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	USME	PRIORIDAD No. 1	Ficha No. 1 de 38
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	5003474	**ELEMENTO**	297580
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		AV. CARACAS		CL 84A SUR	DG 83 SUR
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**			COSTADO/SENTIDO VIAL:	UNICO
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			8.07	8.07	65.06 M2
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR ACTIVIDADES PUNTUALES A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE EN LA MALLA VIAL ARTERIAL (MVA) NO TRONCAL.		TIPO DE INTERVENCIÓN REQUERIDO (DIAGNÓSTICO)	PARCHEO	**TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO**	DAÑOS PUNTUALES
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/112020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	13/03/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	14/03/2020

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO 297580

SEGMENTO 5003474

TIPO DE ELEMENTO CALZADA

MD 12

CAPA EXISTENTE

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	**ESPESOR (cm)**
MD12	0,13 CM

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	0,13 CM	
AREA:	65.06 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	65.06	819	$ 53,284
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	8.46	78340	$ 662,756
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	65.06	2590	$ 168,505
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	8.46	808859	$ 6,842,947
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	11.00	38517	$ 423,687
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	3.00	5994	$ 17,982
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 8,169,162.08**
				AIU **33.00000%**	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 8,169,162.08**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.036843194	$ 1,659,050	$ 61,124.70
6.002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0.064903299	$ 15,557	$ 1,009.70
6.003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0.013651877	$ 31,573	$ 431.03
6.007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0.011067122	$ 401,839	$ 4,447.20
6.008	PROTECCION A SUMIDEROS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN/MES	0.054493743	$ 10,930	$ 595.62
6.010	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0.023431923	$ 31,059	$ 727.77
6.011	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	0.012837315	$ 279,023	$ 3,581.91
6.012	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0.021934016	$ 104,131	$ 2,284.01
6.013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0.041183163	$ 28,944	$ 1,192.01
6.014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.041069397	$ 16,884	$ 693.42
6.015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.040955631	$ 21,708	$ 889.06
6.016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.365187713	$ 18,090	$ 6,606.25
6.017	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	0.097838453	$ 14,351	$ 1,404.08
7280	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL)	UN	0.035039818	$ 19,699	$ 690.25
				SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA	**$ 85,677.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 85,677.00**

GESTIÓN SOCIAL

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7.001	VÍDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0.001137656	$ 72,360	$ 82.32
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0.216154721	$ 663	$ 143.31

7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	0.05745165	$ 608	$ 34.93
7.004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0.014282574	$ 373,136	$ 5,329.34
7.005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0.003299204	$ 150,690	$ 497.16
7.006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0.013651877	$ 222,236	$ 3,033.94
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 9,121.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 9,121.00**

GESTIÓN PMT, 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	$ 3,366.70
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0.019172501	$ 2,219,449	$ 42,552.39
8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	1.471342435	$ 6,722	$ 9,890.36
8.005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60cm) (Incluye Suministro e Instalación)	UN/MES	0.005915813	$ 11,223	$ 66.39
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0.034288965	$ 182,562	$ 6,259.86
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40M X 1.50M - 3 BANDEJAS DE 20CM X 2.40 TABLERO DE DESVIO DE 60 CM (incluye caballete, suministro e instalacion)	UN/MES	0.017320984	$ 356,290	$ 6,171.29
				SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$ 68,307.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$ 68,307.00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$ 469,521.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$ 8,801,788.08**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$ -**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$ 8,801,788.08**

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

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	USME	PRIORIDAD No. 1	Ficha No. 2 de 38
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	5003509	**ELEMENTO**	297662
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**	KR 14		CL 84A SUR	CL 90 A SUR
				COSTADO/SENTIDO VIAL:	UNICO
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			9.35	9.35	87,42 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)	BACHEO Y PARCHEO	**TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO**	DAÑOS PUNTUALES
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/11/2020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	13/03/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**14 de marzo de 2020**

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	297662
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA



SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	**ESPESOR (cm)**
MD12	0,13 CM

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	0,13 CM
AREA:	87,42 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	87.42	819	$ 71,597
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	11.36	78340	$ 889,942
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	87.42	2590	$ 226,418
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	11.36	808859	$ 9,188,638
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	14.77	38517	$ 568,896
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 10,945,491.51**
				AIU 33.00000%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 10,945,491.51**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.036843194	$ 1,659,050	$ 61,124.70
6.002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0.064903299	$ 15,557	$ 1,009.70
6.003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0.013651877	$ 31,573	$ 431.03
6.007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0.011067122	$ 401,839	$ 4,447.20
6.008	PROTECCION A SUMIDEROS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN/MES	0.054493743	$ 10,930	$ 595.62
6.010	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0.023431923	$ 31,059	$ 727.77
6.011	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	0.012837315	$ 279,023	$ 3,581.91
6.012	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0.021934016	$ 104,131	$ 2,284.01
6.013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0.041183163	$ 28,944	$ 1,192.01
6.014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.041069397	$ 16,884	$ 693.42
6.015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.040955631	$ 21,708	$ 889.06
6.016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.365187713	$ 18,090	$ 6,606.25
6.017	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	0.097838453	$ 14,351	$ 1,404.08
7280	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL)	UN	0.035039818	$ 19,699	$ 690.25
				SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA	**$ 85,677.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU 20.60%	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 85,677.00**

GESTIÓN SOCIAL

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7.001	VÍDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0.001137656	$ 72,360	$ 82.32
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0.216154721	$ 663	$ 143.31
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	0.05745165	$ 608	$ 34.93

7.004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0.014282574	$ 373,136	$ 5,329.34
7.005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0.003299204	$ 150,690	$ 497.16
7.006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0.013651877	$ 222,236	$ 3,033.94
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 9,121.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 9,121.00**

GESTIÓN PMT, 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	$ 3,366.70
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0.019172501	$ 2,219,449	$ 42,552.39
8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	1.471342435	$ 6,722	$ 9,890.36
8.005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60cm) (Incluye Suministro e Instalación)	UN/MES	0.005915813	$ 11,223	$ 66.39
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0.034288965	$ 182,562	$ 6,259.86
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40M X 1.50M - 3 BANDEJAS DE 20CM X 2.40 TABLERO DE DESVIO DE 60 CM (incluye caballete, suministro e instalacion)	UN/MES	0.017320984	$ 356,290	$ 6,171.29
				SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$ 68,307.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$ 68,307.00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$ 469,521.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$ 11,578,117.51**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$ -**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$ 11,578,117.51**

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

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	USME	PRIORIDAD No. 1	Ficha No. 3 de 38
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	5003556	**ELEMENTO**	297780
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		KR 14		CL 90A SUR	CL 91 SUR
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**			COSTADO/SENTIDO VIAL:	ORIENTE, UNICO
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			3.33	3.33	11.10 M2
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL 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:	13/03/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**14 de marzo de 2020**

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	297780
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SEGMENTO 5003556

MD 12

CAPA EXISTENTE

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	**ESPESOR (cm)**
MD12	0,13 CM

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	0,13 CM	
AREA:	11.10 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	11.1	819	$ 9,091
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	1.44	78340	$ 112,810
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	11.1	2590	$ 28,749
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	1.44	808859	$ 1,164,757
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	1.87	38517	$ 72,027
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	59.20	5994	$ 354,845
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 1,742,278.05**
				AIU 33.00000%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 1,742,278.05**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.036843194	$ 1,659,050	$ 61,124.70
6.002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0.064903299	$ 15,557	$ 1,009.70
6.003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0.013651877	$ 31,573	$ 431.03
6.007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0.011067122	$ 401,839	$ 4,447.20
6.008	PROTECCION A SUMIDEROS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN/MES	0.054493743	$ 10,930	$ 595.62
6.010	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0.023431923	$ 31,059	$ 727.77
6.011	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	0.012837315	$ 279,023	$ 3,581.91
6.012	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0.021934016	$ 104,131	$ 2,284.01
6.013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0.041183163	$ 28,944	$ 1,192.01
6.014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.041069397	$ 16,884	$ 693.42
6.015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.040955631	$ 21,708	$ 889.06
6.016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.365187713	$ 18,090	$ 6,606.25
6.017	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	0.097838453	$ 14,351	$ 1,404.08
7280	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL)	UN	0.035039818	$ 19,699	$ 690.25
				SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA	**$ 85,677.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU 20.60%	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 85,677.00**

GESTIÓN SOCIAL

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7.001	VÍDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0.001137656	$ 72,360	$ 82.32
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0.216154721	$ 663	$ 143.31
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	0.05745165	$ 608	$ 34.93
7.004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0.014282574	$ 373,136	$ 5,329.34
7.005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0.003299204	$ 150,690	$ 497.16
7.006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0.013651877	$ 222,236	$ 3,033.94
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 9,121.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 9,121.00**

GESTIÓN PMT, 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	$ 3,366.70
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0.019172501	$ 2,219,449	$ 42,552.39
8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	1.471342435	$ 6,722	$ 9,890.36
8.005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60cm) (Incluye Suministro e Instalación)	UN/MES	0.005915813	$ 11,223	$ 66.39
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0.034288965	$ 182,562	$ 6,259.86
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40M X 1.50M - 3 BANDEJAS DE 20CM X 2.40 TABLERO DE DESVIO DE 60 CM (incluye caballete, suministro e instalacion)	UN/MES	0.017320984	$ 356,290	$ 6,171.29
				SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$ 68,307.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$ 68,307.00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$ 469,521.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$ 2,374,904.05**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$ -**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$ 2,374,904.05**

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

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	USME	PRIORIDAD No. 1	Ficha No. 4 de 38
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	5003581	**ELEMENTO**	297840
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		KR 14		CL 91 SUR	CL 91 A SUR
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**			COSTADO/SENTIDO VIAL:	OCCIDENTE, UNICO
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			2.65	2.65	7.05 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)	BACHEO	**TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO**	DAÑOS PUNTUALES
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/11/2020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	13/03/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**14 de marzo de 2020**

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	297840
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SEGMENTO 5003581

MD 12
CAPA EXISTENTE

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	**ESPESOR (cm)**
MD12	0,13 CM

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	0,13 CM	
AREA:	7.05 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	7.05	819	$ 5,774
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	0.92	78340	$ 72,073
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	7.05	2590	$ 18,260
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	0.92	808859	$ 744,150
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	1.2	38517	$ 46,220
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	30.20	5994	$ 181,019
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 1,067,495.73**
				AIU 33.00000%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 1,067,495.73**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.036843194	$ 1,659,050	$ 61,124.70
6.002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0.064903299	$ 15,557	$ 1,009.70
6.003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0.013651877	$ 31,573	$ 431.03
6.007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0.011067122	$ 401,839	$ 4,447.20
6.008	PROTECCION A SUMIDEROS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN/MES	0.054493743	$ 10,930	$ 595.62
6.010	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0.023431923	$ 31,059	$ 727.77
6.011	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	0.012837315	$ 279,023	$ 3,581.91
6.012	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0.021934016	$ 104,131	$ 2,284.01
6.013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0.041183163	$ 28,944	$ 1,192.01
6.014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.041069397	$ 16,884	$ 693.42
6.015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.040955631	$ 21,708	$ 889.06
6.016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.365187713	$ 18,090	$ 6,606.25
6.017	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	0.097838453	$ 14,351	$ 1,404.08
7280	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL)	UN	0.035039818	$ 19,699	$ 690.25
				SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA	**$ 85,677.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU 20.60%	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 85,677.00**

GESTIÓN SOCIAL

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7.001	VÍDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0.001137656	$ 72,360	$ 82.32
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0.216154721	$ 663	$ 143.31
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	0.05745165	$ 608	$ 34.93

7.004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0.014282574	$ 373,136	$ 5,329.34
7.005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0.003299204	$ 150,690	$ 497.16
7.006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0.013651877	$ 222,236	$ 3,033.94
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 9,121.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 9,121.00**

GESTIÓN PMT, 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	$ 3,366.70
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0.019172501	$ 2,219,449	$ 42,552.39
8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	1.471342435	$ 6,722	$ 9,890.36
8.005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60cm) (Incluye Suministro e Instalación)	UN/MES	0.005915813	$ 11,223	$ 66.39
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0.034288965	$ 182,562	$ 6,259.86
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40M X 1.50M - 3 BANDEJAS DE 20CM X 2.40 TABLERO DE DESVIO DE 60 CM (incluye caballete, suministro e instalacion)	UN/MES	0.017320984	$ 356,290	$ 6,171.29
				SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$ 68,307.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$ 68,307.00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$ 469,521.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$ 1,700,121.73**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$ -**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$ 1,700,121.73**

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

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	USME	PRIORIDAD No. 1	Ficha No. 5 de 38
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	5003643	**ELEMENTO**	297993
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		KR 14		CL 91 A SUR	CL 91 B SUR
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**			COSTADO/SENTIDO VIAL:	OCCIDENTE, UNICO
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			7.02	7.02	49.30 M2
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR ACTIVIDADES PUNTUALES A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE EN LA MALLA VIAL ARTERIAL (MVA) NO TRONCAL.		TIPO DE INTERVENCIÓN REQUERIDO (DIAGNÓSTICO)	BACHEO Y PARCHEO	**TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO**	DAÑOS PUNTUALES
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/11/2020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	12/03/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**13 de marzo de 2020**

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	297993
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SEGMENTO 5003643

MD 12

CAPA EXISTENTE

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	**ESPESOR (cm)**
MD12	0,13 CM

