	$ 267.961
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	8,52	845106	$ 7.200.303
NP1	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	4,93	808859	$ 3.987.675
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	17,48	38517	$ 673.277
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 13.267.623,29**
				AIU 33,00000%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 13.267.623,29**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,036807058	$ 1.659.050	$ 61.065,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,04425	$ 15.557	$ 688,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0	$ 31.573	$ -
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,09825	$ 401.839	$ 39.481,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0,69375	$ 10.930	$ 7.583,00
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	0,0305	$ 31.059	$ 947,00
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIOÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,09375	$ 279.023	$ 26.158,00
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,02725	$ 104.131	$ 2.838,00
6,013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,09	$ 28.944	$ 2.605,00
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,09	$ 16.884	$ 1.520,00
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,09	$ 21.708	$ 1.954,00
6,016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA 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	0,04475	$ 14.351	$ 642,00
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	**$ 145.481,00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU 20,60%	
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 145.481,00**

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	0,237358026	$ 663	$ 157,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	8,62375	$ 608	$ 5.243,00
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	0,0215	$ 150.690	$ 3.240,00
7,006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,01075	$ 222.236	$ 2.389,00
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 11.029,00**
				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	**$ 11.029,00**

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	0,057952549	$ 2.219.449	$ 128.623,00
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	2,041000000	$ 6.722	$ 13.720,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suminitro 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	0,04225	$ 182.562	$ 7.713,00
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	**$ 150.056,00**
				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	**$ 150.056,00**

AJUSTES	
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$ 873.742,00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$ 14.447.931,29**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$ 14.447.931,29**

DILIGENCIÓ

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	PUENTE ARANDA	PRIORIDAD No. 31	Ficha No. 3 de 40
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	16002797	**ELEMENTO**	187941
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		Kr 50		CL 17	CL 18
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**			COSTADO/SENTIDO VIAL:	OCCIDENTE
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			13,45	13,45	180,89 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:	22/09/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**29 de septiembre 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	187941
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SEGMENTO 16002797
MD 12
CAPA EXISTENTE

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)
MD12	13

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13
AREA:	180,89 M2

Descripción de las actividades ejecutadas:

Se realiza replanteo general, fresado de pavimento asfaltico, Imprimacion 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	180,89	819	$ 148.149
1,002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	23,51	78340	$ 1.841.773
1,003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	180,89	2590	$ 468.505
NP1	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	23,51	808859	$ 19.016.275
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	30,57	38517	$ 1.177.465
1,007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	127	5994	$ 761.238
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 23.413.405,19**
				AIU 33,00000%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 23.413.405,19**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,036807058	$ 1.659.050	$ 61.065,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,04425	$ 15.557	$ 688,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0	$ 31.573	$ -
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,09825	$ 401.839	$ 39.481,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0,69375	$ 10.930	$ 7.583,00
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	0,0305	$ 31.059	$ 947,00
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIOÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,09375	$ 279.023	$ 26.158,00
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,02725	$ 104.131	$ 2.838,00
6,013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,09	$ 28.944	$ 2.605,00
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,09	$ 16.884	$ 1.520,00
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,09	$ 21.708	$ 1.954,00
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	0,04475	$ 14.351	$ 642,00

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	**$**	**145.481,00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU	**20,60%**	
					VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$**	**145.481,00**

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	0,237358026	$	663	$	157,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	8,62375	$	608	$	5.243,00
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	0,0215	$	150.690	$	3.240,00
7,006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,01075	$	222.236	$	2.389,00
					SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**11.029,00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU	**20,60%**	
					VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**11.029,00**

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	0,057952549	$	2.219.449	$	128.623,00
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	2,041000000	$	6.722	$	13.720,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suminitro 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	0,04225	$	182.562	$	7.713,00
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	**$**	**150.056,00**
					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	**$**	**150.056,00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$**	**873.742,00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**24.593.713,19**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO		
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**24.593.713,19**

DILIGENCIÓ

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	PUENTE ARANDA	PRIORIDAD No. 31	Ficha No. 4 de 40
CONTRATISTA: **INFERCAL S.A.S**		**CIV**	16002797	**ELEMENTO**	187942
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		Kr 50		CL 17	CL 18
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**			COSTADO/SENTIDO VIAL:	ORIENTE
INTERVENTOR: **DIN DESARROLLO EN INGENIERIA**		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			14,15	14,15	200,23 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:	23/09/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**29 de septiembre 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	187942
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SEGMENTO 16002797
MD 12
CAPA EXISTENTE

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)
MD12	13

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13
AREA:	200,23 M2

Descripción de las actividades ejecutadas:

Se realiza replanteo general, fresado de pavimento asfaltico, Imprimacion con emulsion asfaltica CRL-0, instalación de mezcla asfaltica, transporte de petreos, sellado de juntas.

Observación: En este PKD no se refleja el sellado de juntas ya que el PKD descrito es adjyacente a otro PKD 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	200,23	819	$ 163.988
1,002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	26,02	78340	$ 2.038.407
1,003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	200,23	2590	$ 518.596
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	22,25	845106	$ 18.803.609
NP1	MEZCLA ASFALTIICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (cuminsitro, extendido, nivelacion y compactacion con vibrocompactador y compactador de llantas	M4	3,77	808859	$ 3.049.398
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	33,83	38517	$ 1.303.030
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 25.877.027,91**
				AIU 33,00000%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 25.877.027,91**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,036807058	$ 1.659.050	$ 61.065,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,04425	$ 15.557	$ 688,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0	$ 31.573	$ -
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,09825	$ 401.839	$ 39.481,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0,69375	$ 10.930	$ 7.583,00
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	0,0305	$ 31.059	$ 947,00
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIOÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,09375	$ 279.023	$ 26.158,00
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,02725	$ 104.131	$ 2.838,00
6,013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,09	$ 28.944	$ 2.605,00
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,09	$ 16.884	$ 1.520,00
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,09	$ 21.708	$ 1.954,00
6,016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA 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	0,04475	$ 14.351	$ 642,00
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	**$ 145.481,00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU 20,60%	
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 145.481,00**

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	0,237358026	$ 663	$ 157,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	8,62375	$ 608	$ 5.243,00
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	0,0215	$ 150.690	$ 3.240,00
7,006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,01075	$ 222.236	$ 2.389,00
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 11.029,00**
				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	**$ 11.029,00**

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	0,057952549	$ 2.219.449	$ 128.623,00
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	2,041000000	$ 6.722	$ 13.720,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suminitro 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	0,04225	$ 182.562	$ 7.713,00
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	**$ 150.056,00**
				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	**$ 150.056,00**

AJUSTES	
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$ 873.742,00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$ 27.057.335,91**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$ 27.057.335,91**

DILIGENCIÓ

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	PUENTE ARANDA	PRIORIDAD No. 31	Ficha No. 5 de 40
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	16002714	**ELEMENTO**	187943
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		Kr 50		CL 16	CL 17
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**			COSTADO/SENTIDO VIAL:	OCCIDENTE
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			17,97	17,97	322,99 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)	BACHEO , PARCHEO	**TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO**	DAÑOS PUNTUALES
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/11/2020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	21/09/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**29 de septiembre 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	187943
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SEGMENTO 16002714
MD 12
CAPA EXISTENTE

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)
MD12	13

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13
AREA:	322,99 M2

Descripción de las actividades ejecutadas:

Se realiza replanteo general, fresado de pavimento asfaltico, Imprimacion 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	322,99	819	$ 264.529
1,002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	41,99	78340	$ 3.289.497
1,003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	322,99	2590	$ 836.544
NP1	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	41,99	808859	$ 33.963.989
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	54,58	38517	$ 2.102.258
1,007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	206	5994	$ 1.234.764
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 41.691.580,78**
				AIU 33,00000%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 41.691.580,78**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,036807058	$ 1.659.050	$ 61.065,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,04425	$ 15.557	$ 688,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0	$ 31.573	$ -
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,09825	$ 401.839	$ 39.481,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0,69375	$ 10.930	$ 7.583,00
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	0,0305	$ 31.059	$ 947,00
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIOÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,09375	$ 279.023	$ 26.158,00
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,02725	$ 104.131	$ 2.838,00
6,013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,09	$ 28.944	$ 2.605,00
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,09	$ 16.884	$ 1.520,00
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,09	$ 21.708	$ 1.954,00
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	0,04475	$ 14.351	$ 642,00

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	**$**	**145.481,00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU	**20,60%**	
					VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$**	**145.481,00**

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	0,237358026	$	663	$	157,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	8,62375	$	608	$	5.243,00
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	0,0215	$	150.690	$	3.240,00
7,006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,01075	$	222.236	$	2.389,00
					SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**11.029,00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU	**20,60%**	
					VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**11.029,00**

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	0,057952549	$	2.219.449	$	128.623,00
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	2,041000000	$	6.722	$	13.720,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suminitro 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	0,04225	$	182.562	$	7.713,00
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	**$**	**150.056,00**
					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	**$**	**150.056,00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$**	**873.742,00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**42.871.888,78**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO		
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**42.871.888,78**

DILIGENCIÓ

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	PUENTE ARANDA	PRIORIDAD No. 31	Ficha No. 6 de 40
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	16002714	**ELEMENTO**	187944
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		Kr 50		CL 18	CL 16
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**			COSTADO/SENTIDO VIAL:	ORIENTE
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			3,46	3,46	11,96 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 , PARCHEO	**TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO**	DAÑOS PUNTUALES
				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



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	187944
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SEGMENTO 16002714
MD 12
CAPA EXISTENTE

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)
MD12	13

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13
AREA:	11,96 M2

Descripción de las actividades ejecutadas:

Se realiza replanteo general, fresado de pavimento asfaltico, Imprimacion con emulsion asfaltica CRL-0, instalación de mezcla asfaltica, transporte de petreos, sellado de juntas.

Observación: En este PKD no se refleja el sellado de juntas ya que el PKD descrito es adjyacente a otro PKD 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	11,96	819	$ 9.795
1,002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	1,55	78340	$ 121.427
1,003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	11,96	2590	$ 30.976
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	1,55	845106	$ 1.309.914
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	2,02	38517	$ 77.804
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 1.549.917,28**
				AIU 33,00000%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 1.549.917,28**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,036807058	$ 1.659.050	$ 61.065,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,04425	$ 15.557	$ 688,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0	$ 31.573	$ -
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,09825	$ 401.839	$ 39.481,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0,69375	$ 10.930	$ 7.583,00
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	0,0305	$ 31.059	$ 947,00
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIOÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,09375	$ 279.023	$ 26.158,00
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,02725	$ 104.131	$ 2.838,00
6,013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,09	$ 28.944	$ 2.605,00
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,09	$ 16.884	$ 1.520,00
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,09	$ 21.708	$ 1.954,00
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	0,04475	$ 14.351	$ 642,00

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	**$**	**145.481,00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU	**20,60%**	
					VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$**	**145.481,00**

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	0,237358026	$	663	$	157,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	8,62375	$	608	$	5.243,00
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	0,0215	$	150.690	$	3.240,00
7,006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,01075	$	222.236	$	2.389,00
					SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**11.029,00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU	**20,60%**	
					VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**11.029,00**

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	0,057952549	$	2.219.449	$	128.623,00
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	2,041000000	$	6.722	$	13.720,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suminitro 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	0,04225	$	182.562	$	7.713,00
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	**$**	**150.056,00**
					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	**$**	**150.056,00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$**	**873.742,00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**2.730.225,28**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO		
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**2.730.225,28**

DILIGENCIÓ

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

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	PUENTE ARANDA	PRIORIDAD No. 31	Ficha No. 7 de 40
CONTRATISTA: **INFERCAL S.A.S**		**CIV**	16001104	**ELEMENTO**	508655
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		Kr 50		CL 5	CL 4 F
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**			COSTADO/SENTIDO VIAL:	OCCIDENTE
INTERVENTOR: **DIN DESARROLLO EN INGENIERIA**		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			13,75	13,75	189,11 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
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/11/2020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	14/08/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**28 de agosto 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	508655
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SEGMENTO 16001104
MD 12
CAPA EXISTENTE

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)
MD12	13

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13
AREA:	189,11 M2

Descripción de las actividades ejecutadas:

Se realiza replanteo general, fresado de pavimento asfaltico, Imprimacion 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	189,11	819	$ 154.881
1,002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	24,58	78340	$ 1.925.597
1,003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	189,11	2590	$ 489.795
NP1	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	24,58	808859	$ 19.881.754
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	31,96	38517	$ 1.231.003
1,007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	145,2	5994	$ 870.329
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 24.553.359,53**
				AIU 33,00000%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 24.553.359,53**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,036807058	$ 1.659.050	$ 61.065,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,04425	$ 15.557	$ 688,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0	$ 31.573	$ -
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,09825	$ 401.839	$ 39.481,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0,69375	$ 10.930	$ 7.583,00
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	0,0305	$ 31.059	$ 947,00
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIOÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,09375	$ 279.023	$ 26.158,00
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,02725	$ 104.131	$ 2.838,00
6,013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,09	$ 28.944	$ 2.605,00
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,09	$ 16.884	$ 1.520,00
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,09	$ 21.708	$ 1.954,00
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	0,04475	$ 14.351	$ 642,00

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	**$**	**145.481,00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU	**20,60%**	
					VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$**	**145.481,00**

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	0,237358026	$	663	$	157,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	8,62375	$	608	$	5.243,00
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	0,0215	$	150.690	$	3.240,00
7,006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,01075	$	222.236	$	2.389,00
					SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**11.029,00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU	**20,60%**	
					VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**11.029,00**

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	0,057952549	$	2.219.449	$	128.623,00
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	2,041000000	$	6.722	$	13.720,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suminitro 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	0,04225	$	182.562	$	7.713,00
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	**$**	**150.056,00**
					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	**$**	**150.056,00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$**	**873.742,00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**25.733.667,53**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO		
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**25.733.667,53**

DILIGENCIÓ

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	PUENTE ARANDA	PRIORIDAD No. 31	Ficha No. 8 de 40
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	16002290	**ELEMENTO**	509067
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		Kr 50		CL 1 D	CL 1 B
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**			COSTADO/SENTIDO VIAL:	OCCIDENTE
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			16,53	16,53	273,27 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
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/11/2020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	28/08/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**2 de septiembre 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	509067
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SEGMENTO 16002290
MD 12
CAPA EXISTENTE

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)
MD12	13

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13
AREA:	273,27 M2

Descripción de las actividades ejecutadas:

Se realiza replanteo general, fresado de pavimento asfaltico, Imprimacion 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	273,27	819	$ 223.808
1,002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	35,52	78340	$ 2.782.637
1,003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	273,27	2590	$ 707.769
NP1	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	35,52	808859	$ 28.730.672
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	46,18	38517	$ 1.778.715
1,007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	177	5994	$ 1.060.938
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 35.284.538,97**
				AIU 33,00000%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 35.284.538,97**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,036807058	$ 1.659.050	$ 61.065,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,04425	$ 15.557	$ 688,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0	$ 31.573	$ -
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,09825	$ 401.839	$ 39.481,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0,69375	$ 10.930	$ 7.583,00
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	0,0305	$ 31.059	$ 947,00
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIOÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,09375	$ 279.023	$ 26.158,00
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,02725	$ 104.131	$ 2.838,00
6,013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,09	$ 28.944	$ 2.605,00
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,09	$ 16.884	$ 1.520,00
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,09	$ 21.708	$ 1.954,00
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	0,04475	$ 14.351	$ 642,00

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	**$**	**145.481,00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU	**20,60%**	
					VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$**	**145.481,00**

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	0,237358026	$	663	$	157,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	8,62375	$	608	$	5.243,00
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	0,0215	$	150.690	$	3.240,00
7,006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,01075	$	222.236	$	2.389,00
					SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**11.029,00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU	**20,60%**	
					VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**11.029,00**

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	0,057952549	$	2.219.449	$	128.623,00
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	2,041000000	$	6.722	$	13.720,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suminitro 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	0,04225	$	182.562	$	7.713,00
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	**$**	**150.056,00**
					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	**$**	**150.056,00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$**	**873.742,00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**36.464.846,97**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO		
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**36.464.846,97**

DILIGENCIÓ

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	PUENTE ARANDA	PRIORIDAD No. 31	Ficha No. 9 de 40
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	16002290	**ELEMENTO**	509069
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		Kr 50		CL 1 D	CL 1 B
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**			COSTADO/SENTIDO VIAL:	ORIENTE
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			9,89	9,89	97,88 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	22/11/2020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	17/09/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**22 de septiembre 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	509069
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SEGMENTO 16002290
MD 12
CAPA EXISTENTE

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)
MD12	13

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13
AREA:	97,88 M2

Descripción de las actividades ejecutadas:

Se realiza replanteo general, fresado de pavimento asfaltico, Imprimacion 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	97,88	819	$ 80.164
1,002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	12,72	78340	$ 996.485
1,003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	97,88	2590	$ 253.509
NP1	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	12,72	808859	$ 10.288.686
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	16,54	38517	$ 637.071
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 12.255.915,38**
				AIU 33,00000%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 12.255.915,38**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,036807058	$ 1.659.050	$ 61.065,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,04425	$ 15.557	$ 688,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0	$ 31.573	$ -
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,09825	$ 401.839	$ 39.481,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0,69375	$ 10.930	$ 7.583,00
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	0,0305	$ 31.059	$ 947,00
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIOÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,09375	$ 279.023	$ 26.158,00
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,02725	$ 104.131	$ 2.838,00
6,013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,09	$ 28.944	$ 2.605,00
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,09	$ 16.884	$ 1.520,00
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,09	$ 21.708	$ 1.954,00
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	0,04475	$ 14.351	$ 642,00

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	**$**	**145.481,00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU	**20,60%**	
					VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$**	**145.481,00**

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	0,237358026	$	663	$	157,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	8,62375	$	608	$	5.243,00
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	0,0215	$	150.690	$	3.240,00
7,006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,01075	$	222.236	$	2.389,00
					SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**11.029,00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU	**20,60%**	
					VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**11.029,00**

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	0,057952549	$	2.219.449	$	128.623,00
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	2,041000000	$	6.722	$	13.720,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suminitro 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	0,04225	$	182.562	$	7.713,00
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	**$**	**150.056,00**
					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	**$**	**150.056,00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$**	**873.742,00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**13.436.223,38**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO		
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**13.436.223,38**

DILIGENCIÓ

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

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	PUENTE ARANDA	PRIORIDAD No. 31	Ficha No. 10 de 40
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	13002541	**ELEMENTO**	523677
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		Kr 50		CL 22	CL 22 BIS
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**			COSTADO/SENTIDO VIAL:	ORIENTE
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			21,56	21,56	464,67 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:	10/08/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**28 de agosto 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	523677
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SEGMENTO 13002541
MD 12
CAPA EXISTENTE

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)
MD12	13

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13
AREA:	464,67 M2

Descripción de las actividades ejecutadas:

Se realiza replanteo general, fresado de pavimento asfaltico, Imprimacion 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	464,67	819	$ 380.565
1,002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	60,41	78340	$ 4.732.519
1,003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	464,67	2590	$ 1.203.495
NP1	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	60,41	808859	$ 48.863.172
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	78,53	38517	$ 3.024.740
1,007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	309,5	5994	$ 1.855.143
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 60.059.634,63**
				AIU 33,00000%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 60.059.634,63**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,036807058	$ 1.659.050	$ 61.065,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,04425	$ 15.557	$ 688,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0	$ 31.573	$ -
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,09825	$ 401.839	$ 39.481,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0,69375	$ 10.930	$ 7.583,00
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	0,0305	$ 31.059	$ 947,00
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIOÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,09375	$ 279.023	$ 26.158,00
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,02725	$ 104.131	$ 2.838,00
6,013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,09	$ 28.944	$ 2.605,00
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,09	$ 16.884	$ 1.520,00
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,09	$ 21.708	$ 1.954,00
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	0,04475	$ 14.351	$ 642,00

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	**$**	**145.481,00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU	**20,60%**	
					VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$**	**145.481,00**

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	0,237358026	$	663	$	157,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	8,62375	$	608	$	5.243,00
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	0,0215	$	150.690	$	3.240,00
7,006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,01075	$	222.236	$	2.389,00
					SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**11.029,00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU	**20,60%**	
					VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**11.029,00**

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	0,057952549	$	2.219.449	$	128.623,00
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	2,041000000	$	6.722	$	13.720,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suminitro 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	0,04225	$	182.562	$	7.713,00
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	**$**	**150.056,00**
					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	**$**	**150.056,00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$**	**873.742,00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**61.239.942,63**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO		
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**61.239.942,63**

DILIGENCIÓ

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	PUENTE ARANDA	PRIORIDAD No. 31	Ficha No. 11 de 40
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	16000132	**ELEMENTO**	523742
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		Kr 50		CL 21	CL 22
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**			COSTADO/SENTIDO VIAL:	ORIENTE
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			17,04	17,04	290,38 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
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/11/2020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	12/08/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**28 de agosto 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	523742
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SEGMENTO 16000132
MD 12
CAPA EXISTENTE

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)
MD12	13

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13
AREA:	290,38 M2

Descripción de las actividades ejecutadas:

Se realiza replanteo general, fresado de pavimento asfaltico, Imprimacion 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	290,38	819	$ 237.821
1,002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	37,75	78340	$ 2.957.335
1,003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	290,38	2590	$ 752.084
NP1	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	37,75	808859	$ 30.534.427
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	49,07	38517	$ 1.890.029
1,007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	227,1	5994	$ 1.361.237
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 37.732.934,26**
				AIU 33,00000%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 37.732.934,26**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,036807058	$ 1.659.050	$ 61.065,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,04425	$ 15.557	$ 688,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0	$ 31.573	$ -
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,09825	$ 401.839	$ 39.481,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0,69375	$ 10.930	$ 7.583,00
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	0,0305	$ 31.059	$ 947,00
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIOÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,09375	$ 279.023	$ 26.158,00
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,02725	$ 104.131	$ 2.838,00
6,013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,09	$ 28.944	$ 2.605,00
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,09	$ 16.884	$ 1.520,00
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,09	$ 21.708	$ 1.954,00
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	0,04475	$ 14.351	$ 642,00

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	**$**	**145.481,00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU	**20,60%**	
					VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$**	**145.481,00**

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	0,237358026	$	663	$	157,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	8,62375	$	608	$	5.243,00
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	0,0215	$	150.690	$	3.240,00
7,006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,01075	$	222.236	$	2.389,00
					SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**11.029,00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU	**20,60%**	
					VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**11.029,00**

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	0,057952549	$	2.219.449	$	128.623,00
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	2,041000000	$	6.722	$	13.720,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suminitro 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	0,04225	$	182.562	$	7.713,00
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	**$**	**150.056,00**
					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	**$**	**150.056,00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$**	**873.742,00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**38.913.242,26**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO		
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**38.913.242,26**

DILIGENCIÓ

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	PUENTE ARANDA	PRIORIDAD No. 31	Ficha No. 12 de 40
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	16000917	**ELEMENTO**	523811
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		Kr 50		CL 5 A	CL 5 C
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**			COSTADO/SENTIDO VIAL:	ORIENTE
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			5,94	5,94	35,33 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	**TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO**	DAÑOS PUNTUALES
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/11/2020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	15/08/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**28 de agosto 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	523811
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SEGMENTO 16000917
MD 12
CAPA EXISTENTE

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)
MD12	13

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13
AREA:	35,33 M2

Descripción de las actividades ejecutadas:

Se realiza replanteo general, fresado de pavimento asfaltico, Imprimacion 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	35,33	819	$ 28.935
1,002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	4,59	78340	$ 359.581
1,003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	35,33	2590	$ 91.505
NP1	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	4,59	808859	$ 3.712.663
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	5,97	38517	$ 229.946
1,007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	37	5994	$ 221.778
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 4.644.407,87**
				AIU 33,00000%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 4.644.407,87**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,036807058	$ 1.659.050	$ 61.065,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,04425	$ 15.557	$ 688,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0	$ 31.573	$ -
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,09825	$ 401.839	$ 39.481,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0,69375	$ 10.930	$ 7.583,00
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	0,0305	$ 31.059	$ 947,00
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIOÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,09375	$ 279.023	$ 26.158,00
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,02725	$ 104.131	$ 2.838,00
6,013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,09	$ 28.944	$ 2.605,00
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,09	$ 16.884	$ 1.520,00
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,09	$ 21.708	$ 1.954,00
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	0,04475	$ 14.351	$ 642,00

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	**$**	**145.481,00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU	**20,60%**	
					VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$**	**145.481,00**

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	0,237358026	$	663	$	157,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	8,62375	$	608	$	5.243,00
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	0,0215	$	150.690	$	3.240,00
7,006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,01075	$	222.236	$	2.389,00
					SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**11.029,00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU	**20,60%**	
					VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**11.029,00**

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	0,057952549	$	2.219.449	$	128.623,00
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	2,041000000	$	6.722	$	13.720,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suminitro 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	0,04225	$	182.562	$	7.713,00
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	**$**	**150.056,00**
					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	**$**	**150.056,00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$**	**873.742,00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**5.824.715,87**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO		
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**5.824.715,87**

DILIGENCIÓ

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	PUENTE ARANDA	PRIORIDAD No. 31	Ficha No. 12 de 40
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	16001171	**ELEMENTO**	523824
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		Kr 50		CL 4 D	CL 4 C BIS
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**			COSTADO/SENTIDO VIAL:	OCCIDENTE
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			7,23	7,23	52,31 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:	11/08/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**28 de agosto 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	523824
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SEGMENTO 16001171
MD 12
CAPA EXISTENTE

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)
MD12	13

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13
AREA:	52,31 M2

Descripción de las actividades ejecutadas:

Se realiza replanteo general, fresado de pavimento asfaltico, Imprimacion 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	52,31	819	$ 42.842
1,002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	6,8	78340	$ 532.712
1,003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	52,31	2590	$ 135.483
NP1	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	6,8	808859	$ 5.500.241
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	8,84	38517	$ 340.490
1,007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	56,4	5994	$ 338.062
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 6.889.829,87**
				AIU 33,00000%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 6.889.829,87**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,036807058	$ 1.659.050	$ 61.065,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,04425	$ 15.557	$ 688,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0	$ 31.573	$ -
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,09825	$ 401.839	$ 39.481,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0,69375	$ 10.930	$ 7.583,00
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	0,0305	$ 31.059	$ 947,00
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIOÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,09375	$ 279.023	$ 26.158,00
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,02725	$ 104.131	$ 2.838,00
6,013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,09	$ 28.944	$ 2.605,00
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,09	$ 16.884	$ 1.520,00
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,09	$ 21.708	$ 1.954,00
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	0,04475	$ 14.351	$ 642,00

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	**$**	**145.481,00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU	**20,60%**	
					VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$**	**145.481,00**

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	0,237358026	$	663	$	157,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	8,62375	$	608	$	5.243,00
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	0,0215	$	150.690	$	3.240,00
7,006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,01075	$	222.236	$	2.389,00
					SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**11.029,00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU	**20,60%**	
					VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**11.029,00**