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	0,13 CM
AREA:	49.30 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	51.91	$ 819.00	$ 42,514
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	6.75	$ 78,340.00	$ 528,795
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	51.91	$ 2,590.00	$ 134,447
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	6.75	$ 808,859.00	$ 5,459,798
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	8.77	$ 38,517.00	$ 337,794
3.005	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	70.3	$ 5,994.00	$ 421,378
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 6,924,726.73**
				AIU **33.00000%**	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 6,924,726.73**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.036843194	$ 1,659,050	$ 61,124.70
6.002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0.064903299	$ 15,557	$ 1,009.70
6.003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0.013651877	$ 31,573	$ 431.03
6.007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0.011067122	$ 401,839	$ 4,447.20
6.008	PROTECCION A SUMIDEROS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN/MES	0.054493743	$ 10,930	$ 595.62
6.010	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0.023431923	$ 31,059	$ 727.77
6.011	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	0.012837315	$ 279,023	$ 3,581.91
6.012	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0.021934016	$ 104,131	$ 2,284.01
6.013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0.041183163	$ 28,944	$ 1,192.01
6.014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.041069397	$ 16,884	$ 693.42
6.015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.040955631	$ 21,708	$ 889.06
6.016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.365187713	$ 18,090	$ 6,606.25
6.017	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	0.097838453	$ 14,351	$ 1,404.08
7280	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL)	UN	0.035039818	$ 19,699	$ 690.25
				SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA	**$ 85,677.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 85,677.00**

GESTIÓN SOCIAL

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7.001	VÍDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0.001137656	$ 72,360	$ 82.32
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0.216154721	$ 663	$ 143.31
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	0.05745165	$ 608	$ 34.93
7.004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0.014282574	$ 373,136	$ 5,329.34
7.005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0.003299204	$ 150,690	$ 497.16
7.006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0.013651877	$ 222,236	$ 3,033.94

SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**9,121.00**
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
AIU **20.60%**	$	-
VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**9,121.00**

GESTIÓN PMT, 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	$ 3,366.70
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0.019172501	$ 2,219,449	$ 42,552.39
8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	1.471342435	$ 6,722	$ 9,890.36
8.005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60cm) (Incluye Suministro e Instalación)	UN/MES	0.005915813	$ 11,223	$ 66.39
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0.034288965	$ 182,562	$ 6,259.86
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40M X 1.50M - 3 BANDEJAS DE 20CM X 2.40 TABLERO DE DESVIO DE 60 CM (incluye caballete, suministro e instalacion)	UN/MES	0.017320984	$ 356,290	$ 6,171.29

SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$**	**68,307.00**
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
AIU **20.60%**	$	-
VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$**	**68,307.00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$**	**469,521.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**7,557,352.73**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$**	**-**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**7,557,352.73**

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

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	USME	PRIORIDAD No. 1	Ficha No. 6 de 38
CONTRATISTA: **INFERCAL S.A.S**		**CIV**	5003902	**ELEMENTO**	298553
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		KR 14		CL 93 SUR	CL 92 C SUR
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**			COSTADO/SENTIDO VIAL:	ORIENTE, UNICO
INTERVENTOR: **DIN DESARROLLO EN INGENIERIA**		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			3.86	3.86	14.96 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 Y PARCHEO	**TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO**	DAÑOS PUNTUALES
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/11/2020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	12/03/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**13 de marzo de 2020**

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



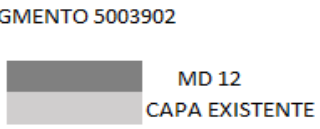
ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	298553
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SECCIÓN TIPICA



TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)
MD12	0,13 CM

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	0,13 CM
AREA:	14.96 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	14.96	819	$ 12,252
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	78340	$ 151,980
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	14.96	2590	$ 38,746
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	1.94	808859	$ 1,569,186
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	2.52	38517	$ 97,063
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	51.90	5994	$ 311,089
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 2,180,316.14**
				AIU **33%**	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 2,180,316.14**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.036843194	$ 1,659,050	$ 61,124.70
6.002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0.064903299	$ 15,557	$ 1,009.70
6.003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0.013651877	$ 31,573	$ 431.03
6.007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0.011067122	$ 401,839	$ 4,447.20
6.008	PROTECCION A SUMIDEROS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN/MES	0.054493743	$ 10,930	$ 595.62
6.010	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0.023431923	$ 31,059	$ 727.77
6.011	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	0.012837315	$ 279,023	$ 3,581.91
6.012	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0.021934016	$ 104,131	$ 2,284.01
6.013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0.041183163	$ 28,944	$ 1,192.01
6.014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.041069397	$ 16,884	$ 693.42
6.015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.040955631	$ 21,708	$ 889.06
6.016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.365187713	$ 18,090	$ 6,606.25
6.017	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	0.097838453	$ 14,351	$ 1,404.08
7280	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL)	UN	0.035039818	$ 19,699	$ 690.25
				SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA	**$ 85,677.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 85,677.00**

GESTIÓN SOCIAL

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7.001	VÍDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0.001137656	$ 72,360	$ 82.32
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0.216154721	$ 663	$ 143.31
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	0.05745165	$ 608	$ 34.93
7.004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0.014282574	$ 373,136	$ 5,329.34
7.005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0.003299204	$ 150,690	$ 497.16
7.006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0.013651877	$ 222,236	$ 3,033.94

SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	$	9,121.00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
AIU 20.60%	$	-
VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	$	9,121.00

GESTIÓN PMT, 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	$ 3,366.70
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0.019172501	$ 2,219,449	$ 42,552.39
8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	1.471342435	$ 6,722	$ 9,890.36
8.005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60cm) (Incluye Suministro e Instalación)	UN/MES	0.005915813	$ 11,223	$ 66.39
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0.034288965	$ 182,562	$ 6,259.86
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40M X 1.50M - 3 BANDEJAS DE 20CM X 2.40 TABLERO DE DESVIO DE 60 CM (incluye caballete, suministro e instalacion)	UN/MES	0.017320984	$ 356,290	$ 6,171.29

SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	$	68,307.00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
AIU 20.60%	$	-
VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	$	68,307.00

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	$	469,521.00

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	$	2,812,942.14
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	$	-
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	$	2,812,942.14

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

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	USME	PRIORIDAD No. 1	Ficha No. 7 de 38
CONTRATISTA: **INFERCAL S.A.S**		**CIV**	5003993	**ELEMENTO**	298760
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		KR 14		CL 93 A SUR	CL 93 SUR
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**			COSTADO/SENTIDO VIAL:	ORIENTE, UNICO
INTERVENTOR: **DIN DESARROLLO EN INGENIERIA**		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			4.33	4.33	18.77 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)	PARCHEO	**TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO**	DAÑOS PUNTUALES
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/11/2020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	12/03/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**13 de marzo de 2020**

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	298760
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SEGMENTO 5003993

MD 12

CAPA EXISTENTE

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	**ESPESOR (cm)**
MD12	0,13 CM

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	0,13 CM
AREA:	18.77 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	18.77	819	$ 15,373
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	2.44	78340	$ 191,150
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	18.77	2590	$ 48,614
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	2.44	808859	$ 1,973,616
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	3.17	38517	$ 122,099
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	23.40	5994	$ 140,260
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 2,491,110.98**
				AIU **33%**	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 2,491,110.98**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.036843194	$ 1,659,050	$ 61,124.70
6.002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0.064903299	$ 15,557	$ 1,009.70
6.003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0.013651877	$ 31,573	$ 431.03
6.007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0.011067122	$ 401,839	$ 4,447.20
6.008	PROTECCION A SUMIDEROS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN/MES	0.054493743	$ 10,930	$ 595.62
6.010	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0.023431923	$ 31,059	$ 727.77
6.011	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	0.012837315	$ 279,023	$ 3,581.91
6.012	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0.021934016	$ 104,131	$ 2,284.01
6.013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0.041183163	$ 28,944	$ 1,192.01
6.014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.041069397	$ 16,884	$ 693.42
6.015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.040955631	$ 21,708	$ 889.06
6.016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.365187713	$ 18,090	$ 6,606.25
6.017	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	0.097838453	$ 14,351	$ 1,404.08
7280	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL)	UN	0.035039818	$ 19,699	$ 690.25
				SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA	**$ 85,677.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 85,677.00**

GESTIÓN SOCIAL

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7.001	VÍDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0.001137656	$ 72,360	$ 82.32
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0.216154721	$ 663	$ 143.31
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	0.05745165	$ 608	$ 34.93
7.004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0.014282574	$ 373,136	$ 5,329.34
7.005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0.003299204	$ 150,690	$ 497.16
7.006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0.013651877	$ 222,236	$ 3,033.94
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 9,121.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -

VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**9,121.00**

GESTIÓN PMT, 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	$ 3,366.70
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0.019172501	$ 2,219,449	$ 42,552.39
8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	1.471342435	$ 6,722	$ 9,890.36
8.005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60cm) (Incluye Suministro e Instalación)	UN/MES	0.005915813	$ 11,223	$ 66.39
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0.034288965	$ 182,562	$ 6,259.86
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40M X 1.50M - 3 BANDEJAS DE 20CM X 2.40 TABLERO DE DESVIO DE 60 CM (incluye caballete, suministro e instalacion)	UN/MES	0.017320984	$ 356,290	$ 6,171.29
			SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$**	**68,307.00**
			VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
			AIU	**20.60%**	$ -
			VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$**	**68,307.00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$**	**469,521.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**3,123,736.98**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$**	**-**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**3,123,736.98**

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

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	USME	PRIORIDAD No. 1	Ficha No. 8 de 38
CONTRATISTA: **INFERCAL S.A.S**		**CIV**	5004048	**ELEMENTO**	298870
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		KR 14		CL 93 A B SUR	CL 93 A SUR
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**			COSTADO/SENTIDO VIAL:	ORIENTE, UNICO
INTERVENTOR: **DIN DESARROLLO EN INGENIERIA**		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			5.72	5.72	32.75 M2
OBJETO CONTRATO DE OBRA: **BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR ACTIVIDADES PUNTUALES A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE EN LA MALLA VIAL ARTERIAL (MVA) NO TRONCAL.**		TIPO DE INTERVENCIÓN REQUERIDO (DIAGNÓSTICO)	PARCHEO	**TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO**	DAÑOS PUNTUALES
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/11/2020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	12/03/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**13 de marzo de 2020**

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	298870
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA



SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	**ESPESOR (cm)**
MD12	0,13 CM

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	0,13 CM	
AREA:	32.75 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	32.75	819	$ 26,822
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	4.26	78340	$ 333,728
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	32.75	2590	$ 84,823
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	4.26	808859	$ 3,445,739
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	5.54	38517	$ 213,384
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	20.20	5994	$ 121,079
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 4,225,575.47**
				AIU **33%**	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 4,225,575.47**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.036843194	$ 1,659,050	$ 61,124.70
6.002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0.064903299	$ 15,557	$ 1,009.70
6.003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0.013651877	$ 31,573	$ 431.03
6.007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0.011067122	$ 401,839	$ 4,447.20
6.008	PROTECCION A SUMIDEROS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN/MES	0.054493743	$ 10,930	$ 595.62
6.010	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0.023431923	$ 31,059	$ 727.77
6.011	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	0.012837315	$ 279,023	$ 3,581.91
6.012	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0.021934016	$ 104,131	$ 2,284.01
6.013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0.041183163	$ 28,944	$ 1,192.01
6.014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.041069397	$ 16,884	$ 693.42
6.015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.040955631	$ 21,708	$ 889.06
6.016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.365187713	$ 18,090	$ 6,606.25
6.017	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	0.097838453	$ 14,351	$ 1,404.08
7280	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL)	UN	0.035039818	$ 19,699	$ 690.25
				SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA	**$ 85,677.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 85,677.00**

GESTIÓN SOCIAL

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7.001	VÍDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0.001137656	$ 72,360	$ 82.32
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0.216154721	$ 663	$ 143.31
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	0.05745165	$ 608	$ 34.93
7.004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0.014282574	$ 373,136	$ 5,329.34
7.005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0.003299204	$ 150,690	$ 497.16
7.006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0.013651877	$ 222,236	$ 3,033.94
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 9,121.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -

VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**9,121.00**

GESTIÓN PMT, 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	$ 3,366.70
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0.019172501	$ 2,219,449	$ 42,552.39
8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	1.471342435	$ 6,722	$ 9,890.36
8.005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60cm) (Incluye Suministro e Instalación)	UN/MES	0.005915813	$ 11,223	$ 66.39
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0.034288965	$ 182,562	$ 6,259.86
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40M X 1.50M - 3 BANDEJAS DE 20CM X 2.40 TABLERO DE DESVIO DE 60 CM (incluye caballete, suministro e instalacion)	UN/MES	0.017320984	$ 356,290	$ 6,171.29
			SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$**	**68,307.00**
			VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
			AIU	**20.60%**	$ -
			VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$**	**68,307.00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$**	**469,521.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**4,858,201.47**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$**	**-**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**4,858,201.47**

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

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	USME	PRIORIDAD No. 1	Ficha No. 9 de 38
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	5004150	**ELEMENTO**	299086
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		KR 14		CL 93 A B SUR	CL 93 B SUR
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**			COSTADO/SENTIDO VIAL:	OCCIDENTE, UNICO
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			5.92	5.92	35.02
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL 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:	12/03/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**13 de marzo de 2020**

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	299086
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SEGMENTO 5004150

MD 12

CAPA EXISTENTE

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	**ESPESOR (cm)**
MD12	0,13 CM

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	0,13 CM
AREA:	35.02 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 la cantidad se carga en otra prioridad.