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	0,057952549	$	2.219.449	$	128.623,00
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	2,041000000	$	6.722	$	13.720,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suminitro 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	0,04225	$	182.562	$	7.713,00
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	**$**	**150.056,00**
					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	**$**	**150.056,00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$**	**873.742,00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**8.070.137,87**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO		
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**8.070.137,87**

DILIGENCIÓ

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	PUENTE ARANDA	PRIORIDAD No. 31	Ficha No. 14 de 40
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	16001215	**ELEMENTO**	523829
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		Kr 50		CL 4 C BIS	CL 4 C
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**			COSTADO/SENTIDO VIAL:	OCCIDENTE
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			8,04	8,04	64,71 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:	24/08/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**2 de septiembre 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	523829
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SEGMENTO 16001215
MD 12
CAPA EXISTENTE

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)
MD12	13

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13
AREA:	64,71 M2

Descripción de las actividades ejecutadas:

Se realiza replanteo general, fresado de pavimento asfaltico, Imprimacion 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	64,71	819	$ 52.997
1,002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	8,41	78340	$ 658.839
1,003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	64,71	2590	$ 167.599
NP1	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	8,41	808859	$ 6.802.504
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	10,94	38517	$ 421.376
1,007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	35,4	5994	$ 212.188
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 8.315.503,56**
				AIU 33,00000%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 8.315.503,56**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,036807058	$ 1.659.050	$ 61.065,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,04425	$ 15.557	$ 688,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0	$ 31.573	$ -
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,09825	$ 401.839	$ 39.481,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0,69375	$ 10.930	$ 7.583,00
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	0,0305	$ 31.059	$ 947,00
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIOÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,09375	$ 279.023	$ 26.158,00
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,02725	$ 104.131	$ 2.838,00
6,013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,09	$ 28.944	$ 2.605,00
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,09	$ 16.884	$ 1.520,00
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,09	$ 21.708	$ 1.954,00
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	0,04475	$ 14.351	$ 642,00

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	**$**	**145.481,00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU	**20,60%**	
					VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$**	**145.481,00**

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	0,237358026	$	663	$	157,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	8,62375	$	608	$	5.243,00
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	0,0215	$	150.690	$	3.240,00
7,006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,01075	$	222.236	$	2.389,00
					SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**11.029,00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU	**20,60%**	
					VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**11.029,00**

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	0,057952549	$	2.219.449	$	128.623,00
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	2,041000000	$	6.722	$	13.720,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suminitro 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	0,04225	$	182.562	$	7.713,00
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	**$**	**150.056,00**
					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	**$**	**150.056,00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$**	**873.742,00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**9.495.811,56**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO		
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**9.495.811,56**

DILIGENCIÓ

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	PUENTE ARANDA	PRIORIDAD No. 31	Ficha No. 15 de 40
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	16001246	**ELEMENTO**	523834
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		Kr 50		CL 4 C	CL 4 B
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**			COSTADO/SENTIDO VIAL:	OCCIDENTE
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			7,57	7,57	57,25 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:	24/08/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**2 de septiembre 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	523834
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SEGMENTO 16001246
MD 12
CAPA EXISTENTE

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)
MD12	13

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13
AREA:	57,25 M2

Descripción de las actividades ejecutadas:

Se realiza replanteo general, fresado de pavimento asfaltico, Imprimacion 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	57,25	819	$ 46.888
1,002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	7,45	78340	$ 583.633
1,003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	57,25	2590	$ 148.278
NP1	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	7,45	808859	$ 6.026.000
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	9,67	38517	$ 372.459
1,007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	46,2	5994	$ 276.923
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 7.454.179,99**
				AIU 33,00000%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 7.454.179,99**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,036807058	$ 1.659.050	$ 61.065,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,04425	$ 15.557	$ 688,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0	$ 31.573	$ -
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,09825	$ 401.839	$ 39.481,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0,69375	$ 10.930	$ 7.583,00
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	0,0305	$ 31.059	$ 947,00
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIOÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,09375	$ 279.023	$ 26.158,00
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,02725	$ 104.131	$ 2.838,00
6,013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,09	$ 28.944	$ 2.605,00
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,09	$ 16.884	$ 1.520,00
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,09	$ 21.708	$ 1.954,00
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	0,04475	$ 14.351	$ 642,00

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	**$**	**145.481,00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU	**20,60%**	
					VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$**	**145.481,00**

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	0,237358026	$	663	$	157,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	8,62375	$	608	$	5.243,00
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	0,0215	$	150.690	$	3.240,00
7,006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,01075	$	222.236	$	2.389,00
					SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**11.029,00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU	**20,60%**	
					VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**11.029,00**

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	0,057952549	$	2.219.449	$	128.623,00
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	2,041000000	$	6.722	$	13.720,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suminitro 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	0,04225	$	182.562	$	7.713,00
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	**$**	**150.056,00**
					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	**$**	**150.056,00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$**	**873.742,00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**8.634.487,99**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO		
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**8.634.487,99**

DILIGENCIÓ

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	PUENTE ARANDA	PRIORIDAD No. 31	Ficha No. 16 de 40
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	16001320	**ELEMENTO**	523839
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		Kr 50		CL 4 B	CL 4 A
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**			COSTADO/SENTIDO VIAL:	OCCIDENTE
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			10,86	10,86	117,84 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)	BACHEO	**TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO**	DAÑOS PUNTUALES
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/11/2020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	18/08/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**28 de agosto 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	523839
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SEGMENTO 16001320
MD 12
CAPA EXISTENTE

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)
MD12	13

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13
AREA:	117,84 M2

Descripción de las actividades ejecutadas:

Se realiza replanteo general, fresado de pavimento asfaltico, Imprimacion 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	117,84	819	$ 96.511
1,002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	15,32	78340	$ 1.200.169
1,003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	117,84	2590	$ 305.206
NP1	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	15,32	808859	$ 12.391.720
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	19,92	38517	$ 767.259
1,007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	66,6	5994	$ 399.200
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 15.160.064,28**
				AIU 33,00000%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 15.160.064,28**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,036807058	$ 1.659.050	$ 61.065,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,04425	$ 15.557	$ 688,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0	$ 31.573	$ -
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,09825	$ 401.839	$ 39.481,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0,69375	$ 10.930	$ 7.583,00
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	0,0305	$ 31.059	$ 947,00
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIOÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,09375	$ 279.023	$ 26.158,00
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,02725	$ 104.131	$ 2.838,00
6,013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,09	$ 28.944	$ 2.605,00
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,09	$ 16.884	$ 1.520,00
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,09	$ 21.708	$ 1.954,00
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	0,04475	$ 14.351	$ 642,00

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	**$**	**145.481,00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU	**20,60%**	
					VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$**	**145.481,00**

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	0,237358026	$	663	$	157,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	8,62375	$	608	$	5.243,00
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	0,0215	$	150.690	$	3.240,00
7,006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,01075	$	222.236	$	2.389,00
					SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**11.029,00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU	**20,60%**	
					VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**11.029,00**

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	0,057952549	$	2.219.449	$	128.623,00
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	2,041000000	$	6.722	$	13.720,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suminitro 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	0,04225	$	182.562	$	7.713,00
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	**$**	**150.056,00**
					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	**$**	**150.056,00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$**	**873.742,00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**16.340.372,28**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO		
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**16.340.372,28**

DILIGENCIÓ

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	PUENTE ARANDA	PRIORIDAD No. 31	Ficha No. 17 de 40
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	16001751	**ELEMENTO**	523867
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		Kr 50		CL 2 F	CL 2 D
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**			COSTADO/SENTIDO VIAL:	OCCIDENTE
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			2,45	2,45	6,02 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)	BACHEO , PARCHEO	**TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO**	DAÑOS PUNTUALES
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/11/2020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	25/08/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**26 de agosto 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	523867
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SEGMENTO 16001751
MD 12
CAPA EXISTENTE

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)
MD12	13

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13
AREA:	6,02 M2

Descripción de las actividades ejecutadas:

Se realiza replanteo general, fresado de pavimento asfaltico, Imprimacion 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	6,02	819	$ 4.930
1,002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	0,78	78340	$ 61.105
1,003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	6,02	2590	$ 15.592
NP1	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	0,78	808859	$ 630.910
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	1,02	38517	$ 39.287
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 751.824,74**
				AIU 33,00000%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 751.824,74**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,036807058	$ 1.659.050	$ 61.065,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,04425	$ 15.557	$ 688,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0	$ 31.573	$ -
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,09825	$ 401.839	$ 39.481,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0,69375	$ 10.930	$ 7.583,00
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	0,0305	$ 31.059	$ 947,00
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIOÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,09375	$ 279.023	$ 26.158,00
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,02725	$ 104.131	$ 2.838,00
6,013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,09	$ 28.944	$ 2.605,00
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,09	$ 16.884	$ 1.520,00
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,09	$ 21.708	$ 1.954,00
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	0,04475	$ 14.351	$ 642,00

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	**$**	**145.481,00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU	**20,60%**	
					VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$**	**145.481,00**

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	0,237358026	$	663	$	157,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	8,62375	$	608	$	5.243,00
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	0,0215	$	150.690	$	3.240,00
7,006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,01075	$	222.236	$	2.389,00
					SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**11.029,00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU	**20,60%**	
					VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**11.029,00**

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	0,057952549	$	2.219.449	$	128.623,00
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	2,041000000	$	6.722	$	13.720,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suminitro 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	0,04225	$	182.562	$	7.713,00
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	**$**	**150.056,00**
					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	**$**	**150.056,00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$**	**873.742,00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**1.932.132,74**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO		
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**1.932.132,74**

DILIGENCIÓ

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

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	PUENTE ARANDA	PRIORIDAD No. 31	Ficha No. 18 de 40
CONTRATISTA: **INFERCAL S.A.S**		**CIV**	16001751	**ELEMENTO**	523869
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		Kr 50		CL 2 F	CL 2 D
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**			COSTADO/SENTIDO VIAL:	ORIENTE
INTERVENTOR: **DIN DESARROLLO EN INGENIERIA**		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			10,82	10,82	117,04 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	22/11/2020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	27/08/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**2 de septiembre de 2020**

LOCALIZACION

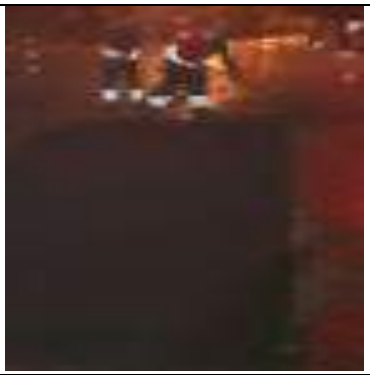


REGISTRO FOTOGRÁFICO

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	523869
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SEGMENTO 16001751
MD 12
CAPA EXISTENTE

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)
MD12	13

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13
AREA:	117,04 M2

Descripción de las actividades ejecutadas:

Se realiza replanteo general, fresado de pavimento asfaltico, Imprimacion 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	117,04	819	$ 95.856
1,002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	15,21	78340	$ 1.191.551
1,003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	117,04	2590	$ 303.134
NP1	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	15,21	808859	$ 12.302.745
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	19,78	38517	$ 761.866
1,007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	104	5994	$ 623.376
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 15.278.528,41**
				AIU 33,00000%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 15.278.528,41**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,036807058	$ 1.659.050	$ 61.065,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,04425	$ 15.557	$ 688,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0	$ 31.573	$ -
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,09825	$ 401.839	$ 39.481,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0,69375	$ 10.930	$ 7.583,00
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	0,0305	$ 31.059	$ 947,00
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIOÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,09375	$ 279.023	$ 26.158,00
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,02725	$ 104.131	$ 2.838,00
6,013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,09	$ 28.944	$ 2.605,00
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,09	$ 16.884	$ 1.520,00
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,09	$ 21.708	$ 1.954,00
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	0,04475	$ 14.351	$ 642,00

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	**$**	**145.481,00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU	**20,60%**	
					VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$**	**145.481,00**

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	0,237358026	$	663	$	157,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	8,62375	$	608	$	5.243,00
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	0,0215	$	150.690	$	3.240,00
7,006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,01075	$	222.236	$	2.389,00
					SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**11.029,00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU	**20,60%**	
					VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**11.029,00**

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	0,057952549	$	2.219.449	$	128.623,00
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	2,041000000	$	6.722	$	13.720,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suminitro 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	0,04225	$	182.562	$	7.713,00
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	**$**	**150.056,00**
					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	**$**	**150.056,00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$**	**873.742,00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**16.458.836,41**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO		
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**16.458.836,41**

DILIGENCIÓ

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	PUENTE ARANDA	PRIORIDAD No. 31	Ficha No. 19 de 40
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	16001795	**ELEMENTO**	523883
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		Kr 50		CL 2 C	CL 2 D
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**			COSTADO/SENTIDO VIAL:	ORIENTE
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			5,71	5,71	32,61 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)	PARCHEO	**TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO**	DAÑOS PUNTUALES
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/11/2020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	27/08/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**2 de septiembre 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	523883
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SEGMENTO 16001795
MD 12
CAPA EXISTENTE

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)
MD12	13

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13
AREA:	32,61 M2

Descripción de las actividades ejecutadas:

Se realiza replanteo general, fresado de pavimento asfaltico, Imprimacion 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	32,61	819	$ 26.708
1,002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	4,24	78340	$ 332.162
1,003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	32,61	2590	$ 84.460
NP1	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	4,24	808859	$ 3.429.562
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	5,51	38517	$ 212.229
1,007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	32,8	5994	$ 196.603
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 4.281.723,12**
				AIU 33,00000%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 4.281.723,12**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,036807058	$ 1.659.050	$ 61.065,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,04425	$ 15.557	$ 688,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0	$ 31.573	$ -
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,09825	$ 401.839	$ 39.481,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0,69375	$ 10.930	$ 7.583,00
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	0,0305	$ 31.059	$ 947,00
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIOÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,09375	$ 279.023	$ 26.158,00
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,02725	$ 104.131	$ 2.838,00
6,013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,09	$ 28.944	$ 2.605,00
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,09	$ 16.884	$ 1.520,00
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,09	$ 21.708	$ 1.954,00
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	0,04475	$ 14.351	$ 642,00

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	**$**	**145.481,00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU	**20,60%**	
					VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$**	**145.481,00**

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	0,237358026	$	663	$	157,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	8,62375	$	608	$	5.243,00
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	0,0215	$	150.690	$	3.240,00
7,006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,01075	$	222.236	$	2.389,00
					SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**11.029,00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU	**20,60%**	
					VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**11.029,00**

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	0,057952549	$	2.219.449	$	128.623,00
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	2,041000000	$	6.722	$	13.720,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suminitro 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	0,04225	$	182.562	$	7.713,00
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	**$**	**150.056,00**
					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	**$**	**150.056,00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$**	**873.742,00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**5.462.031,12**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO		
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**5.462.031,12**

DILIGENCIÓ

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	PUENTE ARANDA	PRIORIDAD No. 31	Ficha No. 20 de 40
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	16001856	**ELEMENTO**	523895
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		Kr 50		CL 2 C	CL 2 B BIS
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**			COSTADO/SENTIDO VIAL:	OCCIDENTE
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			11,00	11,00	120,99 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
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/11/2020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	25/08/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**2 de septiembre 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	523895
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SEGMENTO 16001856
MD 12
CAPA EXISTENTE

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)
MD12	13

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13
AREA:	120,99 M2

Descripción de las actividades ejecutadas:

Se realiza replanteo general, fresado de pavimento asfaltico, Imprimacion 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	120,99	819	$ 99.091
1,002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	15,73	78340	$ 1.232.288
1,003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	120,99	2590	$ 313.364
NP1	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	15,73	808859	$ 12.723.352
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	20,45	38517	$ 787.673
1,007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	95,6	5994	$ 573.026
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 15.728.794,23**
				AIU 33,00000%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 15.728.794,23**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,036807058	$ 1.659.050	$ 61.065,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,04425	$ 15.557	$ 688,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0	$ 31.573	$ -
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,09825	$ 401.839	$ 39.481,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0,69375	$ 10.930	$ 7.583,00
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	0,0305	$ 31.059	$ 947,00
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIOÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,09375	$ 279.023	$ 26.158,00
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,02725	$ 104.131	$ 2.838,00
6,013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,09	$ 28.944	$ 2.605,00
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,09	$ 16.884	$ 1.520,00
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,09	$ 21.708	$ 1.954,00
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	0,04475	$ 14.351	$ 642,00

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	**$**	**145.481,00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU	**20,60%**	
					VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$**	**145.481,00**

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	0,237358026	$	663	$	157,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	8,62375	$	608	$	5.243,00
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	0,0215	$	150.690	$	3.240,00
7,006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,01075	$	222.236	$	2.389,00
					SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**11.029,00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU	**20,60%**	
					VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**11.029,00**

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	0,057952549	$	2.219.449	$	128.623,00
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	2,041000000	$	6.722	$	13.720,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suminitro 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	0,04225	$	182.562	$	7.713,00
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	**$**	**150.056,00**
					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	**$**	**150.056,00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$**	**873.742,00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**16.909.102,23**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO		
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**16.909.102,23**

DILIGENCIÓ

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	PUENTE ARANDA	PRIORIDAD No. 31	Ficha No. 21 de 40
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	16001856	**ELEMENTO**	523897
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		Kr 50		CL 2 C	CL 2 B BIS
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**			COSTADO/SENTIDO VIAL:	OCCIDENTE
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			2,19	2,19	4,80 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	**TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO**	DAÑOS PUNTUALES
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/11/2020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	27/08/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**2 de septiembre 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	523897
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SEGMENTO 16001856
MD 12
CAPA EXISTENTE

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)
MD12	13

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13
AREA:	4,80 M2

Descripción de las actividades ejecutadas:

Se realiza replanteo general, fresado de pavimento asfaltico, Imprimacion 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	4,8	819	$ 3.931
1,002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	0,62	78340	$ 48.571
1,003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	4,8	2590	$ 12.432
NP1	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	0,62	808859	$ 501.493
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	0,81	38517	$ 31.199
1,007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	26	5994	$ 155.844
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 753.469,35**
				AIU 33,00000%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 753.469,35**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,036807058	$ 1.659.050	$ 61.065,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,04425	$ 15.557	$ 688,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0	$ 31.573	$ -
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,09825	$ 401.839	$ 39.481,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0,69375	$ 10.930	$ 7.583,00
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	0,0305	$ 31.059	$ 947,00
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIOÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,09375	$ 279.023	$ 26.158,00
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,02725	$ 104.131	$ 2.838,00
6,013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,09	$ 28.944	$ 2.605,00
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,09	$ 16.884	$ 1.520,00
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,09	$ 21.708	$ 1.954,00
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	0,04475	$ 14.351	$ 642,00

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	**$**	**145.481,00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU	**20,60%**	
					VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$**	**145.481,00**

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	0,237358026	$	663	$	157,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	8,62375	$	608	$	5.243,00
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	0,0215	$	150.690	$	3.240,00
7,006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,01075	$	222.236	$	2.389,00
					SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**11.029,00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU	**20,60%**	
					VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**11.029,00**

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	0,057952549	$	2.219.449	$	128.623,00
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	2,041000000	$	6.722	$	13.720,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suminitro 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	0,04225	$	182.562	$	7.713,00
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	**$**	**150.056,00**
					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	**$**	**150.056,00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$**	**873.742,00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**1.933.777,35**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO		
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**1.933.777,35**

DILIGENCIÓ

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	PUENTE ARANDA	PRIORIDAD No. 31	Ficha No. 22 de 40
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	16001907	**ELEMENTO**	523900
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		Kr 50		CL 2 A	CL 2 A
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**			COSTADO/SENTIDO VIAL:	OCCIDENTE
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			2,65	2,65	7,01 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:	26/08/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**2 de septiembre 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	523900
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SEGMENTO 16001907
MD 12
CAPA EXISTENTE

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)
MD12	13

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13
AREA:	7,01 M2

Descripción de las actividades ejecutadas:

Se realiza replanteo general, fresado de pavimento asfaltico, Imprimacion 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	7,01	819	$ 5.741
1,002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	0,91	78340	$ 71.289
1,003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	7,01	2590	$ 18.156
NP1	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	0,91	808859	$ 736.062
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	1,18	38517	$ 45.450
1,007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	12,6	5994	$ 75.524
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 952.222,64**
				AIU 33,00000%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 952.222,64**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,036807058	$ 1.659.050	$ 61.065,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,04425	$ 15.557	$ 688,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0	$ 31.573	$ -
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,09825	$ 401.839	$ 39.481,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0,69375	$ 10.930	$ 7.583,00
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	0,0305	$ 31.059	$ 947,00
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIOÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,09375	$ 279.023	$ 26.158,00
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,02725	$ 104.131	$ 2.838,00
6,013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,09	$ 28.944	$ 2.605,00
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,09	$ 16.884	$ 1.520,00
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,09	$ 21.708	$ 1.954,00
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	0,04475	$ 14.351	$ 642,00

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	**$**	**145.481,00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU	**20,60%**	
					VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$**	**145.481,00**

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	0,237358026	$	663	$	157,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	8,62375	$	608	$	5.243,00
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	0,0215	$	150.690	$	3.240,00
7,006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,01075	$	222.236	$	2.389,00
					SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**11.029,00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU	**20,60%**	
					VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**11.029,00**

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	0,057952549	$	2.219.449	$	128.623,00
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	2,041000000	$	6.722	$	13.720,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suminitro 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	0,04225	$	182.562	$	7.713,00
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	**$**	**150.056,00**
					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	**$**	**150.056,00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$**	**873.742,00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**2.132.530,64**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO		
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**2.132.530,64**

DILIGENCIÓ

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	PUENTE ARANDA	PRIORIDAD No. 31	Ficha No. 23 de 40
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	16001907	**ELEMENTO**	523902
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		Kr 50		CL 2 A	CL 2 A
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**			COSTADO/SENTIDO VIAL:	ORIENTE
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			8,17	8,17	66,82 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:	26/08/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**27 de agosto 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	523902
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SEGMENTO 16001907
MD 12
CAPA EXISTENTE

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)
MD12	13

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13
AREA:	66,82 M2

Descripción de las actividades ejecutadas:

Se realiza replanteo general, fresado de pavimento asfaltico, Imprimacion con emulsion asfaltica CRL-0, instalación de mezcla asfaltica, transporte de petreos, sellado de juntas.

Observación: En este PKD no se refleja el sellado de juntas ya que el PKD descrito es adjyacente a otro PKD 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	66,82	819	$ 54.726
1,002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	8,69	78340	$ 680.775
1,003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	66,82	2590	$ 173.064
NP1	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	8,69	808859	$ 7.028.985
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	11,3	38517	$ 435.242
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 8.372.790,79**
				AIU 33,00000%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 8.372.790,79**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,036807058	$ 1.659.050	$ 61.065,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,04425	$ 15.557	$ 688,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0	$ 31.573	$ -
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,09825	$ 401.839	$ 39.481,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0,69375	$ 10.930	$ 7.583,00
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	0,0305	$ 31.059	$ 947,00
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIOÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,09375	$ 279.023	$ 26.158,00
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,02725	$ 104.131	$ 2.838,00
6,013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,09	$ 28.944	$ 2.605,00
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,09	$ 16.884	$ 1.520,00
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,09	$ 21.708	$ 1.954,00
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	0,04475	$ 14.351	$ 642,00

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	**$**	**145.481,00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU	**20,60%**	
					VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$**	**145.481,00**

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	0,237358026	$	663	$	157,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	8,62375	$	608	$	5.243,00
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	0,0215	$	150.690	$	3.240,00
7,006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,01075	$	222.236	$	2.389,00
					SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**11.029,00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU	**20,60%**	
					VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**11.029,00**

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	0,057952549	$	2.219.449	$	128.623,00
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	2,041000000	$	6.722	$	13.720,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suminitro 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	0,04225	$	182.562	$	7.713,00
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	**$**	**150.056,00**
					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	**$**	**150.056,00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$**	**873.742,00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**9.553.098,79**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO		
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**9.553.098,79**

DILIGENCIÓ

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	PUENTE ARANDA	PRIORIDAD No. 31	Ficha No. 24 de 40
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	16002574	**ELEMENTO**	523967
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		Kr 50		CL 8	Dg 16
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**			COSTADO/SENTIDO VIAL:	OCCIDENTE
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			16,23	16,23	263,55 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:	18/09/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**29 de septiembre de 2020**

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

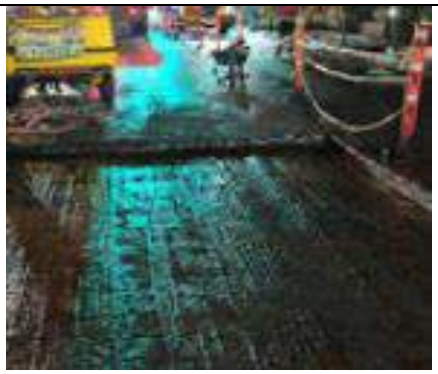
ESTADO INICIAL



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	523967
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SEGMENTO 16002574
MD 12
CAPA EXISTENTE

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)
MD12	13

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13
AREA:	263,55 M2

Descripción de las actividades ejecutadas:

Se realiza replanteo general, fresado de pavimento asfaltico, Imprimacion 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	263,55	819	$ 215.847
1,002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	32,92	78340	$ 2.578.953
1,003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	263,55	2590	$ 682.595
NP1	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	32,92	808859	$ 26.627.638
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	42,8	38517	$ 1.648.528
1,007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	242	5994	$ 1.450.548
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 33.204.108,63**
				AIU 33,00000%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 33.204.108,63**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,036807058	$ 1.659.050	$ 61.065,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,04425	$ 15.557	$ 688,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0	$ 31.573	$ -
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,09825	$ 401.839	$ 39.481,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0,69375	$ 10.930	$ 7.583,00
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	0,0305	$ 31.059	$ 947,00
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIOÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,09375	$ 279.023	$ 26.158,00
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,02725	$ 104.131	$ 2.838,00
6,013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,09	$ 28.944	$ 2.605,00
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,09	$ 16.884	$ 1.520,00
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,09	$ 21.708	$ 1.954,00
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	0,04475	$ 14.351	$ 642,00

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	**$**	**145.481,00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU	**20,60%**	
					VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$**	**145.481,00**

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	0,237358026	$	663	$	157,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	8,62375	$	608	$	5.243,00
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	0,0215	$	150.690	$	3.240,00
7,006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,01075	$	222.236	$	2.389,00
					SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**11.029,00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU	**20,60%**	
					VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**11.029,00**

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	0,057952549	$	2.219.449	$	128.623,00
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	2,041000000	$	6.722	$	13.720,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suminitro 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	0,04225	$	182.562	$	7.713,00
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	**$**	**150.056,00**
					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	**$**	**150.056,00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$**	**873.742,00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**34.384.416,63**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO		
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**34.384.416,63**

DILIGENCIÓ

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	PUENTE ARANDA	PRIORIDAD No. 31	Ficha No. 25 de 40
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	16003231	**ELEMENTO**	523981
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		Kr 50		CL 29	CL 29 A
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**			COSTADO/SENTIDO VIAL:	OCCIDENTE
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			16,23	16,23	263,55 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:	22/10/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**23 de octubre 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	523981
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SEGMENTO 16003231
MD 12
CAPA EXISTENTE

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)
MD12	15

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	15
AREA:	263,55 M2

Descripción de las actividades ejecutadas:

Se realiza replanteo general, demolicion de pavimento asfaltico, riego de liga con emulsion asfaltica, instalación de mezcla asfaltica, corte de pavimento, trasporte y disposición final de escpmbros.