DIAGNÓSTICOS

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

ESTUDIOS Y DISEÑOS

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

OBRA EJECUTADA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1.001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	35.02	819	$ 28,681
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	4.55	78340	$ 356,447
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	35.02	2590	$ 90,702
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	4.55	808859	$ 3,680,308
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	5.92	38517	$ 228,021
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 4,384,159.27**
				AIU **33%**	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 4,384,159.27**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.036843194	$ 1,659,050	$ 61,124.70
6.002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0.064903299	$ 15,557	$ 1,009.70
6.003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0.013651877	$ 31,573	$ 431.03
6.007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0.011067122	$ 401,839	$ 4,447.20
6.008	PROTECCION A SUMIDEROS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN/MES	0.054493743	$ 10,930	$ 595.62
6.010	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0.023431923	$ 31,059	$ 727.77
6.011	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	0.012837315	$ 279,023	$ 3,581.91
6.012	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0.021934016	$ 104,131	$ 2,284.01
6.013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0.041183163	$ 28,944	$ 1,192.01
6.014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.041069397	$ 16,884	$ 693.42
6.015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.040955631	$ 21,708	$ 889.06
6.016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.365187713	$ 18,090	$ 6,606.25
6.017	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	0.097838453	$ 14,351	$ 1,404.08
7280	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL)	UN	0.035039818	$ 19,699	$ 690.25
				SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA	**$ 85,677.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 85,677.00**

GESTIÓN SOCIAL

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7.001	VÍDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0.001137656	$ 72,360	$ 82.32
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0.216154721	$ 663	$ 143.31
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	0.05745165	$ 608	$ 34.93
7.004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0.014282574	$ 373,136	$ 5,329.34
7.005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0.003299204	$ 150,690	$ 497.16
7.006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0.013651877	$ 222,236	$ 3,033.94
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 9,121.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 9,121.00**

GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVIOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial

8.001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	0.002047782	$ 1,644,072	$ 3,366.70
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0.019172501	$ 2,219,449	$ 42,552.39
8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	1.471342435	$ 6,722	$ 9,890.36
8.005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60cm) (Incluye Suministro e Instalación)	UN/MES	0.005915813	$ 11,223	$ 66.39
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0.034288965	$ 182,562	$ 6,259.86
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40M X 1.50M - 3 BANDEJAS DE 20CM X 2.40 TABLERO DE DESVIO DE 60 CM (incluye caballete, suministro e instalacion)	UN/MES	0.017320984	$ 356,290	$ 6,171.29
			SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS		**$ 68,307.00**
			VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
			AIU	**20.60%**	$ -
			VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS		**$ 68,307.00**

AJUSTES	
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$ 469,521.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MAS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$ 5,016,785.27**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$ -**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$ 5,016,785.27**

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

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	USME	PRIORIDAD No. 1	Ficha No. 10 de 38
CONTRATISTA: **INFERCAL S.A.S**		**CIV**	5004362	**ELEMENTO**	299585
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		KR 14		CL 95 SUR	CL 94 A SUR
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**			COSTADO/SENTIDO VIAL:	ORIENTE, UNICO
INTERVENTOR: **DIN DESARROLLO EN INGENIERIA**		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			7.68	7.68	59.08 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	22/11/2020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	12/03/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**13 de marzo de 2020**

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	299585
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SEGMENTO 5004362

MD 12

CAPA EXISTENTE

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	**ESPESOR (cm)**
MD12	0,13 CM

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	0,13 CM	
AREA:	59.08 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	59.08	819	$ 48,387
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	7.68	78340	$ 601,651
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	59.08	2590	$ 153,017
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	7.68	808859	$ 6,212,037
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	9.98	38517	$ 384,400
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	22.50	5994	$ 134,865
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 7,534,356.70**
				AIU 33%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 7,534,356.70**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.036843194	$ 1,659,050	$ 61,124.70
6.002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0.064903299	$ 15,557	$ 1,009.70
6.003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0.013651877	$ 31,573	$ 431.03
6.007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0.011067122	$ 401,839	$ 4,447.20
6.008	PROTECCION A SUMIDEROS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN/MES	0.054493743	$ 10,930	$ 595.62
6.010	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0.023431923	$ 31,059	$ 727.77
6.011	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	0.012837315	$ 279,023	$ 3,581.91
6.012	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0.021934016	$ 104,131	$ 2,284.01
6.013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0.041183163	$ 28,944	$ 1,192.01
6.014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.041069397	$ 16,884	$ 693.42
6.015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.040955631	$ 21,708	$ 889.06
6.016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.365187713	$ 18,090	$ 6,606.25
6.017	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	0.097838453	$ 14,351	$ 1,404.08
7280	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL)	UN	0.035039818	$ 19,699	$ 690.25
				SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA	**$ 85,677.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU 20.60%	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 85,677.00**

GESTIÓN SOCIAL

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7.001	VÍDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0.001137656	$ 72,360	$ 82.32
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0.216154721	$ 663	$ 143.31
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	0.05745165	$ 608	$ 34.93
7.004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0.014282574	$ 373,136	$ 5,329.34
7.005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0.003299204	$ 150,690	$ 497.16
7.006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0.013651877	$ 222,236	$ 3,033.94
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 9,121.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU 20.60%	$ -
				VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 9,121.00**

GESTIÓN PMT, 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	$ 3,366.70
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0.019172501	$ 2,219,449	$ 42,552.39
8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	1.471342435	$ 6,722	$ 9,890.36
8.005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60cm) (Incluye Suministro e Instalación)	UN/MES	0.005915813	$ 11,223	$ 66.39
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0.034288965	$ 182,562	$ 6,259.86
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40M X 1.50M - 3 BANDEJAS DE 20CM X 2.40 TABLERO DE DESVIO DE 60 CM (incluye caballete, suministro e instalacion)	UN/MES	0.017320984	$ 356,290	$ 6,171.29
			SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS		**$ 68,307.00**
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
			AIU	**20.60%**	$ -
			VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS		**$ 68,307.00**

AJUSTES		
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$**	**469,521.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**8,166,982.70**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$**	**-**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**8,166,982.70**

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

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	USME	PRIORIDAD No. 1	Ficha No. ____ de _____
CONTRATISTA: **INFERCAL S.A.S**		**CIV**	5004412	**ELEMENTO**	299729
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		KR 14		CL 95 BIS SUR	CL 95 SUR
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**			COSTADO/SENTIDO VIAL:	ORIENTE, UNICO
INTERVENTOR: **DIN DESARROLLO EN INGENIERIA**		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			3.36	3.36	11.35 M2
OBJETO CONTRATO DE OBRA: **BRIGADA DE REACCIÓN VIAL 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:	12/03/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**13 de marzo de 2020**

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



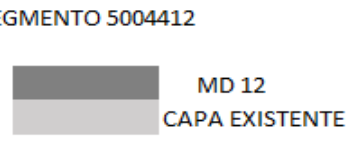
ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	299729
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SECCIÓN TIPICA



TIPO MATERIAL	**ESPESOR (cm)**
MD12	0,13 CM

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	0,13 CM
AREA:	11.35 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	11.35	819	$ 9,296
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	1.48	78340	$ 115,943
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	11.35	2590	$ 29,397
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	1.48	808859	$ 1,197,111
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	1.92	38517	$ 73,953
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 1,425,699.31**
				AIU 33%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 1,425,699.31**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.036843194	$ 1,659,050	$ 61,124.70
6.002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0.064903299	$ 15,557	$ 1,009.70
6.003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0.013651877	$ 31,573	$ 431.03
6.007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0.011067122	$ 401,839	$ 4,447.20
6.008	PROTECCION A SUMIDEROS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN/MES	0.054493743	$ 10,930	$ 595.62
6.010	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0.023431923	$ 31,059	$ 727.77
6.011	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	0.012837315	$ 279,023	$ 3,581.91
6.012	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0.021934016	$ 104,131	$ 2,284.01
6.013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0.041183163	$ 28,944	$ 1,192.01
6.014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.041069397	$ 16,884	$ 693.42
6.015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.040955631	$ 21,708	$ 889.06
6.016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.365187713	$ 18,090	$ 6,606.25
6.017	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	0.097838453	$ 14,351	$ 1,404.08
7280	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL)	UN	0.035039818	$ 19,699	$ 690.25
				SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA	**$ 85,677.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU 20.60%	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 85,677.00**

GESTIÓN SOCIAL

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7.001	VÍDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0.001137656	$ 72,360	$ 82.32
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0.216154721	$ 663	$ 143.31
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	0.05745165	$ 608	$ 34.93
7.004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0.014282574	$ 373,136	$ 5,329.34
7.005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0.003299204	$ 150,690	$ 497.16
7.006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0.013651877	$ 222,236	$ 3,033.94
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 9,121.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU 20.60%	$ -
				VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 9,121.00**

GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVIOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial

8.001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	0.002047782	$	1,644,072	$	3,366.70
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0.019172501	$	2,219,449	$	42,552.39
8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	1.471342435	$	6,722	$	9,890.36
8.005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60cm) (Incluye Suministro e Instalación)	UN/MES	0.005915813	$	11,223	$	66.39
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0.034288965	$	182,562	$	6,259.86
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40M X 1.50M - 3 BANDEJAS DE 20CM X 2.40 TABLERO DE DESVIO DE 60 CM (incluye caballete, suministro e instalacion)	UN/MES	0.017320984	$	356,290	$	6,171.29
					SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$**	**68,307.00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU	**20.60%**	$ -
					VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$**	**68,307.00**

AJUSTES		
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$**	**469,521.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MAS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**2,058,325.31**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$**	**-**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**2,058,325.31**

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

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	USME	PRIORIDAD No. 1	Ficha No. 12 de 38
CONTRATISTA: **INFERCAL S.A.S**		**CIV**	5004421	**ELEMENTO**	299753
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		KR 14		CL 95 A SUR	CL 95 BIS SUR
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**			COSTADO/SENTIDO VIAL:	ORIENTE, UNICO
INTERVENTOR: **DIN DESARROLLO EN INGENIERIA**		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			9.44	9.44	89.24 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 Y PARCHEO	**TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO**	DAÑOS PUNTUALES
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/11/2020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	4/03/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**5 de marzo de 2020**

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	299753
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SEGMENTO 5004421

MD 12

CAPA EXISTENTE

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	**ESPESOR (cm)**
MD12	0,13 CM

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	0,13 CM
AREA:	89.24 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	89.24	$ 819.00	$ 73,088
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	11.6	$ 78,340.00	$ 908,744
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	89.24	$ 2,590.00	$ 231,132
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	11.6	$ 808,859.00	$ 9,382,764
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	15.08	$ 38,517.00	$ 580,836
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	68.60	$ 5,994.00	$ 411,188
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 11,587,752.32**
				AIU **33%**	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 11,587,752.32**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.036843194	$ 1,659,050	$ 61,124.70
6.002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0.064903299	$ 15,557	$ 1,009.70
6.003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0.013651877	$ 31,573	$ 431.03
6.007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0.011067122	$ 401,839	$ 4,447.20
6.008	PROTECCION A SUMIDEROS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN/MES	0.054493743	$ 10,930	$ 595.62
6.010	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0.023431923	$ 31,059	$ 727.77
6.011	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	0.012837315	$ 279,023	$ 3,581.91
6.012	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0.021934016	$ 104,131	$ 2,284.01
6.013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0.041183163	$ 28,944	$ 1,192.01
6.014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.041069397	$ 16,884	$ 693.42
6.015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.040955631	$ 21,708	$ 889.06
6.016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.365187713	$ 18,090	$ 6,606.25
6.017	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	0.097838453	$ 14,351	$ 1,404.08
7280	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL)	UN	0.035039818	$ 19,699	$ 690.25
				SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA	**$ 85,677.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 85,677.00**

GESTIÓN SOCIAL

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7.001	VÍDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0.001137656	$ 72,360	$ 82.32
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0.216154721	$ 663	$ 143.31
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	0.05745165	$ 608	$ 34.93
7.004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0.014282574	$ 373,136	$ 5,329.34
7.005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0.003299204	$ 150,690	$ 497.16

7.006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0.013651877	$ 222,236	$ 3,033.94
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 9,121.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 9,121.00**

GESTIÓN PMT, 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	$ 3,366.70
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0.019172501	$ 2,219,449	$ 42,552.39
8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	1.471342435	$ 6,722	$ 9,890.36
8.005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60cm) (Incluye Suministro e Instalación)	UN/MES	0.005915813	$ 11,223	$ 66.39
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0.034288965	$ 182,562	$ 6,259.86
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40M X 1.50M - 3 BANDEJAS DE 20CM X 2.40 TABLERO DE DESVIO DE 60 CM (incluye caballete, suministro e instalacion)	UN/MES	0.017320984	$ 356,290	$ 6,171.29
				SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$ 68,307.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$ 68,307.00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$ 469,521.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$ 12,220,378.32**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$ -**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$ 12,220,378.32**

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

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	USME	PRIORIDAD No. 1	Ficha No. 13 de 38
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	5005487	**ELEMENTO**	302060
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		KR 14		TV 13	CL 101 SUR
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**			COSTADO/SENTIDO VIAL:	OCCIDENTE, UNICO
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			4.08	4.08	16.72 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:	11/03/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**12 de marzo de 2020**