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	7,01	819	$ 5.741
3,001	DEMOLICIÓN PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Espesor Variable. Incluye Cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes.	M2	7,01	7881	$ 55.246
3,002	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	7,01	1882	$ 13.193
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	1,05	845106	$ 887.361
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	11,9	2511	$ 29.881
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	1,37	42242	$ 57.872
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 1.049.293,56**
				AIU 33,00000%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 1.049.293,56**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,036807058	$ 1.659.050	$ 61.065,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,04425	$ 15.557	$ 688,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0	$ 31.573	$ -
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,09825	$ 401.839	$ 39.481,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0,69375	$ 10.930	$ 7.583,00
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	0,0305	$ 31.059	$ 947,00
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIOÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,09375	$ 279.023	$ 26.158,00
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,02725	$ 104.131	$ 2.838,00
6,013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,09	$ 28.944	$ 2.605,00

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	0,09	$	16.884	$	1.520,00
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,09	$	21.708	$	1.954,00
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	0,04475	$	14.351	$	642,00
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	**$**	**145.481,00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU	**20,60%**	
					VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$**	**145.481,00**

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	0,237358026	$	663	$	157,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	8,62375	$	608	$	5.243,00
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	0,0215	$	150.690	$	3.240,00
7,006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,01075	$	222.236	$	2.389,00
					SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**11.029,00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU	**20,60%**	
					VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**11.029,00**

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	0,057952549	$	2.219.449	$	128.623,00
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	2,041000000	$	6.722	$	13.720,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suminitro 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	0,04225	$	182.562	$	7.713,00
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	**$**	**150.056,00**
					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	**$**	**150.056,00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$**	**873.742,00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**2.229.601,56**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO		
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**2.229.601,56**

DILIGENCIÓ

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

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	PUENTE ARANDA	PRIORIDAD No. 31	Ficha No. 26 de 40
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	16004497	**ELEMENTO**	524047
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		Kr 50		CL 2 B BIS	CL 2 A
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**			COSTADO/SENTIDO VIAL:	OCCIDENTAL
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			13,22	13,22	174,79 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:	25/08/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**2 de septiembre 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	524047
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SEGMENTO 16004497
MD 12
CAPA EXISTENTE

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)
MD12	13

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13
AREA:	174,79 M2

Descripción de las actividades ejecutadas:

Se realiza replanteo general, fresado de pavimento asfaltico, Imprimacion 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	174,79	819	$ 143.153
1,002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	22,72	78340	$ 1.779.885
1,003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	174,79	2590	$ 452.706
NP1	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	22,72	808859	$ 18.377.276
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	29,54	38517	$ 1.137.792
1,007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	144,4	5994	$ 865.534
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 22.756.346,17**
				AIU 33,00000%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 22.756.346,17**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,036807058	$ 1.659.050	$ 61.065,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,04425	$ 15.557	$ 688,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0	$ 31.573	$ -
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,09825	$ 401.839	$ 39.481,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0,69375	$ 10.930	$ 7.583,00
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	0,0305	$ 31.059	$ 947,00
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIOÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,09375	$ 279.023	$ 26.158,00
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,02725	$ 104.131	$ 2.838,00
6,013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,09	$ 28.944	$ 2.605,00
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,09	$ 16.884	$ 1.520,00
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,09	$ 21.708	$ 1.954,00
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	0,04475	$ 14.351	$ 642,00

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	**$**	**145.481,00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU	**20,60%**	
					VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$**	**145.481,00**

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	0,237358026	$	663	$	157,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	8,62375	$	608	$	5.243,00
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	0,0215	$	150.690	$	3.240,00
7,006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,01075	$	222.236	$	2.389,00
					SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**11.029,00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU	**20,60%**	
					VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**11.029,00**

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	0,057952549	$	2.219.449	$	128.623,00
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	2,041000000	$	6.722	$	13.720,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suminitro 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	0,04225	$	182.562	$	7.713,00
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	**$**	**150.056,00**
					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	**$**	**150.056,00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$**	**873.742,00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**23.936.654,17**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO		
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**23.936.654,17**

DILIGENCIÓ

Contratista		**Interventoría**	
Nombre:	Hérnan 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	PUENTE ARANDA	PRIORIDAD No. 31	Ficha No. 27 de 40
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	16004497	**ELEMENTO**	524049
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		Kr 50		CL 2 B BIS	CL 2 A
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**
			3,24	3,24	10,50 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:	26/08/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**2 de septiembre 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	524049
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SEGMENTO 16004497
MD 12
CAPA EXISTENTE

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)
MD12	13

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13
AREA:	10,50 M2

Descripción de las actividades ejecutadas:

Se realiza replanteo general, fresado de pavimento asfaltico, Imprimacion 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	10,5	819	$ 8.600
1,002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	1,36	78340	$ 106.542
1,003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	10,5	2590	$ 27.195
NP1	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	1,36	808859	$ 1.100.048
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	1,77	38517	$ 68.175
1,007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	60,8	5994	$ 364.435
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 1.674.995,43**
				AIU 33,00000%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 1.674.995,43**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,036807058	$ 1.659.050	$ 61.065,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,04425	$ 15.557	$ 688,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0	$ 31.573	$ -
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,09825	$ 401.839	$ 39.481,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0,69375	$ 10.930	$ 7.583,00
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	0,0305	$ 31.059	$ 947,00
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIOÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,09375	$ 279.023	$ 26.158,00
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,02725	$ 104.131	$ 2.838,00
6,013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,09	$ 28.944	$ 2.605,00
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,09	$ 16.884	$ 1.520,00
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,09	$ 21.708	$ 1.954,00
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	0,04475	$ 14.351	$ 642,00

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	**$**	**145.481,00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU	**20,60%**	
					VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$**	**145.481,00**

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	0,237358026	$	663	$	157,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	8,62375	$	608	$	5.243,00
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	0,0215	$	150.690	$	3.240,00
7,006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,01075	$	222.236	$	2.389,00
					SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**11.029,00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU	**20,60%**	
					VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**11.029,00**

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	0,057952549	$	2.219.449	$	128.623,00
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	2,041000000	$	6.722	$	13.720,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suminitro 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	0,04225	$	182.562	$	7.713,00
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	**$**	**150.056,00**
					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	**$**	**150.056,00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$**	**873.742,00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**2.855.303,43**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO		
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**2.855.303,43**

DILIGENCIÓ

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	PUENTE ARANDA	PRIORIDAD No. 31	Ficha No. 28 de 40
CONTRATISTA: **INFERCAL S.A.S**		**CIV**	16005009	**ELEMENTO**	24121934
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		Kr 50		CL 39 A	DG 41 A
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**			COSTADO/SENTIDO VIAL:	OCCIDENTE
INTERVENTOR: **DIN DESARROLLO EN INGENIERIA**		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			7,12	7,12	50,74 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
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/11/2020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	26/10/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**27 de octubre 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	24121934
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SEGMENTO 16005009
MD 12
CAPA EXISTENTE

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)
MD12	15

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	15
AREA:	50,74 M2

Descripción de las actividades ejecutadas:

Se realiza replanteo general, demolicion de pavimento asfaltico, riego de liga con emulsion asfaltica, instalación de mezcla asfaltica, corte de pavimento, trasporte y disposición final de escombros.

Observación: En este PKD no se refleja el sellado de juntas ya que el PKD descrito es adjyacente a otro PKD 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	50,74	819	$ 41.556
3,001	DEMOLICIÓN PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Espesor Variable. Incluye Cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes.	M2	50,74	7881	$ 399.882
3,002	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	50,74	1882	$ 95.493
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	7,37	845106	$ 6.228.431
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	2511	$ 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	9,58	42242	$ 404.678
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 7.259.959,17**
				AIU 33,00000%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 7.259.959,17**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,036807058	$ 1.659.050	$ 61.065,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,04425	$ 15.557	$ 688,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0	$ 31.573	$ -
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,09825	$ 401.839	$ 39.481,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0,69375	$ 10.930	$ 7.583,00
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	0,0305	$ 31.059	$ 947,00
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIOÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,09375	$ 279.023	$ 26.158,00
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,02725	$ 104.131	$ 2.838,00
6,013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,09	$ 28.944	$ 2.605,00

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	0,09	$ 16.884	$ 1.520,00
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,09	$ 21.708	$ 1.954,00
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	0,04475	$ 14.351	$ 642,00
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	**$ 145.481,00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20,60%**	
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 145.481,00**

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	0,237358026	$ 663	$ 157,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	8,62375	$ 608	$ 5.243,00
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	0,0215	$ 150.690	$ 3.240,00
7,006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,01075	$ 222.236	$ 2.389,00
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 11.029,00**
				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	**$ 11.029,00**

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	0,057952549	$ 2.219.449	$ 128.623,00
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	2,041000000	$ 6.722	$ 13.720,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suminitro 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	0,04225	$ 182.562	$ 7.713,00
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	**$ 150.056,00**
				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	**$ 150.056,00**

AJUSTES		
	VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$ 873.742,00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**8.440.267,17**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO		
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**8.440.267,17**

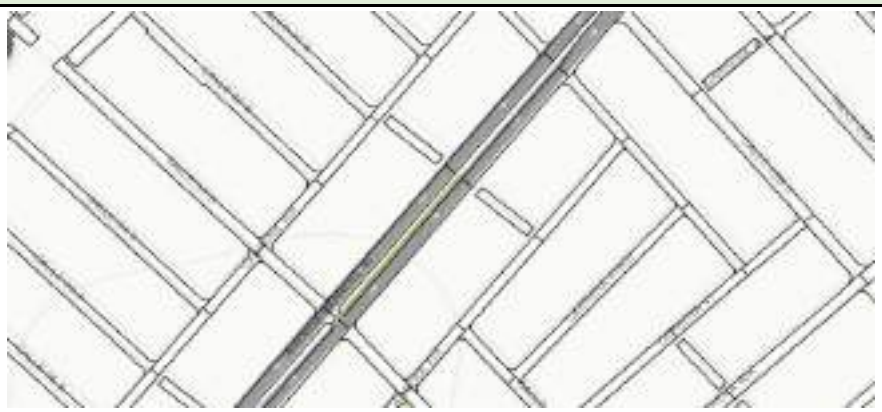
DILIGENCIÓ	
Contratista	**Interventoría**
Nombre: Hernan Mauricio Puyo Gomez	Nombre: Hernando Villota
Director de Obra: X Representante Legal	**Director de Interventoría X Representante Legal____**
Tarjeta Profesional #: 19202108998 CAU	Tarjeta Profesional #: 19202-25232 CAU
Empresa: INFERCAL S.A.S	Empresa: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

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	PUENTE ARANDA	PRIORIDAD No. 31	Ficha No. 29 de 40
CONTRATISTA: **INFERCAL S.A.S**		**CIV**	16004952	**ELEMENTO**	24121986
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		Kr 50		CL 31	CL 33
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**			COSTADO/SENTIDO VIAL:	OCCIDENTE
INTERVENTOR: **DIN DESARROLLO EN INGENIERIA**		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			6,65	6,65	44,24 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 , PARCHEO	**TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO**	DAÑOS PUNTUALES
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/11/2020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	22/10/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**23 de octubre 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	24121986
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SEGMENTO 16004952
MD 12
CAPA EXISTENTE

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)
MD12	13

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13
AREA:	44,24 M2

Descripción de las actividades ejecutadas:

Se realiza replanteo general, demolicion de pavimento asfaltico, riego de liga con emulsion asfaltica, instalación de mezcla asfaltica, corte de pavimento, trasporte y disposición final de escombros.

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	44,24	819	$ 36.233
3,001	DEMOLICIÓN PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Espesor Variable. Incluye Cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes.	M2	44,24	7881	$ 348.655
3,002	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	44,24	1882	$ 83.260
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	5,75	845106	$ 4.859.360
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	46,74	2511	$ 117.364
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	7,48	42242	$ 315.970
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 5.760.841,48**
				AIU 33,00000%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 5.760.841,48**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,036807058	$ 1.659.050	$ 61.065,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,04425	$ 15.557	$ 688,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0	$ 31.573	$ -
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,09825	$ 401.839	$ 39.481,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0,69375	$ 10.930	$ 7.583,00
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	0,0305	$ 31.059	$ 947,00
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIOÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,09375	$ 279.023	$ 26.158,00
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,02725	$ 104.131	$ 2.838,00
6,013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,09	$ 28.944	$ 2.605,00

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	0,09	$ 16.884	$ 1.520,00
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,09	$ 21.708	$ 1.954,00
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	0,04475	$ 14.351	$ 642,00
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	**$ 145.481,00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU 20,60%	
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 145.481,00**

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	0,237358026	$ 663	$ 157,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	8,62375	$ 608	$ 5.243,00
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	0,0215	$ 150.690	$ 3.240,00
7,006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,01075	$ 222.236	$ 2.389,00
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 11.029,00**
				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	**$ 11.029,00**

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	0,057952549	$ 2.219.449	$ 128.623,00
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	2,041000000	$ 6.722	$ 13.720,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suminitro 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	0,04225	$ 182.562	$ 7.713,00
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	**$ 150.056,00**
				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	**$ 150.056,00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$ 873.742,00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$ 6.941.149,48**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$ 6.941.149,48**

DILIGENCIÓ

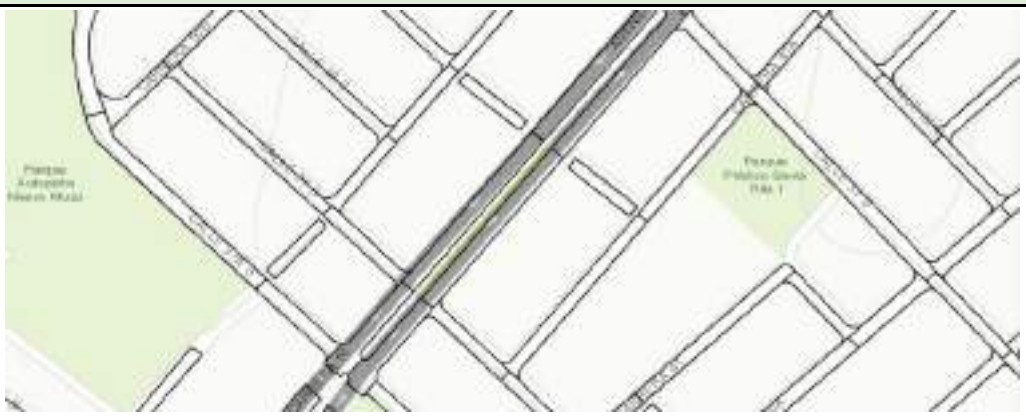
Contratista		Interventoría	
Nombre:	Hernan Mauricio Puyo Gomez	Nombre:	Hernando Villota
	Director de Obra: X Representante Legal		**Director de Interventoría X Representante Legal____**
Tarjeta Profesional #:	19202108998 CAU	Tarjeta Profesional #:	19202-25232 CAU
Empresa:	INFERCAL S.A.S	Empresa:	DESARROLLO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

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	PUENTE ARANDA	PRIORIDAD No. 31	Ficha No. 30 de 40
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	16004954	**ELEMENTO**	24121994
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		Kr 50		CL 35	CL 37
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**			COSTADO/SENTIDO VIAL:	OCCIDENTE
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			5,03	5,03	25,34 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
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/11/2020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	23/10/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**24 de octubre 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	24121994
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SEGMENTO 16004954
MD 12
CAPA EXISTENTE

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)
MD12	16

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	16
AREA:	25,34 M2

Descripción de las actividades ejecutadas:

Se realiza replanteo general, demolicion de pavimento asfaltico, riego de liga con emulsion asfaltica, instalación de mezcla asfaltica, corte de pavimento, trasporte y disposición final de escombros.

Observación: En este PKD no se refleja el sellado de juntas ya que el PKD descrito es adjyacente a otro PKD 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	25,34	819	$ 20.753
3,001	DEMOLICIÓN PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Espesor Variable. Incluye Cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes.	M2	25,34	7881	$ 199.705
3,002	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	25,34	1882	$ 47.690
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	4,05	845106	$ 3.422.679
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	2511	$ 92.907
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	5,27	42242	$ 222.615
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 4.006.349,52**
				AIU 33,00000%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 4.006.349,52**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,036807058	$ 1.659.050	$ 61.065,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,04425	$ 15.557	$ 688,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0	$ 31.573	$ -
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,09825	$ 401.839	$ 39.481,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0,69375	$ 10.930	$ 7.583,00
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	0,0305	$ 31.059	$ 947,00
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIOÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,09375	$ 279.023	$ 26.158,00
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,02725	$ 104.131	$ 2.838,00
6,013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,09	$ 28.944	$ 2.605,00

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	0,09	$ 16.884	$ 1.520,00
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,09	$ 21.708	$ 1.954,00
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	0,04475	$ 14.351	$ 642,00
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	**$ 145.481,00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU 20,60%	
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 145.481,00**

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	0,237358026	$ 663	$ 157,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	8,62375	$ 608	$ 5.243,00
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	0,0215	$ 150.690	$ 3.240,00
7,006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,01075	$ 222.236	$ 2.389,00
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 11.029,00**
				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	**$ 11.029,00**

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	0,057952549	$ 2.219.449	$ 128.623,00
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	2,041000000	$ 6.722	$ 13.720,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suminitro 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	0,04225	$ 182.562	$ 7.713,00
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	**$ 150.056,00**
				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	**$ 150.056,00**

AJUSTES		
	VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$ 873.742,00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**5.186.657,52**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO		
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**5.186.657,52**

DILIGENCIÓ	
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

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	PUENTE ARANDA	PRIORIDAD No. 31	Ficha No. 31 de 40
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	16004921	**ELEMENTO**	24122001
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		Kr 50		CL 1 BIS	CL 1 B
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**
			17,05	17,05	290,70 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:	31/08/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**18 de septiembre 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	24122001
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SEGMENTO 16004921
MD 12
CAPA EXISTENTE

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)
MD12	13

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13
AREA:	290,70 M2

Descripción de las actividades ejecutadas:

Se realiza replanteo general, fresado de pavimento asfaltico, Imprimacion 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	290,7	819	$ 238.083
1,002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	37,79	78340	$ 2.960.469
1,003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	290,7	2590	$ 752.913
NP1	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	37,79	808859	$ 30.566.782
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	49,13	38517	$ 1.892.340
1,007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	248,2	5994	$ 1.487.711
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 37.898.297,52**
				AIU 33,00000%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 37.898.297,52**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,036807058	$ 1.659.050	$ 61.065,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,04425	$ 15.557	$ 688,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0	$ 31.573	$ -
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,09825	$ 401.839	$ 39.481,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0,69375	$ 10.930	$ 7.583,00
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	0,0305	$ 31.059	$ 947,00
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIOÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,09375	$ 279.023	$ 26.158,00
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,02725	$ 104.131	$ 2.838,00
6,013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,09	$ 28.944	$ 2.605,00
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,09	$ 16.884	$ 1.520,00
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,09	$ 21.708	$ 1.954,00
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	0,04475	$ 14.351	$ 642,00

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	**$ 145.481,00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU 20,60%	
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 145.481,00**

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	0,237358026	$ 663	$ 157,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	8,62375	$ 608	$ 5.243,00
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	0,0215	$ 150.690	$ 3.240,00
7,006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,01075	$ 222.236	$ 2.389,00
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 11.029,00**
				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	**$ 11.029,00**

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	0,057952549	$ 2.219.449	$ 128.623,00
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	2,041000000	$ 6.722	$ 13.720,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suminitro 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	0,04225	$ 182.562	$ 7.713,00
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	**$ 150.056,00**
				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	**$ 150.056,00**

AJUSTES		
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$**	**873.742,00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**39.078.605,52**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO		
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**39.078.605,52**

DILIGENCIÓ	
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

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	PUENTE ARANDA	PRIORIDAD No. 31	Ficha No. 32 de 40
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	16004920	**ELEMENTO**	24122002
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		Kr 50		CL 1 BIS	CL 8
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**
			6,50	6,50	42,31 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. PARCHEO	**TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO**	DAÑOS PUNTUALES
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/11/2020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	31/08/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**2 de septiembre 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	24122002
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SEGMENTO 16004920
MD 12
CAPA EXISTENTE

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)
MD12	13

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13
AREA:	42,31 M2

Descripción de las actividades ejecutadas:

Se realiza replanteo general, fresado de pavimento asfaltico, Imprimacion 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	42,31	819	$ 34.652
1,002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	5,5	78340	$ 430.870
1,003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	42,31	2590	$ 109.583
NP1	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	5,5	808859	$ 4.448.725
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	7,15	38517	$ 275.397
1,007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	87,9	5994	$ 526.873
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 5.826.098,44**
				AIU 33,00000%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 5.826.098,44**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,036807058	$ 1.659.050	$ 61.065,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,04425	$ 15.557	$ 688,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0	$ 31.573	$ -
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,09825	$ 401.839	$ 39.481,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0,69375	$ 10.930	$ 7.583,00
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	0,0305	$ 31.059	$ 947,00
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIOÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,09375	$ 279.023	$ 26.158,00
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,02725	$ 104.131	$ 2.838,00
6,013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,09	$ 28.944	$ 2.605,00
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,09	$ 16.884	$ 1.520,00
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,09	$ 21.708	$ 1.954,00
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	0,04475	$ 14.351	$ 642,00

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	**$**	**145.481,00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU	**20,60%**	
					VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$**	**145.481,00**

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	0,237358026	$	663	$	157,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	8,62375	$	608	$	5.243,00
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	0,0215	$	150.690	$	3.240,00
7,006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,01075	$	222.236	$	2.389,00
					SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**11.029,00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU	**20,60%**	
					VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**11.029,00**

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	0,057952549	$	2.219.449	$	128.623,00
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	2,041000000	$	6.722	$	13.720,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suminitro 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	0,04225	$	182.562	$	7.713,00
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	**$**	**150.056,00**
					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	**$**	**150.056,00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$**	**873.742,00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**7.006.406,44**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO		
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**7.006.406,44**

DILIGENCIÓ

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	PUENTE ARANDA	PRIORIDAD No. 31	Ficha No. 33 de 40
CONTRATISTA: **INFERCAL S.A.S**		**CIV**	16004917	**ELEMENTO**	24122004
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		Kr 50		CL 1 G	CL 1 D
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**			COSTADO/SENTIDO VIAL:	OCCIDENTAL
INTERVENTOR: **DIN DESARROLLO EN INGENIERIA**		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			14,83	14,83	220,00 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:	28/08/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**2 de septiembre 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	24122004
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SEGMENTO 16004917
MD 12
CAPA EXISTENTE

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)
MD12	13

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13
AREA:	220,00 M2

Descripción de las actividades ejecutadas:

Se realiza replanteo general, fresado de pavimento asfaltico, Imprimacion 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	220	819	$ 180.180
1,002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	28,6	78340	$ 2.240.524
1,003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	220	2590	$ 569.800
NP1	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	28,6	808859	$ 23.133.367
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	37,18	38517	$ 1.432.062
1,007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	135,7	5994	$ 813.386
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 28.369.319,26**
				AIU 33,00000%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 28.369.319,26**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,036807058	$ 1.659.050	$ 61.065,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,04425	$ 15.557	$ 688,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0	$ 31.573	$ -
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,09825	$ 401.839	$ 39.481,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0,69375	$ 10.930	$ 7.583,00
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	0,0305	$ 31.059	$ 947,00
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIOÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,09375	$ 279.023	$ 26.158,00
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,02725	$ 104.131	$ 2.838,00
6,013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,09	$ 28.944	$ 2.605,00
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,09	$ 16.884	$ 1.520,00
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,09	$ 21.708	$ 1.954,00
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	0,04475	$ 14.351	$ 642,00

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	**$**	**145.481,00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU	**20,60%**	
					VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$**	**145.481,00**

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	0,237358026	$	663	$	157,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	8,62375	$	608	$	5.243,00
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	0,0215	$	150.690	$	3.240,00
7,006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,01075	$	222.236	$	2.389,00
					SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**11.029,00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU	**20,60%**	
					VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**11.029,00**

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	0,057952549	$	2.219.449	$	128.623,00
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	2,041000000	$	6.722	$	13.720,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suminitro 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	0,04225	$	182.562	$	7.713,00
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	**$**	**150.056,00**
					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	**$**	**150.056,00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$**	**873.742,00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**29.549.627,26**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO		
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**29.549.627,26**

DILIGENCIÓ

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	PUENTE ARANDA	PRIORIDAD No. 31	Ficha No. 34 de 40
CONTRATISTA: **INFERCAL S.A.S**		**CIV**	16004916	**ELEMENTO**	24122007
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		Kr 50		CL 1 D	CL 1 D
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**			COSTADO/SENTIDO VIAL:	OCCIDENTAL
INTERVENTOR: **DIN DESARROLLO EN INGENIERIA**		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			7,27	7,27	52,92 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:	28/08/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**2 de septiembre 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	24122007
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SEGMENTO 16004916
MD 12
CAPA EXISTENTE

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)
MD12	13

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13
AREA:	52,92 M2

Descripción de las actividades ejecutadas:

Se realiza replanteo general, fresado de pavimento asfaltico, Imprimacion 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	52,92	819	$ 43.341
1,002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	6,88	78340	$ 538.979
1,003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	52,92	2590	$ 137.063
NP1	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	6,88	808859	$ 5.564.950
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	8,94	38517	$ 344.342
1,007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	47,4	5994	$ 284.116
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 6.912.790,98**
				AIU 33,00000%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 6.912.790,98**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,036807058	$ 1.659.050	$ 61.065,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,04425	$ 15.557	$ 688,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0	$ 31.573	$ -
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,09825	$ 401.839	$ 39.481,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0,69375	$ 10.930	$ 7.583,00
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	0,0305	$ 31.059	$ 947,00
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIOÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,09375	$ 279.023	$ 26.158,00
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,02725	$ 104.131	$ 2.838,00
6,013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,09	$ 28.944	$ 2.605,00
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,09	$ 16.884	$ 1.520,00
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,09	$ 21.708	$ 1.954,00
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	0,04475	$ 14.351	$ 642,00

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	**$**	**145.481,00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU	**20,60%**	
					VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$**	**145.481,00**

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	0,237358026	$ 663	$ 157,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	8,62375	$ 608	$ 5.243,00
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	0,0215	$ 150.690	$ 3.240,00
7,006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,01075	$ 222.236	$ 2.389,00
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 11.029,00**
				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	**$ 11.029,00**

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	0,057952549	$ 2.219.449	$ 128.623,00
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	2,041000000	$ 6.722	$ 13.720,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suminitro 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	0,04225	$ 182.562	$ 7.713,00
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	**$ 150.056,00**
				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	**$ 150.056,00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$**	**873.742,00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**8.093.098,98**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO		
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**8.093.098,98**

DILIGENCIÓ

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	PUENTE ARANDA	PRIORIDAD No. 31	Ficha No. 35 de 40
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	16004992	**ELEMENTO**	24122227
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		Kr 50		CL 4 A	CL 4
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**			COSTADO/SENTIDO VIAL:	OCCIDENTAL
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			12,11	12,11	146,61 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)	PARCHEO	**TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO**	DAÑOS PUNTUALES
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/11/2020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	18/08/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**28 de agosto 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	24122227
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SEGMENTO 16004992
MD 12
CAPA EXISTENTE

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)
MD12	13

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13
AREA:	146,61 M2

Descripción de las actividades ejecutadas:

Se realiza replanteo general, fresado de pavimento asfaltico, Imprimacion 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	146,61	819	$ 120.074
1,002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	19,05	78340	$ 1.492.377
1,003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	146,61	2590	$ 379.720
NP1	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	19,05	808859	$ 15.408.764
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	24,77	38517	$ 954.066
1,007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	131,2	5994	$ 786.413
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 19.141.413,33**
				AIU 33,00000%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 19.141.413,33**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,036807058	$ 1.659.050	$ 61.065,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,04425	$ 15.557	$ 688,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0	$ 31.573	$ -
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,09825	$ 401.839	$ 39.481,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0,69375	$ 10.930	$ 7.583,00
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	0,0305	$ 31.059	$ 947,00
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIOÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,09375	$ 279.023	$ 26.158,00
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,02725	$ 104.131	$ 2.838,00
6,013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,09	$ 28.944	$ 2.605,00
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,09	$ 16.884	$ 1.520,00
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,09	$ 21.708	$ 1.954,00
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	0,04475	$ 14.351	$ 642,00

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	**$**	**145.481,00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU	**20,60%**	
					VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$**	**145.481,00**

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	0,237358026	$	663	$	157,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	8,62375	$	608	$	5.243,00
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	0,0215	$	150.690	$	3.240,00
7,006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,01075	$	222.236	$	2.389,00
					SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**11.029,00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU	**20,60%**	
					VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**11.029,00**

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	0,057952549	$	2.219.449	$	128.623,00
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	2,041000000	$	6.722	$	13.720,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suminitro 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	0,04225	$	182.562	$	7.713,00
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	**$**	**150.056,00**
					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	**$**	**150.056,00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$**	**873.742,00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**20.321.721,33**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO		
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**20.321.721,33**

DILIGENCIÓ

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	PUENTE ARANDA	PRIORIDAD No. 31	Ficha No. 36 de 40
CONTRATISTA: **INFERCAL S.A.S**		**CIV**	16004991	**ELEMENTO**	24122229
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		Kr 50		CL 4	CL 3
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**			COSTADO/SENTIDO VIAL:	OCCIDENTAL
INTERVENTOR: **DIN DESARROLLO EN INGENIERIA**		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			11,46	11,46	131,32 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:	21/08/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**28 de agosto 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	24122229
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SEGMENTO 16004991
MD 12
CAPA EXISTENTE

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)
MD12	13

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13
AREA:	131,32 M2

Descripción de las actividades ejecutadas:

Se realiza replanteo general, fresado de pavimento asfaltico, Imprimacion 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	131,32	819	$ 107.551
1,002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	17,07	78340	$ 1.337.264
1,003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	131,32	2590	$ 340.119
NP1	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	17,07	808859	$ 13.807.223
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	22,19	38517	$ 854.692
1,007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	137	5994	$ 821.178
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 17.268.027,04**
				AIU 33,00000%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 17.268.027,04**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,036807058	$ 1.659.050	$ 61.065,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,04425	$ 15.557	$ 688,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0	$ 31.573	$ -
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,09825	$ 401.839	$ 39.481,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0,69375	$ 10.930	$ 7.583,00
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	0,0305	$ 31.059	$ 947,00
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIOÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,09375	$ 279.023	$ 26.158,00
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,02725	$ 104.131	$ 2.838,00
6,013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,09	$ 28.944	$ 2.605,00
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,09	$ 16.884	$ 1.520,00
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,09	$ 21.708	$ 1.954,00
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	0,04475	$ 14.351	$ 642,00

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	**$**	**145.481,00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU	**20,60%**	
					VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$**	**145.481,00**

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	0,237358026	$	663	$	157,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	8,62375	$	608	$	5.243,00
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	0,0215	$	150.690	$	3.240,00
7,006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,01075	$	222.236	$	2.389,00
					SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**11.029,00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU	**20,60%**	
					VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**11.029,00**

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	0,057952549	$	2.219.449	$	128.623,00
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	2,041000000	$	6.722	$	13.720,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suminitro 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	0,04225	$	182.562	$	7.713,00
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	**$**	**150.056,00**
					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	**$**	**150.056,00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$**	**873.742,00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**18.448.335,04**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO		
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**18.448.335,04**

DILIGENCIÓ

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	PUENTE ARANDA	PRIORIDAD No. 31	Ficha No. 37 de 40
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	16004759	**ELEMENTO**	91024050
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		Kr 50		CL 5 A	CL 5
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**			COSTADO/SENTIDO VIAL:	OCCIDENTAL
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			14,39	14,39	206,98 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)	BACHEO	**TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO**	DAÑOS PUNTUALES
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/11/2020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	14/08/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**28 de agosto 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	91024050
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SEGMENTO 16004759
MD 12
CAPA EXISTENTE

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)
MD12	13

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13
AREA:	206,98 M2

Descripción de las actividades ejecutadas:

Se realiza replanteo general, fresado de pavimento asfaltico, Imprimacion 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	206,98	819	$ 169.517
1,002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	26,91	78340	$ 2.108.129
1,003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	206,98	2590	$ 536.078
NP1	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	26,91	808859	$ 21.766.396
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	34,98	38517	$ 1.347.325
1,007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	128,1	5994	$ 767.831
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 26.695.275,97**
				AIU 33,00000%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 26.695.275,97**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,036807058	$ 1.659.050	$ 61.065,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,04425	$ 15.557	$ 688,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0	$ 31.573	$ -
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,09825	$ 401.839	$ 39.481,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0,69375	$ 10.930	$ 7.583,00
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	0,0305	$ 31.059	$ 947,00
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIOÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,09375	$ 279.023	$ 26.158,00
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,02725	$ 104.131	$ 2.838,00
6,013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,09	$ 28.944	$ 2.605,00
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,09	$ 16.884	$ 1.520,00
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,09	$ 21.708	$ 1.954,00
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	0,04475	$ 14.351	$ 642,00

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	**$**	**145.481,00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU	**20,60%**	
					VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$**	**145.481,00**

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	0,237358026	$	663	$	157,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	8,62375	$	608	$	5.243,00
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	0,0215	$	150.690	$	3.240,00
7,006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,01075	$	222.236	$	2.389,00
					SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**11.029,00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU	**20,60%**	
					VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**11.029,00**

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	0,057952549	$	2.219.449	$	128.623,00
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	2,041000000	$	6.722	$	13.720,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suminitro 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	0,04225	$	182.562	$	7.713,00
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	**$**	**150.056,00**
					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	**$**	**150.056,00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$**	**873.742,00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**27.875.583,97**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO		
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**27.875.583,97**

DILIGENCIÓ

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	PUENTE ARANDA	PRIORIDAD No. 31	Ficha No. 38 de 40
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	16004759	**ELEMENTO**	91024051
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		Kr 50		CL 5 A	CL 5
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**
			11,39	11,39	129,67 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:	15/08/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**28 de agosto 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	91024051
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SEGMENTO 16004759
MD 12
CAPA EXISTENTE

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)
MD12	13

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13
AREA:	129,67 M2

Descripción de las actividades ejecutadas:

Se realiza replanteo general, fresado de pavimento asfaltico, Imprimacion 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	129,67	819	$ 106.200
1,002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	16,86	78340	$ 1.320.812
1,003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	129,67	2590	$ 335.845
NP1	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	16,86	808859	$ 13.637.363
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	21,91	38517	$ 843.907
1,007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	159,10	5994	$ 953.645
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 17.197.773,04**
				AIU 33,00000%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 17.197.773,04**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,036807058	$ 1.659.050	$ 61.065,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,04425	$ 15.557	$ 688,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0	$ 31.573	$ -
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,09825	$ 401.839	$ 39.481,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0,69375	$ 10.930	$ 7.583,00
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	0,0305	$ 31.059	$ 947,00
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIOÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,09375	$ 279.023	$ 26.158,00
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,02725	$ 104.131	$ 2.838,00
6,013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,09	$ 28.944	$ 2.605,00
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,09	$ 16.884	$ 1.520,00
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,09	$ 21.708	$ 1.954,00
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	0,04475	$ 14.351	$ 642,00

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	**$**	**145.481,00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU	**20,60%**	
					VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$**	**145.481,00**

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	0,237358026	$	663	$	157,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	8,62375	$	608	$	5.243,00
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	0,0215	$	150.690	$	3.240,00
7,006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,01075	$	222.236	$	2.389,00
					SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**11.029,00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU	**20,60%**	
					VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**11.029,00**

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	0,057952549	$	2.219.449	$	128.623,00
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	2,041000000	$	6.722	$	13.720,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suminitro 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	0,04225	$	182.562	$	7.713,00
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	**$**	**150.056,00**
					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	**$**	**150.056,00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$**	**873.742,00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**18.378.081,04**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO		
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**18.378.081,04**

DILIGENCIÓ

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	PUENTE ARANDA	PRIORIDAD No. 31	Ficha No. 39 de 40
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	13001276	**ELEMENTO**	91025623
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		Kr 50		CL 22 A	CL 24
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**
			16,18	16,18	261,88 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)	BACHEO , PARCHEO	**TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO**	DAÑOS PUNTUALES
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/11/2020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	11/08/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**28 de agosto 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	91025623
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SEGMENTO 13001276
MD 12
CAPA EXISTENTE

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)
MD12	13

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13
AREA:	261,88 M2

Descripción de las actividades ejecutadas:

Se realiza replanteo general, fresado de pavimento asfaltico, Imprimacion 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	261,88	819	$ 214.480
1,002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	34,04	78340	$ 2.666.694
1,003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	261,88	2590	$ 678.269
NP1	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	34,04	808859	$ 27.533.560
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	44,26	38517	$ 1.704.762
1,007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	224,8	5994	$ 1.347.451
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 34.145.216,50**
				AIU 33,00000%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 34.145.216,50**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,036807058	$ 1.659.050	$ 61.065,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,04425	$ 15.557	$ 688,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0	$ 31.573	$ -
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,09825	$ 401.839	$ 39.481,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0,69375	$ 10.930	$ 7.583,00
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	0,0305	$ 31.059	$ 947,00
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIOÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,09375	$ 279.023	$ 26.158,00
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,02725	$ 104.131	$ 2.838,00
6,013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,09	$ 28.944	$ 2.605,00
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,09	$ 16.884	$ 1.520,00
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,09	$ 21.708	$ 1.954,00
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	0,04475	$ 14.351	$ 642,00

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	**$**	**145.481,00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU	**20,60%**	
					VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$**	**145.481,00**

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	0,237358026	$	663	$	157,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	8,62375	$	608	$	5.243,00
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	0,0215	$	150.690	$	3.240,00
7,006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,01075	$	222.236	$	2.389,00
					SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**11.029,00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU	**20,60%**	
					VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**11.029,00**

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	0,057952549	$	2.219.449	$	128.623,00
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	2,041000000	$	6.722	$	13.720,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suminitro 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	0,04225	$	182.562	$	7.713,00
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	**$**	**150.056,00**
					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	**$**	**150.056,00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$**	**873.742,00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**35.325.524,50**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO		
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**35.325.524,50**

DILIGENCIÓ

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	PUENTE ARANDA	PRIORIDAD No. 31	Ficha No. 40 de 40
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	16005080	**ELEMENTO**	91034742
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		Kr 50		CL 1 G	CL 2
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**
			3,57	3,57	12,76 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:	26/08/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**2 de septiembre 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	91034742
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SEGMENTO 16005080
MD 12
CAPA EXISTENTE

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)
MD12	13

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13
AREA:	12,76 M2

Descripción de las actividades ejecutadas:

Se realiza replanteo general, fresado de pavimento asfaltico, Imprimacion 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	12,76	819	$ 10.450
1,002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	1,66	78340	$ 130.044
1,003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	12,76	2590	$ 33.048
NP1	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	1,66	808859	$ 1.342.706
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	2,16	38517	$ 83.197
1,007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	14	5994	$ 83.916
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 1.683.361,90**
				AIU 33,00000%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 1.683.361,90**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,036798624	$ 1.659.050	$ 61.051,00
6,002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 X90 Cm CALIBRE 2 (paquete de 30 unidades)	UN	0,04425	$ 15.557	$ 688,00
6,003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0	$ 31.573	$ -
6,007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,09825	$ 401.839	$ 39.481,00
6,008	PROTECCIÓN SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de botas de bola y geotextil NT 1600 O similar).	UN/MES	0,69375	$ 10.930	$ 7.583,00
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	0,0305	$ 31.059	$ 947,00
6,011	ALQUIER DE ELEMENTOS DE PROTECCIOÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	0,09375	$ 279.023	$ 26.158,00
6,012	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0m x 2,0 m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,02725	$ 104.131	$ 2.838,00
6,013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,09	$ 28.944	$ 2.605,00
6,014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,09	$ 16.884	$ 1.520,00
6,015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,09	$ 21.708	$ 1.954,00
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	0,04475	$ 14.351	$ 642,00

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	**$**	**145.467,00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU	**20,60%**	
					VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$**	**145.467,00**

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	0,20679818	$	663	$	137,00
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	8,62375	$	608	$	5.243,00
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	0,0215	$	150.690	$	3.240,00
7,006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,01075	$	222.236	$	2.389,00
					SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**11.009,00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU	**20,60%**	
					VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**11.009,00**

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	0,057950748	$	2.219.449	$	128.619,00
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	2,041000000	$	6.722	$	13.720,00
8,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60 cm) (incluye suminitro 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	0,04225	$	182.562	$	7.713,00
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	**$**	**150.052,00**
					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	**$**	**150.052,00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$**	**873.745,00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**2.863.634,90**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO		
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**2.863.634,90**

DILIGENCIÓ

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	LOS MARTIRES	PRIORIDAD No. 32	Ficha No. 34 de 44
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	14000056	**ELEMENTO**	183759
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		CRA 27		CLL 22	CLL 23
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**			COSTADO/SENTIDO VIAL:	NORTE, UNICO
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			6,19	6,19	38,26 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:	6/10/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	8/10/2020

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



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

SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	183759
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SEGMENTO 14000056

MD 12

CAPA EXISTENTE

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)
MD12	13

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13	
AREA:	38,26	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	38,26	$ 819	$ 31.335
1,002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	4,97	$ 78.340	$ 389.350
1,003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	38,26	$ 2.590	$ 99.093
1,007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	39,40	$ 5.994	$ 236.164
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	4,97	$ 845.106	$ 4.200.177
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	6,46	$ 38.517	$ 248.820
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 5.204.938,38**
				AIU 33,00000%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 5.204.938,38**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,039888775	$ 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	**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	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 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 suminitro 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	**$ 6.151.234,38**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$ -**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$ 6.151.234,38**

DILIGENCIÓ

Contratista		**Interventoría**	
Nombre:	Hernan Mauricio Puyo Gomez	Nombre:	Hernando Villota
	Director de Obra X Representante Legal		**Director de Interventoria 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	LOS MARTIRES	PRIORIDAD No. 32	Ficha No. 37 de 44
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	14000044	**ELEMENTO**	183760
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		CRA 27		CL 23 A	CL 23
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**			COSTADO/SENTIDO VIAL:	NORTE, OCCIDENTAL
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			3,01	3,01	9,08 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:	21/10/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	22/10/2020

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



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

SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	183760
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SEGMENTO 14000044

MD 12

CAPA EXISTENTE

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)
MD12	13

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13
AREA:	9,08 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	9,08	$ 819	$ 7.437
1,002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	1,18	$ 78.340	$ 92.441
1,003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	9,08	$ 2.590	$ 23.517
1,007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	19,90	$ 5.994	$ 119.281
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	1,18	$ 845.106	$ 997.225
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	1,54	$ 38.517	$ 59.316
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 1.299.216,78**
				AIU 33,00000%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 1.299.216,78**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,039888775	$ 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	**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	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 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 suminitro 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	**$ 2.245.512,78**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$ -**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$ 2.245.512,78**

DILIGENCIÓ

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	LOS MARTIRES	PRIORIDAD No. 32	Ficha No. 36 de 44
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	14000016	**ELEMENTO**	183765
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		CRA 27		CL 26	CL 24 C
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**			COSTADO/SENTIDO VIAL:	NORTE, 'UNICO
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			2,05	2,05	4,20 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:	21/10/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	22/10/2020

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



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

SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	183765
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SEGMENTO 14000016

MD 12

CAPA EXISTENTE

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)
MD12	13

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13
AREA:	4,20 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	4,20	$ 819	$ 3.440
1,002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	0,55	$ 78.340	$ 43.087
1,003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	4,20	$ 2.590	$ 10.878
1,007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	9,80	$ 5.994	$ 58.741
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	0,55	$ 845.106	$ 464.808
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	0,71	$ 38.517	$ 27.347
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 608.301,37**
				AIU 33,00000%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 608.301,37**

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
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	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 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 suminitro 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	**$ 1.554.597,37**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$ -**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$ 1.554.597,37**

DILIGENCIÓ

Contratista		**Interventoría**	
Nombre:	Herpan 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	ANTONIO NARIÑO	PRIORIDAD No. 32	Ficha No. 16 de 44
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	18000041	**ELEMENTO**	410136
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		CRA 27		CL 23 S	CL 24 S
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**			COSTADO/SENTIDO VIAL:	SUR, ORIENTE
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			3,86	3,86	14,89 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:	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	**PROCESO**	**VERSIÓN**
FO-CI-70	Conservación de Infraestructura	2

SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	410136
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SEGMENTO 18000041

MD 12

CAPA EXISTENTE

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)
MD12	13

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13	
AREA:	14,89	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	14,89	$ 819	$ 12.195
1,002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	1,94	$ 78.340	$ 151.980
1,003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	14,89	$ 2.590	$ 38.565
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
3,003	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	1,94	$ 845.106	$ 1.639.506
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	2,52	$ 38.517	$ 97.063
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 2.044.203,09**
				AIU **33,00000%**	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 2.044.203,09**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,039888775	$ 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
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	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 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 suminitro 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	**$ 2.990.499,09**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$ -**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$ 2.990.499,09**

DILIGENCIÓ

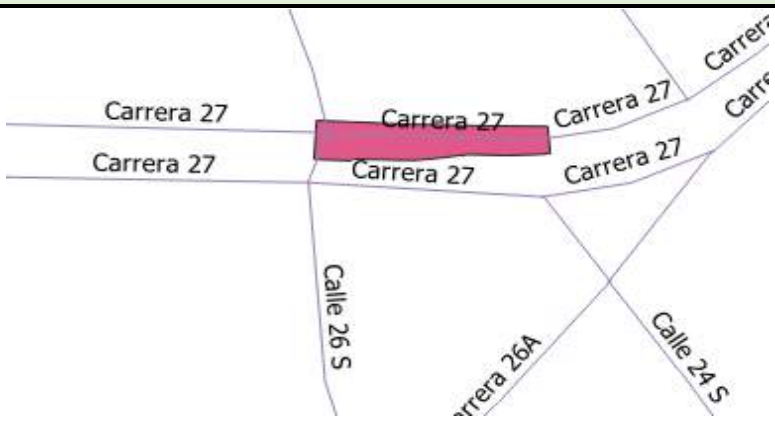
Contratista		**Interventoría**	
Nombre:	Hernan Mauricio Puyo Gomez	Nombre:	Hernando Villota
	Director de Obra X Representante Legal		**Director de Interventoría X Representante Legal____**
Tarjeta Profesional #:	19202108998 CAU	Tarjeta Profesional #:	19202-25232 CAU
Empresa:	INFERCAL S.A.S	Empresa:	DESARROLLO 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	ANTONIO NARIÑO	PRIORIDAD No. 32	Ficha No. 15 de 44
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	18000042	**ELEMENTO**	410141
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		CRA 27		CLL 24 S	CLL 26 S
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**			COSTADO/SENTIDO VIAL:	SUR, ORIENTE
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			3,82	3,82	14,62 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:	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	**PROCESO**	**VERSIÓN**
FO-CI-70	Conservación de Infraestructura	2

SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	410141
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SEGMENTO 18000042

MD 12

CAPA EXISTENTE

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)
MD12	13

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13
AREA:	14,62 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	14,62	$ 819	$ 11.974
1,002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	1,90	$ 78.340	$ 148.846
1,003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	14,62	$ 2.590	$ 37.866
1,007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	11,20	$ 5.994	$ 67.133
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	1,90	$ 845.106	$ 1.605.701
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	2,47	$ 38.517	$ 95.137
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 1.966.656,77**
				AIU 33,00000%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 1.966.656,77**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,039888775	$ 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	**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	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 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 suminitro 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	**$ 2.912.952,77**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$ -**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$ 2.912.952,77**

DILIGENCIÓ

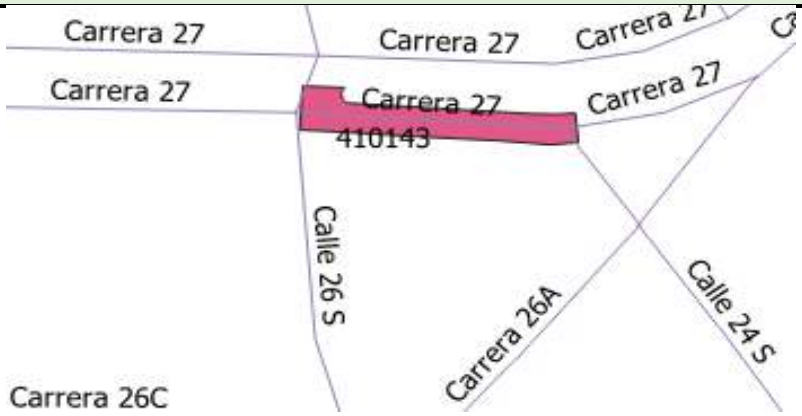
Contratista		**Interventoría**	
Nombre:	Hernan Mauricio Puyo Gomez	Nombre:	Hernando Villota
	Director de Obra X Representante Legal		**Director de Interventoria X Representante Legal____**
Tarjeta Profesional #:	19202108998 CAU	Tarjeta Profesional #:	19202-25232 CAU
Empresa:	INFERCAL S.A.S	Empresa:	DESARROLLO 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	ANTONIO NARIÑO	PRIORIDAD No. 32	Ficha No. 13 de 44
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	18000042	**ELEMENTO**	410143
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		CRA 27		CL 26 S	CLL 24 S
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**			COSTADO/SENTIDO VIAL:	SUR, OCCIDENTE
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			3,83	3,83	14,67 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:	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	**PROCESO**	**VERSIÓN**
FO-CI-70	Conservación de Infraestructura	2

SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	410143
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SEGMENTO 18000042



SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)
MD12	13

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13	
AREA:	14,67	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	14,67	$ 819	$ 12.015
1,002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	1,91	$ 78.340	$ 149.629
1,003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	14,67	$ 2.590	$ 37.995
1,007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	14,30	$ 5.994	$ 85.714
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	1,91	$ 845.106	$ 1.614.152
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	2,48	$ 38.517	$ 95.522
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 1.995.028,25**
				AIU 33,00000%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 1.995.028,25**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (incluye herramienta menor). Suministro	H/MES	0,039888775	$ 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	**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	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 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 suminitro 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	**$ 2.941.324,25**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$ -**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$ 2.941.324,25**

DILIGENCIÓ

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	ANTONIO NARIÑO	PRIORIDAD No. 32	Ficha No. 14 de 44
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	18000043	**ELEMENTO**	410146
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		CRA 27		CL 26 S	CLL 27 S
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**			COSTADO/SENTIDO VIAL:	SUR, ORIENTE
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			5,95	5,95	35,37 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:	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	**PROCESO**	**VERSIÓN**
FO-CI-70	Conservación de Infraestructura	2

SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	410146
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SEGMENTO 18000043



SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)
MD12	13

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13	
AREA:	35,37	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	35,37	$ 819	$ 28.968
1,002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	4,60	$ 78.340	$ 360.364
1,003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	35,37	$ 2.590	$ 91.608
1,007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	37,80	$ 5.994	$ 226.573
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	4,60	$ 845.106	$ 3.887.488
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	5,98	$ 38.517	$ 230.332
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 4.825.332,79**
				AIU **33,00000%**	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 4.825.332,79**

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 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	**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	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 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 suminitro 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	**$ 5.771.628,79**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$ -**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$ 5.771.628,79**

DILIGENCIÓ

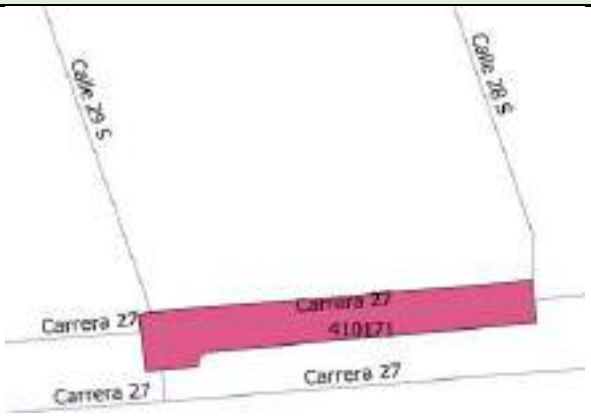
Contratista		**Interventoría**	
Nombre:	Hernan Mauricio Puyo Gomez	Nombre:	Hernando Villota
	Director de Obra X Representante Legal		**Director de Interventoría X Representante Legal____**
Tarjeta Profesional #:	19202108998 CAU	Tarjeta Profesional #:	19202-25232 CAU
Empresa:	INFERCAL S.A.S	Empresa:	DESARROLLO 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	ANTONIO NARIÑO	PRIORIDAD No. 32	Ficha No. 12 de 44
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	18000051	**ELEMENTO**	410171
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		CRA 27		CLL 28 S	CLL 35 S
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**			COSTADO/SENTIDO VIAL:	SUR, ORIENTE
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			9,80	9,80	96,12 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:	31/08/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	1/09/2020

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL