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	302060
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SEGMENTO 5005487

MD 12

CAPA EXISTENTE

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	**ESPESOR (cm)**
MD12	0,13 CM

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	0,13 CM
AREA:	16.72 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	42.4	819	$ 34,726
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	5.51	78340	$ 431,653
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	42.4	2590	$ 109,816
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	5.51	808859	$ 4,456,813
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	7.16	38517	$ 275,782
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	13.80	5994	$ 82,717
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 5,391,507.01**
				AIU 33%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 5,391,507.01**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.036843194	$ 1,659,050	$ 61,124.70
6.002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0.064903299	$ 15,557	$ 1,009.70
6.003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0.013651877	$ 31,573	$ 431.03
6.007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0.011067122	$ 401,839	$ 4,447.20
6.008	PROTECCION A SUMIDEROS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN/MES	0.054493743	$ 10,930	$ 595.62
6.010	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0.023431923	$ 31,059	$ 727.77
6.011	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	0.012837315	$ 279,023	$ 3,581.91
6.012	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0.021934016	$ 104,131	$ 2,284.01
6.013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0.041183163	$ 28,944	$ 1,192.01
6.014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.041069397	$ 16,884	$ 693.42
6.015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.040955631	$ 21,708	$ 889.06
6.016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.365187713	$ 18,090	$ 6,606.25
6.017	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	0.097838453	$ 14,351	$ 1,404.08
7280	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL)	UN	0.035039818	$ 19,699	$ 690.25
				SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA	**$ 85,677.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU 20.60%	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 85,677.00**

GESTIÓN SOCIAL

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7.001	VÍDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0.001137656	$ 72,360	$ 82.32
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0.216154721	$ 663	$ 143.31
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	0.05745165	$ 608	$ 34.93
7.004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0.014282574	$ 373,136	$ 5,329.34
7.005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0.003299204	$ 150,690	$ 497.16
7.006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0.013651877	$ 222,236	$ 3,033.94
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 9,121.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU 20.60%	$ -
				VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 9,121.00**

GESTIÓN PMT, 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	$ 3,366.70
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0.019172501	$ 2,219,449	$ 42,552.39
8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	1.471342435	$ 6,722	$ 9,890.36
8.005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60cm) (Incluye Suministro e Instalación)	UN/MES	0.005915813	$ 11,223	$ 66.39
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0.034288965	$ 182,562	$ 6,259.86
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40M X 1.50M - 3 BANDEJAS DE 20CM X 2.40 TABLERO DE DESVIO DE 60 CM (incluye caballete, suministro e instalacion)	UN/MES	0.017320984	$ 356,290	$ 6,171.29
			SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS		**$ 68,307.00**
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
			AIU	**20.60%**	$ -
			VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS		**$ 68,307.00**

AJUSTES		
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$**	**469,521.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**6,024,133.01**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$**	**-**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**6,024,133.01**

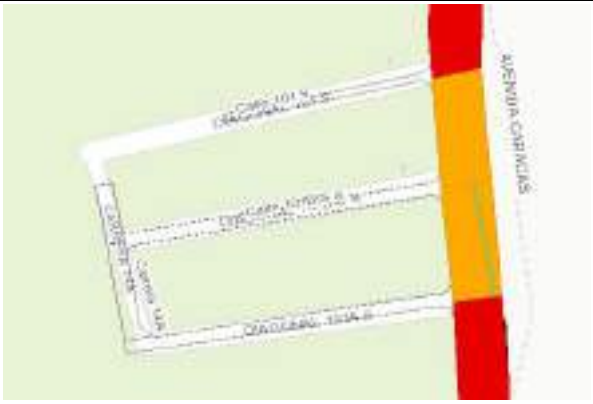
DILIGENCIÓ			
Contratista		**Interventoría**	
Nombre:	Hernan Mauricio Puyo Gomez	Nombre:	Hernando Villota
	Director de Obra X Representante Legal		**Director de Interventoría X Representante Legal____**
Tarjeta Profesional #:	19202108998 CAU	Tarjeta Profesional #:	19202-25232 CAU
Empresa:	INFERCAL S.A.S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

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	USME	PRIORIDAD No. 1	Ficha No. 14 de 38
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	5005631	**ELEMENTO**	302372
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		KR 14		CL 101 BIS SUR	CL 101 A SUR
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**			COSTADO/SENTIDO VIAL:	ORIENTE, UNICO
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			3.21	3.21	10.32 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 EJECUTADA**	DAÑOS PUNTUALES
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/11/2020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	11/03/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**12 de marzo de 2020**

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	302372
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SECCIÓN TIPICA



TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)
MD12	0,13 CM

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	0,13 CM
AREA:	10.32 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	10.32	819	$ 8,452
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	1.34	78340	$ 104,976
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	10.32	2590	$ 26,729
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	1.34	808859	$ 1,083,871
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	1.74	38517	$ 67,020
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	41.90	5994	$ 251,149
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 1,542,195.72**
				AIU **33%**	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 1,542,195.72**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.036843194	$ 1,659,050	$ 61,124.70
6.002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0.064903299	$ 15,557	$ 1,009.70
6.003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0.013651877	$ 31,573	$ 431.03
6.007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0.011067122	$ 401,839	$ 4,447.20
6.008	PROTECCION A SUMIDEROS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN/MES	0.054493743	$ 10,930	$ 595.62
6.010	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0.023431923	$ 31,059	$ 727.77
6.011	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	0.012837315	$ 279,023	$ 3,581.91
6.012	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0.021934016	$ 104,131	$ 2,284.01
6.013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0.041183163	$ 28,944	$ 1,192.01
6.014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.041069397	$ 16,884	$ 693.42
6.015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.040955631	$ 21,708	$ 889.06
6.016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.365187713	$ 18,090	$ 6,606.25
6.017	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	0.097838453	$ 14,351	$ 1,404.08
7280	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL)	UN	0.035039818	$ 19,699	$ 690.25
				SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA	**$ 85,677.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 85,677.00**

GESTIÓN SOCIAL

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7.001	VÍDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0.001137656	$ 72,360	$ 82.32
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0.216154721	$ 663	$ 143.31
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	0.05745165	$ 608	$ 34.93
7.004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0.014282574	$ 373,136	$ 5,329.34
7.005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0.003299204	$ 150,690	$ 497.16
7.006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0.013651877	$ 222,236	$ 3,033.94
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 9,121.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 9,121.00**

GESTIÓN PMT, 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	$ 3,366.70
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0.019172501	$ 2,219,449	$ 42,552.39
8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	1.471342435	$ 6,722	$ 9,890.36
8.005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60cm) (Incluye Suministro e Instalación)	UN/MES	0.005915813	$ 11,223	$ 66.39
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0.034288965	$ 182,562	$ 6,259.86
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40M X 1.50M - 3 BANDEJAS DE 20CM X 2.40 TABLERO DE DESVIO DE 60 CM (incluye caballete, suministro e instalacion)	UN/MES	0.017320984	$ 356,290	$ 6,171.29
			SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS		**$ 68,307.00**
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
			AIU	**20.60%**	$ -
			VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS		**$ 68,307.00**

AJUSTES		
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$**	**469,521.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**2,174,821.72**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$**	**-**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**2,174,821.72**

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

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	USME	PRIORIDAD No. 1	Ficha No. 15 de 38
CONTRATISTA: **INFERCAL S.A.S**		**CIV**	5005951	**ELEMENTO**	303083
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		KR 14		CL 102 SUR	CL 102 A SUR
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**			COSTADO/SENTIDO VIAL:	OCCIDENTE, UNICO
INTERVENTOR: **DIN DESARROLLO EN INGENIERIA**		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			4.51	4.51	20.40 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)	BACHEO Y PARCHEO	**TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADA**	DAÑOS PUNTUALES
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/11/2020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	5/03/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**6 de marzo de 2020**

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	303083
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SEGMENTO 5005951

MD 12

CAPA EXISTENTE

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	**ESPESOR (cm)**
MD12	0,13 CM

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	0,13 CM
AREA:	20.40 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	66.85	$ 819.00	$ 54,750
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	$ 78,340.00	$ 680,775
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	66.85	$ 2,590.00	$ 173,142
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	$ 808,859.00	$ 7,028,985
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	11.30	$ 38,517.00	$ 435,242
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	78.10	$ 5,994.00	$ 468,131
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 8,841,024.46**
				AIU 33%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 8,841,024.46**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.036843194	$ 1,659,050	$ 61,124.70
6.002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0.064903299	$ 15,557	$ 1,009.70
6.003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0.013651877	$ 31,573	$ 431.03
6.007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0.011067122	$ 401,839	$ 4,447.20
6.008	PROTECCION A SUMIDEROS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN/MES	0.054493743	$ 10,930	$ 595.62
6.010	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0.023431923	$ 31,059	$ 727.77
6.011	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	0.012837315	$ 279,023	$ 3,581.91
6.012	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0.021934016	$ 104,131	$ 2,284.01
6.013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0.041183163	$ 28,944	$ 1,192.01
6.014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.041069397	$ 16,884	$ 693.42
6.015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.040955631	$ 21,708	$ 889.06
6.016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.365187713	$ 18,090	$ 6,606.25
6.017	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	0.097838453	$ 14,351	$ 1,404.08
7280	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL)	UN	0.035039818	$ 19,699	$ 690.25
				SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA	**$ 85,677.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU 20.60%	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 85,677.00**

GESTIÓN SOCIAL

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7.001	VÍDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0.001137656	$ 72,360	$ 82.32
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0.216154721	$ 663	$ 143.31
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	0.05745165	$ 608	$ 34.93
7.004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0.014282574	$ 373,136	$ 5,329.34
7.005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0.003299204	$ 150,690	$ 497.16
7.006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0.013651877	$ 222,236	$ 3,033.94
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 9,121.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU 20.60%	$ -
				VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 9,121.00**

GESTIÓN PMT, 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	$ 3,366.70
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0.019172501	$ 2,219,449	$ 42,552.39
8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	1.471342435	$ 6,722	$ 9,890.36
8.005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60cm) (Incluye Suministro e Instalación)	UN/MES	0.005915813	$ 11,223	$ 66.39
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0.034288965	$ 182,562	$ 6,259.86
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40M X 1.50M - 3 BANDEJAS DE 20CM X 2.40 TABLERO DE DESVIO DE 60 CM (incluye caballete, suministro e instalacion)	UN/MES	0.017320984	$ 356,290	$ 6,171.29
			SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS		**$ 68,307.00**
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
			AIU	**20.60%**	$ -
			VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS		**$ 68,307.00**

AJUSTES		
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$**	**469,521.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**9,473,650.46**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$**	**-**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**9,473,650.46**

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

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	USME	PRIORIDAD No. 1	Ficha No. 16 de _____
CONTRATISTA: **INFERCAL S.A.S**		**CIV**	5006176	**ELEMENTO**	303638
		DESDE **VIA**			**HASTA**
		KR 14		DG 101 A SUR CL 102 SUR	CL 102 SUR KR 1 A
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**			COSTADO/SENTIDO VIAL:	
INTERVENTOR: **DIN DESARROLLO EN INGENIERIA**		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			17.27	17.27	298.37 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 EJECUTADA**	DAÑOS PUNTUALES
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/11/2020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	5/03/2020 11/03/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**6/03/2020** **12/03/2020**

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	303638
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SEGMENTO 5006175

MD 12

CAPA EXISTENTE

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	**ESPESOR (cm)**
MD12	0,13 CM

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	0,13 CM
AREA:	298.37 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	298.37	819	$ 244,365
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	38.78	78340	$ 3,038,025
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	298.37	2590	$ 772,778
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	38.78	808859	$ 31,367,552
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	50.41	38517	$ 1,941,642
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	163.00	5994	$ 977,022
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 38,341,384.52**
				AIU **33%**	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 38,341,384.52**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.036843194	$ 1,659,050	$ 61,124.70
6.002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0.064903299	$ 15,557	$ 1,009.70
6.003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0.013651877	$ 31,573	$ 431.03
6.007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0.011067122	$ 401,839	$ 4,447.20
6.008	PROTECCION A SUMIDEROS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN/MES	0.054493743	$ 10,930	$ 595.62
6.010	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0.023431923	$ 31,059	$ 727.77
6.011	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	0.012837315	$ 279,023	$ 3,581.91
6.012	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0.021934016	$ 104,131	$ 2,284.01
6.013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0.041183163	$ 28,944	$ 1,192.01
6.014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.041069397	$ 16,884	$ 693.42
6.015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.040955631	$ 21,708	$ 889.06
6.016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.365187713	$ 18,090	$ 6,606.25
6.017	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	0.097838453	$ 14,351	$ 1,404.08
7280	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL)	UN	0.035039818	$ 19,699	$ 690.25
				SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA	**$ 85,677.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 85,677.00**

GESTIÓN SOCIAL

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7.001	VÍDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0.001137656	$ 72,360	$ 82.32
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0.216154721	$ 663	$ 143.31
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	0.05745165	$ 608	$ 34.93
7.004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0.014282574	$ 373,136	$ 5,329.34
7.005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0.003299204	$ 150,690	$ 497.16
7.006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0.013651877	$ 222,236	$ 3,033.94
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 9,121.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	

AIU	20.60%	$	-
VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL		$	9,121.00

GESTIÓN PMT, 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	$ 3,366.70
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0.019172501	$ 2,219,449	$ 42,552.39
8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	1.471342435	$ 6,722	$ 9,890.36
8.005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60cm) (Incluye Suministro e Instalación)	UN/MES	0.005915813	$ 11,223	$ 66.39
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0.034288965	$ 182,562	$ 6,259.86
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40M X 1.50M - 3 BANDEJAS DE 20CM X 2.40 TABLERO DE DESVIO DE 60 CM (incluye caballete, suministro e instalacion)	UN/MES	0.017320984	$ 356,290	$ 6,171.29
			SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS		$ 68,307.00
			VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
			AIU	20.60%	$ -
			VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS		$ 68,307.00

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	$	469,521.00

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	$	38,974,010.52
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	$	-
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	$	38,974,010.52

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

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	USME	PRIORIDAD No. 1	Ficha No. 17 de 38
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	5006234	**ELEMENTO**	303788
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		KR 14		CL 104 SUR DG 104 BIS SUR CL 104 SUR	CL 10A A SUR CL 104 SUR CL 104 A SUR
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**			COSTADO/SENTIDO VIAL:	ORIENTE, OCCIDENTE, UNICO
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			14.26	14.26	203.52 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 Y PARCHEO	**TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADA**	DAÑOS PUNTUALES
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/11/2020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	6/03/2020 7/03/2020 10/03/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**7/03/2020 8/03/2020 11/03/2020**

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



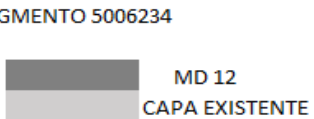
ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	303788
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SECCIÓN TIPICA



TIPO MATERIAL	**ESPESOR (cm)**
MD12	0,13 CM

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	0,13 CM
AREA:	203.52 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	203.53	$ 819.00	$ 166,691
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	$ 78,340.00	$ 2,108,129
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	203.53	$ 2,590.00	$ 527,143
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	$ 808,859.00	$ 21,766,396
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	34.99	$ 38,517.00	$ 1,347,710
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	120.70	$ 5,994.00	$ 723,476
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 26,639,544.49**
				AIU **33%**	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 26,639,544.49**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.036843194	$ 1,659,050	$ 61,124.70
6.002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0.064903299	$ 15,557	$ 1,009.70
6.003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0.013651877	$ 31,573	$ 431.03
6.007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0.011067122	$ 401,839	$ 4,447.20
6.008	PROTECCION A SUMIDEROS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN/MES	0.054493743	$ 10,930	$ 595.62
6.010	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0.023431923	$ 31,059	$ 727.77
6.011	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	0.012837315	$ 279,023	$ 3,581.91
6.012	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0.021934016	$ 104,131	$ 2,284.01
6.013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0.041183163	$ 28,944	$ 1,192.01
6.014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.041069397	$ 16,884	$ 693.42
6.015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.040955631	$ 21,708	$ 889.06
6.016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.365187713	$ 18,090	$ 6,606.25
6.017	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	0.097838453	$ 14,351	$ 1,404.08
7280	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL)	UN	0.035039818	$ 19,699	$ 690.25
				SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA	**$ 85,677.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 85,677.00**

GESTIÓN SOCIAL

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7.001	VÍDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0.001137656	$ 72,360	$ 82.32
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0.216154721	$ 663	$ 143.31
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	0.05745165	$ 608	$ 34.93
7.004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0.014282574	$ 373,136	$ 5,329.34
7.005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0.003299204	$ 150,690	$ 497.16
7.006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0.013651877	$ 222,236	$ 3,033.94
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 9,121.00**

VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
AIU	**20.60%**	$ -
VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL		**$ 9,121.00**

GESTIÓN PMT, 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	$ 3,366.70
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0.019172501	$ 2,219,449	$ 42,552.39
8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	1.471342435	$ 6,722	$ 9,890.36
8.005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60cm) (Incluye Suministro e Instalación)	UN/MES	0.005915813	$ 11,223	$ 66.39
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0.034288965	$ 182,562	$ 6,259.86
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40M X 1.50M - 3 BANDEJAS DE 20CM X 2.40 TABLERO DE DESVIO DE 60 CM (incluye caballete, suministro e instalacion)	UN/MES	0.017320984	$ 356,290	$ 6,171.29
			SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS		**$ 68,307.00**
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
			AIU	**20.60%**	$ -
			VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS		**$ 68,307.00**

AJUSTES		
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS		**$ 469,521.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD		**$ 27,272,170.49**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO		**$ -**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA		**$ 27,272,170.49**

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

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	USME	PRIORIDAD No. 1	Ficha No. 18 de 38
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	5006310	**ELEMENTO**	303983
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		KR 14		CL 105 SUR	CL 104 A SUR
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**			COSTADO/SENTIDO VIAL:	CENTRAL, OCCIDENTE
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			3.04	3.04	9.30 M2
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR ACTIVIDADES PUNTUALES A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE EN LA MALLA VIAL ARTERIAL (MVA) NO TRONCAL.		TIPO DE INTERVENCIÓN REQUERIDO (DIAGNÓSTICO)	PARCHEO	**TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADA**	DAÑOS PUNTUALES
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/11/2020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	5/03/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**6 de marzo de 2020**

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	303983
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SEGMENTO 5006310

MD 12

CAPA EXISTENTE

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	**ESPESOR (cm)**
MD12	0,13 CM

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	0,13 CM
AREA:	9.30 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	3	819	$ 2,457
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	0.39	78340	$ 30,553
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	3	2590	$ 7,770
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	0.39	808859	$ 315,455
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	0.51	38517	$ 19,644
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	20.30	5994	$ 121,678
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 497,556.48**
				AIU 33%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 497,556.48**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.036843194	$ 1,659,050	$ 61,124.70
6.002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0.064903299	$ 15,557	$ 1,009.70
6.003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0.013651877	$ 31,573	$ 431.03
6.007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0.011067122	$ 401,839	$ 4,447.20
6.008	PROTECCION A SUMIDEROS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN/MES	0.054493743	$ 10,930	$ 595.62
6.010	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0.023431923	$ 31,059	$ 727.77
6.011	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	0.012837315	$ 279,023	$ 3,581.91
6.012	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0.021934016	$ 104,131	$ 2,284.01
6.013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0.041183163	$ 28,944	$ 1,192.01
6.014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.041069397	$ 16,884	$ 693.42
6.015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.040955631	$ 21,708	$ 889.06
6.016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.365187713	$ 18,090	$ 6,606.25
6.017	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	0.097838453	$ 14,351	$ 1,404.08
7280	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL)	UN	0.035039818	$ 19,699	$ 690.25
				SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA	**$ 85,677.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU 20.60%	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 85,677.00**

GESTIÓN SOCIAL

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7.001	VÍDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0.001137656	$ 72,360	$ 82.32
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0.216154721	$ 663	$ 143.31
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	0.05745165	$ 608	$ 34.93
7.004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0.014282574	$ 373,136	$ 5,329.34
7.005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0.003299204	$ 150,690	$ 497.16
7.006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0.013651877	$ 222,236	$ 3,033.94
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 9,121.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU 20.60%	$ -
				VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 9,121.00**

GESTIÓN PMT, 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	$ 3,366.70
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0.019172501	$ 2,219,449	$ 42,552.39
8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	1.471342435	$ 6,722	$ 9,890.36
8.005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60cm) (Incluye Suministro e Instalación)	UN/MES	0.005915813	$ 11,223	$ 66.39
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0.034288965	$ 182,562	$ 6,259.86
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40M X 1.50M - 3 BANDEJAS DE 20CM X 2.40 TABLERO DE DESVIO DE 60 CM (incluye caballete, suministro e instalacion)	UN/MES	0.017320984	$ 356,290	$ 6,171.29
			SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS		**$ 68,307.00**
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
			AIU	**20.60%**	$ -
			VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS		**$ 68,307.00**

AJUSTES		
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$**	**469,521.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**1,130,182.48**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$**	**-**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**1,130,182.48**

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

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	USME	PRIORIDAD No. 1	Ficha No. 19 de 38
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	5006342	**ELEMENTO**	304061
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		KR 14		CL 106 SUR	CL 105 A SUR
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**			COSTADO/SENTIDO VIAL:	CENTRAL, OCCIDENTE
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			2.68	2.68	7.20 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 EJECUTADA**	DAÑOS PUNTUALES
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/11/2020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	7/03/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**8 de marzo de 2020**

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	304061
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SEGMENTO 5006342

MD 12

CAPA EXISTENTE

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	**ESPESOR (cm)**
MD12	0,13 CM

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	0,13 CM	
AREA:	7.20	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	7.20	819	$ 5,897
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	0.94	78340	$ 73,640
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	7.20	2590	$ 18,648
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	0.94	808859	$ 760,327
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	1.22	38517	$ 46,991
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	11.30	5994	$ 67,732
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 973,234.80**
				AIU **33%**	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 973,234.80**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.036843194	$ 1,659,050	$ 61,124.70
6.002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0.064903299	$ 15,557	$ 1,009.70
6.003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0.013651877	$ 31,573	$ 431.03
6.007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0.011067122	$ 401,839	$ 4,447.20
6.008	PROTECCION A SUMIDEROS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN/MES	0.054493743	$ 10,930	$ 595.62
6.010	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0.023431923	$ 31,059	$ 727.77
6.011	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	0.012837315	$ 279,023	$ 3,581.91
6.012	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0.021934016	$ 104,131	$ 2,284.01
6.013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0.041183163	$ 28,944	$ 1,192.01
6.014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.041069397	$ 16,884	$ 693.42
6.015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.040955631	$ 21,708	$ 889.06
6.016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.365187713	$ 18,090	$ 6,606.25
6.017	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	0.097838453	$ 14,351	$ 1,404.08
7280	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL)	UN	0.035039818	$ 19,699	$ 690.25
				SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA	**$ 85,677.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 85,677.00**

GESTIÓN SOCIAL

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7.001	VÍDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0.001137656	$ 72,360	$ 82.32
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0.216154721	$ 663	$ 143.31
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	0.05745165	$ 608	$ 34.93
7.004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0.014282574	$ 373,136	$ 5,329.34
7.005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0.003299204	$ 150,690	$ 497.16
7.006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0.013651877	$ 222,236	$ 3,033.94
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 9,121.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 9,121.00**

GESTIÓN PMT, 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	$ 3,366.70
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0.019172501	$ 2,219,449	$ 42,552.39
8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	1.471342435	$ 6,722	$ 9,890.36
8.005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60cm) (Incluye Suministro e Instalación)	UN/MES	0.005915813	$ 11,223	$ 66.39
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0.034288965	$ 182,562	$ 6,259.86
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40M X 1.50M - 3 BANDEJAS DE 20CM X 2.40 TABLERO DE DESVIO DE 60 CM (incluye caballete, suministro e instalacion)	UN/MES	0.017320984	$ 356,290	$ 6,171.29
			SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS		**$ 68,307.00**
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
			AIU	**20.60%**	$ -
			VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS		**$ 68,307.00**

AJUSTES		
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$**	**469,521.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**1,605,860.80**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$**	**-**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**1,605,860.80**

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

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	USME	PRIORIDAD No. 1	Ficha No. 20 de 38
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	5006393	**ELEMENTO**	304193
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		KR 14		CL 106 BIS SUR	CL 106 BIS SUR
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**			COSTADO/SENTIDO VIAL:	DERECHO, OCCIDENTE
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			2.68	2.68	18.76 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)	BACHEO	**TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADA**	DAÑOS PUNTUALES
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/11/2020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	7/03/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**8 de marzo de 2020**

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	304193
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SEGMENTO 5006393

MD 12

CAPA EXISTENTE

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	**ESPESOR (cm)**
MD12	0,13 CM

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	0,13 CM	
AREA:	18.76 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	18.76	819	$ 15,364
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	2.44	78340	$ 191,150
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	18.76	2590	$ 48,588
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	2.44	808859	$ 1,973,616
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	3.17	38517	$ 122,099
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	19.60	5994	$ 117,482
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 2,468,299.69**
				AIU 33%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 2,468,299.69**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.036843194	$ 1,659,050	$ 61,124.70
6.002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0.064903299	$ 15,557	$ 1,009.70
6.003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0.013651877	$ 31,573	$ 431.03
6.007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0.011067122	$ 401,839	$ 4,447.20
6.008	PROTECCION A SUMIDEROS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN/MES	0.054493743	$ 10,930	$ 595.62
6.010	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0.023431923	$ 31,059	$ 727.77
6.011	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	0.012837315	$ 279,023	$ 3,581.91
6.012	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0.021934016	$ 104,131	$ 2,284.01
6.013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0.041183163	$ 28,944	$ 1,192.01
6.014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.041069397	$ 16,884	$ 693.42
6.015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.040955631	$ 21,708	$ 889.06
6.016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.365187713	$ 18,090	$ 6,606.25
6.017	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	0.097838453	$ 14,351	$ 1,404.08
7280	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL)	UN	0.035039818	$ 19,699	$ 690.25
				SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA	**$ 85,677.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU 20.60%	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 85,677.00**

GESTIÓN SOCIAL

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7.001	VÍDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0.001137656	$ 72,360	$ 82.32
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0.216154721	$ 663	$ 143.31
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	0.05745165	$ 608	$ 34.93
7.004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0.014282574	$ 373,136	$ 5,329.34
7.005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0.003299204	$ 150,690	$ 497.16
7.006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0.013651877	$ 222,236	$ 3,033.94
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 9,121.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU 20.60%	$ -
				VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 9,121.00**

GESTIÓN PMT, 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	$ 3,366.70
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0.019172501	$ 2,219,449	$ 42,552.39
8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	1.471342435	$ 6,722	$ 9,890.36
8.005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60cm) (Incluye Suministro e Instalación)	UN/MES	0.005915813	$ 11,223	$ 66.39
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0.034288965	$ 182,562	$ 6,259.86
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40M X 1.50M - 3 BANDEJAS DE 20CM X 2.40 TABLERO DE DESVIO DE 60 CM (incluye caballete, suministro e instalacion)	UN/MES	0.017320984	$ 356,290	$ 6,171.29
			SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS		**$ 68,307.00**
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
			AIU	**20.60%**	$ -
			VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS		**$ 68,307.00**

AJUSTES		
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$**	**469,521.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**3,100,925.69**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$**	**-**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**3,100,925.69**

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

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	USME	PRIORIDAD No. 1	Ficha No. 21 de 38
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	5006439	**ELEMENTO**	304301
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		KR 14		CL 106 C SUR	CL 107 SUR
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**			COSTADO/SENTIDO VIAL:	DERECHO, OCCIDENTE
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			6.07	6.07	36.94 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 Y PARCHEO	**TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADA**	DAÑOS PUNTUALES
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/11/2020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	7/03/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**11 DE MARZO DE 2020**

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	304301
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SEGMENTO 5006439

MD 12

CAPA EXISTENTE

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	**ESPESOR (cm)**
MD12	0,13 CM

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	0,13 CM
AREA:	36.94 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	36.94	819	$ 30,254
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	4.80	78340	$ 376,032
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	36.94	2590	$ 95,675
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	4.80	808859	$ 3,882,523
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	6.23	38517	$ 239,961
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	39.80	5994	$ 238,561
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 4,863,005.77**
				AIU 33%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 4,863,005.77**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.036843194	$ 1,659,050	$ 61,124.70
6.002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0.064903299	$ 15,557	$ 1,009.70
6.003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0.013651877	$ 31,573	$ 431.03
6.007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0.011067122	$ 401,839	$ 4,447.20
6.008	PROTECCION A SUMIDEROS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN/MES	0.054493743	$ 10,930	$ 595.62
6.010	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0.023431923	$ 31,059	$ 727.77
6.011	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	0.012837315	$ 279,023	$ 3,581.91
6.012	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0.021934016	$ 104,131	$ 2,284.01
6.013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0.041183163	$ 28,944	$ 1,192.01
6.014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.041069397	$ 16,884	$ 693.42
6.015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.040955631	$ 21,708	$ 889.06
6.016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.365187713	$ 18,090	$ 6,606.25
6.017	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	0.097838453	$ 14,351	$ 1,404.08
7280	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL)	UN	0.035039818	$ 19,699	$ 690.25
				SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA	**$ 85,677.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU 20.60%	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 85,677.00**

GESTIÓN SOCIAL

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7.001	VÍDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0.001137656	$ 72,360	$ 82.32
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0.216154721	$ 663	$ 143.31
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	0.05745165	$ 608	$ 34.93
7.004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0.014282574	$ 373,136	$ 5,329.34
7.005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0.003299204	$ 150,690	$ 497.16
7.006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0.013651877	$ 222,236	$ 3,033.94
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 9,121.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU 20.60%	$ -
				VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 9,121.00**

GESTIÓN PMT, 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	$ 3,366.70
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0.019172501	$ 2,219,449	$ 42,552.39
8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	1.471342435	$ 6,722	$ 9,890.36
8.005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60cm) (Incluye Suministro e Instalación)	UN/MES	0.005915813	$ 11,223	$ 66.39
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0.034288965	$ 182,562	$ 6,259.86
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40M X 1.50M - 3 BANDEJAS DE 20CM X 2.40 TABLERO DE DESVIO DE 60 CM (incluye caballete, suministro e instalacion)	UN/MES	0.017320984	$ 356,290	$ 6,171.29
			SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS		**$ 68,307.00**
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
			AIU	**20.60%**	$ -
			VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS		**$ 68,307.00**

AJUSTES		
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$**	**469,521.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**5,495,631.77**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$**	**-**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**5,495,631.77**

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

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	USME	PRIORIDAD No. 1	Ficha No. 22 de 38
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	5006473	**ELEMENTO**	304385
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		KR 14		CL 107 SUR	CL 108 SUR
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**			COSTADO/SENTIDO VIAL:	DERECHO, OCCIDENTE
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			4.95	4.95	24.53 M2
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR ACTIVIDADES PUNTUALES A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE EN LA MALLA VIAL ARTERIAL (MVA) NO TRONCAL.		TIPO DE INTERVENCIÓN REQUERIDO (DIAGNÓSTICO)	BACHEO Y PARCHEO	**TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADA**	DAÑOS PUNTUALES
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/11/2020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	7/03/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**8 DE MARZO DE 2020**

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	304385
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SEGMENTO 5006473

MD 12

CAPA EXISTENTE

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	**ESPESOR (cm)**
MD12	0,13 CM

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	0,13 CM
AREA:	24.53 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	24.53	819	$ 20,090
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	3.19	78340	$ 249,905
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	24.53	2590	$ 63,533
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	3.19	808859	$ 2,580,260
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	4.14	38517	$ 159,460
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	22.70	5994	$ 136,064
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 3,209,311.76**
				AIU 33%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 3,209,311.76**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.036843194	$ 1,659,050	$ 61,124.70
6.002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0.064903299	$ 15,557	$ 1,009.70
6.003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0.013651877	$ 31,573	$ 431.03
6.007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0.011067122	$ 401,839	$ 4,447.20
6.008	PROTECCION A SUMIDEROS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN/MES	0.054493743	$ 10,930	$ 595.62
6.010	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0.023431923	$ 31,059	$ 727.77
6.011	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	0.012837315	$ 279,023	$ 3,581.91
6.012	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0.021934016	$ 104,131	$ 2,284.01
6.013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0.041183163	$ 28,944	$ 1,192.01
6.014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.041069397	$ 16,884	$ 693.42
6.015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.040955631	$ 21,708	$ 889.06
6.016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.365187713	$ 18,090	$ 6,606.25
6.017	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	0.097838453	$ 14,351	$ 1,404.08
7280	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL)	UN	0.035039818	$ 19,699	$ 690.25
				SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA	**$ 85,677.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU 20.60%	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 85,677.00**

GESTIÓN SOCIAL

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7.001	VÍDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0.001137656	$ 72,360	$ 82.32
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0.216154721	$ 663	$ 143.31
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	0.05745165	$ 608	$ 34.93
7.004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0.014282574	$ 373,136	$ 5,329.34
7.005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0.003299204	$ 150,690	$ 497.16
7.006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0.013651877	$ 222,236	$ 3,033.94
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 9,121.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU 20.60%	$ -
				VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 9,121.00**

GESTIÓN PMT, 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	$ 3,366.70
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0.019172501	$ 2,219,449	$ 42,552.39
8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	1.471342435	$ 6,722	$ 9,890.36
8.005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60cm) (Incluye Suministro e Instalación)	UN/MES	0.005915813	$ 11,223	$ 66.39
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0.034288965	$ 182,562	$ 6,259.86
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40M X 1.50M - 3 BANDEJAS DE 20CM X 2.40 TABLERO DE DESVIO DE 60 CM (incluye caballete, suministro e instalacion)	UN/MES	0.017320984	$ 356,290	$ 6,171.29
			SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS		**$ 68,307.00**
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
			AIU	**20.60%**	$ -
			VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS		**$ 68,307.00**

AJUSTES		
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$**	**469,521.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**3,841,937.76**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$**	**-**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**3,841,937.76**

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

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	USME	PRIORIDAD No. 1	Ficha No. 23 de 38
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	5006676	**ELEMENTO**	304913
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		KR 14		CL 113 SUR	CL 113 A SUR
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**			COSTADO/SENTIDO VIAL:	OCCIDENTE, UNICO
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			7.98	7.98	63.77 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 Y PARCHEO	**TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADA**	DAÑOS PUNTUALES
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/11/2020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	9/03/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**11 DE MARZO DE 2020**

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



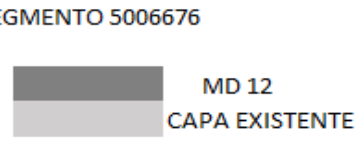
ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	304913
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SECCIÓN TIPICA



TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)
MD12	0,13 CM

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	0,13 CM
AREA:	63.77 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	40.20	819	$ 32,924
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	5.29	78340	$ 414,419
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	40.20	2590	$ 104,118
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	5.29	808859	$ 4,278,864
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	6.88	38517	$ 264,997
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	25.60	5994	$ 153,446
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 5,248,767.87**
				AIU 33%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 5,248,767.87**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.036843194	$ 1,659,050	$ 61,124.70
6.002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0.064903299	$ 15,557	$ 1,009.70
6.003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0.013651877	$ 31,573	$ 431.03
6.007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0.011067122	$ 401,839	$ 4,447.20
6.008	PROTECCION A SUMIDEROS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN/MES	0.054493743	$ 10,930	$ 595.62
6.010	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0.023431923	$ 31,059	$ 727.77
6.011	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	0.012837315	$ 279,023	$ 3,581.91
6.012	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0.021934016	$ 104,131	$ 2,284.01
6.013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0.041183163	$ 28,944	$ 1,192.01
6.014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.041069397	$ 16,884	$ 693.42
6.015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.040955631	$ 21,708	$ 889.06
6.016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.365187713	$ 18,090	$ 6,606.25
6.017	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	0.097838453	$ 14,351	$ 1,404.08
7280	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL)	UN	0.035039818	$ 19,699	$ 690.25
				SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA	**$ 85,677.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU 20.60%	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 85,677.00**

GESTIÓN SOCIAL

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7.001	VÍDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0.001137656	$ 72,360	$ 82.32
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0.216154721	$ 663	$ 143.31
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	0.05745165	$ 608	$ 34.93
7.004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0.014282574	$ 373,136	$ 5,329.34
7.005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0.003299204	$ 150,690	$ 497.16
7.006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0.013651877	$ 222,236	$ 3,033.94
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 9,121.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU 20.60%	$ -
				VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 9,121.00**

GESTIÓN PMT, 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	$ 3,366.70
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0.019172501	$ 2,219,449	$ 42,552.39
8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	1.471342435	$ 6,722	$ 9,890.36
8.005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60cm) (Incluye Suministro e Instalación)	UN/MES	0.005915813	$ 11,223	$ 66.39
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0.034288965	$ 182,562	$ 6,259.86
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40M X 1.50M - 3 BANDEJAS DE 20CM X 2.40 TABLERO DE DESVIO DE 60 CM (incluye caballete, suministro e instalacion)	UN/MES	0.017320984	$ 356,290	$ 6,171.29
			SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS		**$ 68,307.00**
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
			AIU	**20.60%**	$ -
			VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS		**$ 68,307.00**

AJUSTES		
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$**	**469,521.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**5,881,393.87**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$**	**-**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**5,881,393.87**

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

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	USME	PRIORIDAD No. 1	Ficha No. 24 de 38
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	5007403	**ELEMENTO**	306490
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		KR 14		CL 113 SUR	CL 132 SUR
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**			COSTADO/SENTIDO VIAL:	ORIENTE, IZQUIERDO, CENTRAL
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			5.10	5.10	26.01 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 EJECUTADA**	DAÑOS PUNTUALES
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/11/2020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	2/03/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**3 DE MARZO DE 2020**

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	306490
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SEGMENTO 5007403

MD 12

CAPA EXISTENTE

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	**ESPESOR (cm)**
MD12	0,13 CM

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	0,13 CM
AREA:	26.01 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	26.01	819	$ 21,302
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	3.37	78340	$ 264,006
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	26.01	2590	$ 67,366
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	3.37	808859	$ 2,725,855
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	4.38	38517	$ 168,704
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	61.90	5994	$ 371,029
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 3,618,261.78**
				AIU 33%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 3,618,261.78**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.036843194	$ 1,659,050	$ 61,124.70
6.002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0.064903299	$ 15,557	$ 1,009.70
6.003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0.013651877	$ 31,573	$ 431.03
6.007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0.011067122	$ 401,839	$ 4,447.20
6.008	PROTECCION A SUMIDEROS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN/MES	0.054493743	$ 10,930	$ 595.62
6.010	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0.023431923	$ 31,059	$ 727.77
6.011	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	0.012837315	$ 279,023	$ 3,581.91
6.012	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0.021934016	$ 104,131	$ 2,284.01
6.013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0.041183163	$ 28,944	$ 1,192.01
6.014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.041069397	$ 16,884	$ 693.42
6.015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.040955631	$ 21,708	$ 889.06
6.016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.365187713	$ 18,090	$ 6,606.25
6.017	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	0.097838453	$ 14,351	$ 1,404.08
7280	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL)	UN	0.035039818	$ 19,699	$ 690.25
				SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA	**$ 85,677.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU 20.60%	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 85,677.00**

GESTIÓN SOCIAL

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7.001	VÍDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0.001137656	$ 72,360	$ 82.32
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0.216154721	$ 663	$ 143.31
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	0.05745165	$ 608	$ 34.93
7.004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0.014282574	$ 373,136	$ 5,329.34
7.005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0.003299204	$ 150,690	$ 497.16
7.006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0.013651877	$ 222,236	$ 3,033.94
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 9,121.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU 20.60%	$ -
				VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 9,121.00**

GESTIÓN PMT, 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	$ 3,366.70
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0.019172501	$ 2,219,449	$ 42,552.39
8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	1.471342435	$ 6,722	$ 9,890.36
8.005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60cm) (Incluye Suministro e Instalación)	UN/MES	0.005915813	$ 11,223	$ 66.39
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0.034288965	$ 182,562	$ 6,259.86
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40M X 1.50M - 3 BANDEJAS DE 20CM X 2.40 TABLERO DE DESVIO DE 60 CM (incluye caballete, suministro e instalacion)	UN/MES	0.017320984	$ 356,290	$ 6,171.29
			SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS		**$ 68,307.00**
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
			AIU	**20.60%**	$ -
			VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS		**$ 68,307.00**

AJUSTES		
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$**	**469,521.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**4,250,887.78**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$**	**-**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**4,250,887.78**

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

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	USME	PRIORIDAD No. 1	Ficha No. 25 de 38
CONTRATISTA: **INFERCAL S.A.S**		**CIV**	5007412	**ELEMENTO**	306510
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		KR 14		CL 133 BIS SIR	CL 133 SUR
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**			COSTADO/SENTIDO VIAL:	ORIENTE,IZQUIERDO
INTERVENTOR: **DIN DESARROLLO EN INGENIERIA**		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			6.68	6.68	44.68 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 EJECUTADA**	DAÑOS PUNTUALES
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/11/2020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	29/02/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**1 DE MARZO DE 2020**

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	306510
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SEGMENTO 5007412

MD 12

CAPA EXISTENTE

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	**ESPESOR (cm)**
MD12	0,13 CM

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	0,13 CM
AREA:	44.68 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	44.68	819	$ 36,593
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	5.81	78340	$ 455,155
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	44.68	2590	$ 115,721
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	5.81	808859	$ 4,699,471
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	74.40	5994	$ 445,954
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 5,752,893.91**
				AIU 33%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 5,752,893.91**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.036843194	$ 1,659,050	$ 61,124.70
6.002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0.064903299	$ 15,557	$ 1,009.70
6.003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0.013651877	$ 31,573	$ 431.03
6.007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0.011067122	$ 401,839	$ 4,447.20
6.008	PROTECCION A SUMIDEROS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN/MES	0.054493743	$ 10,930	$ 595.62
6.010	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0.023431923	$ 31,059	$ 727.77
6.011	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	0.012837315	$ 279,023	$ 3,581.91
6.012	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0.021934016	$ 104,131	$ 2,284.01
6.013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0.041183163	$ 28,944	$ 1,192.01
6.014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.041069397	$ 16,884	$ 693.42
6.015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.040955631	$ 21,708	$ 889.06
6.016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.365187713	$ 18,090	$ 6,606.25
6.017	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	0.097838453	$ 14,351	$ 1,404.08
7280	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL)	UN	0.035039818	$ 19,699	$ 690.25
				SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA	**$ 85,677.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU 20.60%	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 85,677.00**

GESTIÓN SOCIAL

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7.001	VÍDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0.001137656	$ 72,360	$ 82.32
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0.216154721	$ 663	$ 143.31
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	0.05745165	$ 608	$ 34.93
7.004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0.014282574	$ 373,136	$ 5,329.34
7.005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0.003299204	$ 150,690	$ 497.16
7.006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0.013651877	$ 222,236	$ 3,033.94
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 9,121.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU 20.60%	$ -
				VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 9,121.00**

GESTIÓN PMT, 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	$ 3,366.70
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0.019172501	$ 2,219,449	$ 42,552.39
8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	1.471342435	$ 6,722	$ 9,890.36
8.005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60cm) (Incluye Suministro e Instalación)	UN/MES	0.005915813	$ 11,223	$ 66.39
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0.034288965	$ 182,562	$ 6,259.86
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40M X 1.50M - 3 BANDEJAS DE 20CM X 2.40 TABLERO DE DESVIO DE 60 CM (incluye caballete, suministro e instalacion)	UN/MES	0.017320984	$ 356,290	$ 6,171.29
				SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$ 68,307.00**
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$ 68,307.00**

AJUSTES	
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$ 469,521.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$ 6,385,519.91**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$ -**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$ 6,385,519.91**

DILIGENCIÓ	
Contratista	**Interventoría**
Nombre: Heman 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

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	USME	PRIORIDAD No. 1	Ficha No. 26 de 38
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	5007431	**ELEMENTO**	306551
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		KR 14		CL 133 C SIR	CL 133 BIS SUR
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**			COSTADO/SENTIDO VIAL:	ORIENTE,DERECHO
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			13.98	13.98	195.50 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 EJECUTADA**	DAÑOS PUNTUALES
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/11/2020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	29/02/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**1 DE MARZO DE 2020**

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	306551
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	**ESPESOR (cm)**
MD12	0,13 CM

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	0,13 CM
AREA:	195.50 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	195.50	819	$ 160,115
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	24.61	78340	$ 1,927,947
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	195.50	2590	$ 506,345
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	24.61	808859	$ 19,906,020
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	31.99	38517	$ 1,232,159
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	121.90	5994	$ 730,669
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 24,463,254.32**
				AIU 33%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 24,463,254.32**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.036843194	$ 1,659,050	$ 61,124.70
6.002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0.064903299	$ 15,557	$ 1,009.70
6.003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0.013651877	$ 31,573	$ 431.03
6.007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0.011067122	$ 401,839	$ 4,447.20
6.008	PROTECCION A SUMIDEROS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN/MES	0.054493743	$ 10,930	$ 595.62
6.010	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0.023431923	$ 31,059	$ 727.77
6.011	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	0.012837315	$ 279,023	$ 3,581.91
6.012	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0.021934016	$ 104,131	$ 2,284.01
6.013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0.041183163	$ 28,944	$ 1,192.01
6.014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.041069397	$ 16,884	$ 693.42
6.015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.040955631	$ 21,708	$ 889.06
6.016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.365187713	$ 18,090	$ 6,606.25
6.017	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	0.097838453	$ 14,351	$ 1,404.08
7280	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL)	UN	0.035039818	$ 19,699	$ 690.25
				SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA	**$ 85,677.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU 20.60%	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 85,677.00**

GESTIÓN SOCIAL

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7.001	VÍDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0.001137656	$ 72,360	$ 82.32
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0.216154721	$ 663	$ 143.31
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	0.05745165	$ 608	$ 34.93
7.004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0.014282574	$ 373,136	$ 5,329.34
7.005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0.003299204	$ 150,690	$ 497.16
7.006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0.013651877	$ 222,236	$ 3,033.94
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 9,121.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU 20.60%	$ -
				VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 9,121.00**

GESTIÓN PMT, 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	$ 3,366.70
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0.019172501	$ 2,219,449	$ 42,552.39
8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	1.471342435	$ 6,722	$ 9,890.36
8.005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60cm) (Incluye Suministro e Instalación)	UN/MES	0.005915813	$ 11,223	$ 66.39
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0.034288965	$ 182,562	$ 6,259.86
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40M X 1.50M - 3 BANDEJAS DE 20CM X 2.40 TABLERO DE DESVIO DE 60 CM (incluye caballete, suministro e instalacion)	UN/MES	0.017320984	$ 356,290	$ 6,171.29
			SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS		**$ 68,307.00**
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
			AIU	**20.60%**	$ -
			VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS		**$ 68,307.00**

AJUSTES		
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$**	**469,521.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**25,095,880.32**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$**	**-**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**25,095,880.32**

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

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	USME	PRIORIDAD No. 1	Ficha No. 28 de 31
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	5007701	**ELEMENTO**	306984
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		KR 14		CL 132 SUR	CL 133 SUR
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**			COSTADO/SENTIDO VIAL:	OCCIDENTE, IZQUIERDO, CENTRO
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			9.58	9.58	91.93 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)	BACHEO Y PARCHEO	**TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADA**	DAÑOS PUNTUALES
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/11/2020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	3/03/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**4 de marzo de 2020**

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	306984
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SEGMENTO 5007701

MD 12

CAPA EXISTENTE

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	**ESPESOR (cm)**
MD12	0,13 CM

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	0,13 CM	
AREA:	91.93	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	91.93	819	$ 75,291
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	11.93	78340	$ 934,596
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	91.93	2590	$ 238,099
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	11.93	808859	$ 9,649,688
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	15.51	38517	$ 597,399
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	297.80	5994	$ 1,785,013
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 13,280,085.31**
				AIU 33%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 13,280,085.31**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.036843194	$ 1,659,050	$ 61,124.70
6.002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0.064903299	$ 15,557	$ 1,009.70
6.003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0.013651877	$ 31,573	$ 431.03
6.007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0.011067122	$ 401,839	$ 4,447.20
6.008	PROTECCION A SUMIDEROS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN/MES	0.054493743	$ 10,930	$ 595.62
6.010	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0.023431923	$ 31,059	$ 727.77
6.011	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	0.012837315	$ 279,023	$ 3,581.91
6.012	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0.021934016	$ 104,131	$ 2,284.01
6.013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0.041183163	$ 28,944	$ 1,192.01
6.014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.041069397	$ 16,884	$ 693.42
6.015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.040955631	$ 21,708	$ 889.06
6.016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.365187713	$ 18,090	$ 6,606.25
6.017	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	0.097838453	$ 14,351	$ 1,404.08
7280	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL)	UN	0.035039818	$ 19,699	$ 690.25
				SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA	**$ 85,677.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU 20.60%	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 85,677.00**

GESTIÓN SOCIAL

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7.001	VÍDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0.001137656	$ 72,360	$ 82.32
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0.216154721	$ 663	$ 143.31

7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	0.05745165	$ 608	$ 34.93
7.004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0.014282574	$ 373,136	$ 5,329.34
7.005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0.003299204	$ 150,690	$ 497.16
7.006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0.013651877	$ 222,236	$ 3,033.94
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 9,121.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 9,121.00**

GESTIÓN PMT, 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	$ 3,366.70
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0.019172501	$ 2,219,449	$ 42,552.39
8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	1.471342435	$ 6,722	$ 9,890.36
8.005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60cm) (Incluye Suministro e Instalación)	UN/MES	0.005915813	$ 11,223	$ 66.39
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0.034288965	$ 182,562	$ 6,259.86
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40M X 1.50M - 3 BANDEJAS DE 20CM X 2.40 TABLERO DE DESVIO DE 60 CM (incluye caballete, suministro e instalacion)	UN/MES	0.017320984	$ 356,290	$ 6,171.29
				SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$ 68,307.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$ 68,307.00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$ 469,521.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$ 13,912,711.31**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$ -**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$ 13,912,711.31**

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

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	USME	PRIORIDAD No. 1	Ficha No. 29 de 38
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	5007702	**ELEMENTO**	306987
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		KR 14		CL 133 SUR	CL 132 SUR
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**			COSTADO/SENTIDO VIAL:	ORIENTE, IZQUIERDO, CENTRO
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			16.64	16.64	276.95 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 EJECUTADA**	DAÑOS PUNTUALES
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/112020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	2/03/2020 12/09/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**4 DE MARZO DE 2020 13 DE MARZO DE 2020**

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	306987
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SEGMENTO 5007702

MD 12

CAPA EXISTENTE

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	**ESPESOR (cm)**
MD12	0,13 CM

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	0,13 CM
AREA:	276.95 M2

Descripción de las actividades ejecutadas:

Se realiza replanteo general, corte de pavimento asfaltico, fresado de pavimento asfaltico, demolición de pavimento asfaltico, riego de liga con emulsión asfaltica CRR-1, 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	276.95	819	$ 226,822
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	30.98	78340	$ 2,426,973
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	238.52	2590	$ 617,767
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	30.98	808859	$ 25,058,452
3.001	DEMOLICIÓN PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Espesor Variable. Incluye Cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes.	M2	38.43	7881	$ 302,867
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	5.38	845106	$ 4,546,670
3.002	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	38.43	1882	$ 72,325
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	33.81	2511	$ 84,897
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	40.28	38517	$ 1,551,465
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	42242	7	$ 295,694
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	416.70	5994	$ 2,497,700
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 37,681,631.71**
				AIU 33%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 37,681,631.71**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.036843194	$ 1,659,050	$ 61,124.70
6.002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0.064903299	$ 15,557	$ 1,009.70
6.003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0.013651877	$ 31,573	$ 431.03
6.007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0.011067122	$ 401,839	$ 4,447.20
6.008	PROTECCION A SUMIDEROS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN/MES	0.054493743	$ 10,930	$ 595.62
6.010	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0.023431923	$ 31,059	$ 727.77
6.011	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	0.012837315	$ 279,023	$ 3,581.91
6.012	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0.021934016	$ 104,131	$ 2,284.01
6.013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0.041183163	$ 28,944	$ 1,192.01
6.014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.041069397	$ 16,884	$ 693.42
6.015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.040955631	$ 21,708	$ 889.06
6.016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.365187713	$ 18,090	$ 6,606.25
6.017	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	0.097838453	$ 14,351	$ 1,404.08
7280	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL)	UN	0.035039818	$ 19,699	$ 690.25
				SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA	**$ 85,677.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU 20.60%	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 85,677.00**

GESTIÓN SOCIAL

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7.001	VÍDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0.001137656	$ 72,360	$ 82.32
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0.216154721	$ 663	$ 143.31

7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	0.05745165	$ 608	$ 34.93
7.004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0.014282574	$ 373,136	$ 5,329.34
7.005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0.003299204	$ 150,690	$ 497.16
7.006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0.013651877	$ 222,236	$ 3,033.94
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 9,121.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU 20.60%	$ -
				VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 9,121.00**

GESTIÓN PMT, 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	$ 3,366.70
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0.019172501	$ 2,219,449	$ 42,552.39
8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	1.471342435	$ 6,722	$ 9,890.36
8.005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60cm) (Incluye Suministro e Instalación)	UN/MES	0.005915813	$ 11,223	$ 66.39
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0.034288965	$ 182,562	$ 6,259.86
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40M X 1.50M - 3 BANDEJAS DE 20CM X 2.40 TABLERO DE DESVIO DE 60 CM (incluye caballete, suministro e instalacion)	UN/MES	0.017320984	$ 356,290	$ 6,171.29
				SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$ 68,307.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU 20.60%	$ -
				VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$ 68,307.00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$ 469,521.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$ 38,314,257.71**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$ -**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$ 38,314,257.71**

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

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	USME	PRIORIDAD No. 1	Ficha No. 30 de 38
CONTRATISTA: **INFERCAL S.A.S**		**CIV**	5007941	**ELEMENTO**	533645
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		KR 14		CL 102 SUR KR 1 A	CL 103 A SUR KR 12
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**			COSTADO/SENTIDO VIAL:	OCCIDENTE, DERECHO
INTERVENTOR: **DIN DESARROLLO EN INGENIERIA**		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			6.68	6.68	44.71 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 EJECUTADA**	DAÑOS PUNTUALES
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/11/2020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	6/03/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**11 DE MARZO DE 2020**

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



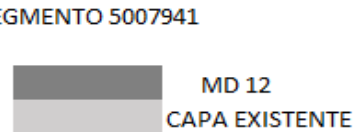
ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	533645
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SECCIÓN TIPICA



TIPO MATERIAL	**ESPESOR (cm)**
MD12	0,13 CM

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	0,13 CM
AREA:	44.71 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:

DIAGNÓSTICOS

Item	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	66.94	819	$ 54,824
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	8.7	78340	$ 681,558
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	66.94	2590	$ 173,375
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	8.7	808859	$ 7,037,073
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	11.31	38517	$ 435,627
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	70.70	5994	$ 423,776
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 8,806,232.83**
				AIU **33%**	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 8,806,232.83**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.036843194	$ 1,659,050	$ 61,124.70
6.002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0.064903299	$ 15,557	$ 1,009.70
6.003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0.013651877	$ 31,573	$ 431.03
6.007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0.011067122	$ 401,839	$ 4,447.20
6.008	PROTECCION A SUMIDEROS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN/MES	0.054493743	$ 10,930	$ 595.62
6.010	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0.023431923	$ 31,059	$ 727.77
6.011	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	0.012837315	$ 279,023	$ 3,581.91
6.012	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0.021934016	$ 104,131	$ 2,284.01
6.013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0.041183163	$ 28,944	$ 1,192.01
6.014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.041069397	$ 16,884	$ 693.42
6.015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.040955631	$ 21,708	$ 889.06
6.016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.365187713	$ 18,090	$ 6,606.25
6.017	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	0.097838453	$ 14,351	$ 1,404.08
7280	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL)	UN	0.035039818	$ 19,699	$ 690.25
				SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA	**$ 85,677.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 85,677.00**

GESTIÓN SOCIAL

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7.001	VÍDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0.001137656	$ 72,360	$ 82.32
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0.216154721	$ 663	$ 143.31
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	0.05745165	$ 608	$ 34.93
7.004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0.014282574	$ 373,136	$ 5,329.34
7.005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0.003299204	$ 150,690	$ 497.16
7.006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0.013651877	$ 222,236	$ 3,033.94
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 9,121.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	

AIU	20.60%	$	-
VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL		$	9,121.00

GESTIÓN PMT, 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	$ 3,366.70
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0.019172501	$ 2,219,449	$ 42,552.39
8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	1.471342435	$ 6,722	$ 9,890.36
8.005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60cm) (Incluye Suministro e Instalación)	UN/MES	0.005915813	$ 11,223	$ 66.39
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0.034288965	$ 182,562	$ 6,259.86
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40M X 1.50M - 3 BANDEJAS DE 20CM X 2.40 TABLERO DE DESVIO DE 60 CM (incluye caballete, suministro e instalacion)	UN/MES	0.017320984	$ 356,290	$ 6,171.29
SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					$ 68,307.00
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU				20.60%	$ -
VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					$ 68,307.00

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	$	469,521.00

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	$	9,438,858.83
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	$	-
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	$	9,438,858.83

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

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	USME	PRIORIDAD No. 1	Ficha No. 31 de 38
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	5007947	**ELEMENTO**	533654
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		KR 14		CL 112 SUR	CL 109 SUR CL 108 B SUR
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**			COSTADO/SENTIDO VIAL:	ORIENTE, UNICO
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			12.21	12.21	149.31 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 EJECUTADA**	DAÑOS PUNTUALES
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/11/2020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	9/03/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**11 DE MARZO DE 2020**

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	533654
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SEGMENTO 5007947

MD 12

CAPA EXISTENTE

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	**ESPESOR (cm)**
MD12	0,13 CM

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	0,13 CM
AREA:	149.31 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	101.46	819	$ 83,096
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	13.19	78340	$ 1,033,305
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	101.46	2590	$ 262,781
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	13.19	808859	$ 10,668,850
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	17.15	38517	$ 660,567
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	66.80	5994	$ 400,399
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 13,108,997.70**
				AIU **33%**	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 13,108,997.70**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.036843194	$ 1,659,050	$ 61,124.70
6.002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0.064903299	$ 15,557	$ 1,009.70
6.003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0.013651877	$ 31,573	$ 431.03
6.007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0.011067122	$ 401,839	$ 4,447.20
6.008	PROTECCION A SUMIDEROS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN/MES	0.054493743	$ 10,930	$ 595.62
6.010	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0.023431923	$ 31,059	$ 727.77
6.011	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	0.012837315	$ 279,023	$ 3,581.91
6.012	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0.021934016	$ 104,131	$ 2,284.01
6.013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0.041183163	$ 28,944	$ 1,192.01
6.014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.041069397	$ 16,884	$ 693.42
6.015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.040955631	$ 21,708	$ 889.06
6.016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.365187713	$ 18,090	$ 6,606.25
6.017	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	0.097838453	$ 14,351	$ 1,404.08
7280	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL)	UN	0.035039818	$ 19,699	$ 690.25
				SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA	**$ 85,677.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 85,677.00**

GESTIÓN SOCIAL

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7.001	VÍDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0.001137656	$ 72,360	$ 82.32
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0.216154721	$ 663	$ 143.31
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	0.05745165	$ 608	$ 34.93
7.004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0.014282574	$ 373,136	$ 5,329.34
7.005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0.003299204	$ 150,690	$ 497.16
7.006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0.013651877	$ 222,236	$ 3,033.94
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 9,121.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	

AIU	20.60%	$	-
VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL		$	9,121.00

GESTIÓN PMT, 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	$ 3,366.70
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0.019172501	$ 2,219,449	$ 42,552.39
8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	1.471342435	$ 6,722	$ 9,890.36
8.005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60cm) (Incluye Suministro e Instalación)	UN/MES	0.005915813	$ 11,223	$ 66.39
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0.034288965	$ 182,562	$ 6,259.86
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40M X 1.50M - 3 BANDEJAS DE 20CM X 2.40 TABLERO DE DESVIO DE 60 CM (incluye caballete, suministro e instalacion)	UN/MES	0.017320984	$ 356,290	$ 6,171.29
			SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS		$ 68,307.00
			VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
			AIU	20.60%	$ -
			VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS		$ 68,307.00

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	$	469,521.00

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	$	13,741,623.70
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	$	-
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	$	13,741,623.70

DILIGENCIO

Contratista		Interventoria	
Nombre:	Heman 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

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	USME	PRIORIDAD No. 1	Ficha No. 32 de 38
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	5008236	**ELEMENTO**	533859
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		KR 14		CL 103 SUR	KR 1A
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**			COSTADO/SENTIDO VIAL:	ORIENTE, UNICO
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			4.35	4.35	18.98 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 Y PARCHEO	**TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADA**	DAÑOS PUNTUALES
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/11/2020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	10/03/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**11 de marzo de 2020**

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	533859
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SEGMENTO 5008236

MD 12
CAPA EXISTENTE

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	**ESPESOR (cm)**
MD12	0,13 CM

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	0,13 CM
AREA:	18.98 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	18.98	819	$ 15,545
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	2.47	78340	$ 193,500
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	18.98	2590	$ 49,158
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	2.47	808859	$ 1,997,882
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	3.21	38517	$ 123,640
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	44.10	5994	$ 264,335
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 2,644,059.32**
				AIU **33%**	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 2,644,059.32**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.036843194	$ 1,659,050	$ 61,124.70
6.002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0.064903299	$ 15,557	$ 1,009.70
6.003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0.013651877	$ 31,573	$ 431.03
6.007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0.011067122	$ 401,839	$ 4,447.20
6.008	PROTECCION A SUMIDEROS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN/MES	0.054493743	$ 10,930	$ 595.62
6.010	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0.023431923	$ 31,059	$ 727.77
6.011	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	0.012837315	$ 279,023	$ 3,581.91
6.012	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0.021934016	$ 104,131	$ 2,284.01
6.013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0.041183163	$ 28,944	$ 1,192.01
6.014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.041069397	$ 16,884	$ 693.42
6.015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.040955631	$ 21,708	$ 889.06
6.016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.365187713	$ 18,090	$ 6,606.25
6.017	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	0.097838453	$ 14,351	$ 1,404.08
7280	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL)	UN	0.035039818	$ 19,699	$ 690.25
				SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA	**$ 85,677.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 85,677.00**

GESTIÓN SOCIAL

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7.001	VÍDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0.001137656	$ 72,360	$ 82.32
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0.216154721	$ 663	$ 143.31
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	0.05745165	$ 608	$ 34.93
7.004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0.014282574	$ 373,136	$ 5,329.34
7.005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0.003299204	$ 150,690	$ 497.16
7.006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0.013651877	$ 222,236	$ 3,033.94
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 9,121.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 9,121.00**

GESTIÓN PMT, 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	$ 3,366.70
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0.019172501	$ 2,219,449	$ 42,552.39
8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	1.471342435	$ 6,722	$ 9,890.36
8.005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60cm) (Incluye Suministro e Instalación)	UN/MES	0.005915813	$ 11,223	$ 66.39
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0.034288965	$ 182,562	$ 6,259.86
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40M X 1.50M - 3 BANDEJAS DE 20CM X 2.40 TABLERO DE DESVIO DE 60 CM (incluye caballete, suministro e instalacion)	UN/MES	0.017320984	$ 356,290	$ 6,171.29
			SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS		**$ 68,307.00**
			VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
			AIU	**20.60%**	$ -
			VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS		**$ 68,307.00**

AJUSTES		
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$**	**469,521.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**3,276,685.32**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$**	**-**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**3,276,685.32**

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

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	USME	PRIORIDAD No. 1	Ficha No. 33 de 38
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	5010280	**ELEMENTO**	901171
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		KR 14		CL 96 SUR	CL 97 SUR
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**			COSTADO/SENTIDO VIAL:	OCCIDENTE, UNICO
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			4.35	7.60	57.86 M2
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR ACTIVIDADES PUNTUALES A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE EN LA MALLA VIAL ARTERIAL (MVA) NO TRONCAL.		TIPO DE INTERVENCIÓN REQUERIDO (DIAGNÓSTICO)	BACHEO Y PARCHEO	**TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADA**	DAÑOS PUNTUALES
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/11/2020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	4/03/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**5 de marzo de 2020**

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	901171
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SEGMENTO 5010280

MD 12

CAPA EXISTENTE

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	**ESPESOR (cm)**
MD12	0,13 CM

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	0,13 CM
AREA:	57.86 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	57.86	819	$ 47,387
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	7.52	78340	$ 589,117
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	57.86	2590	$ 149,857
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	7.52	808859	$ 6,082,620
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	9.78	38517	$ 376,696
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	53.10	5994	$ 318,281
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 7,563,958.88**
				AIU 33%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 7,563,958.88**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.036843194	$ 1,659,050	$ 61,124.70
6.002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0.064903299	$ 15,557	$ 1,009.70
6.003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0.013651877	$ 31,573	$ 431.03
6.007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0.011067122	$ 401,839	$ 4,447.20
6.008	PROTECCION A SUMIDEROS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN/MES	0.054493743	$ 10,930	$ 595.62
6.010	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0.023431923	$ 31,059	$ 727.77
6.011	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	0.012837315	$ 279,023	$ 3,581.91
6.012	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0.021934016	$ 104,131	$ 2,284.01
6.013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0.041183163	$ 28,944	$ 1,192.01
6.014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.041069397	$ 16,884	$ 693.42
6.015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.040955631	$ 21,708	$ 889.06
6.016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.365187713	$ 18,090	$ 6,606.25
6.017	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	0.097838453	$ 14,351	$ 1,404.08
7280	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL)	UN	0.035039818	$ 19,699	$ 690.25
				SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA	**$ 85,677.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU 20.60%	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 85,677.00**

GESTIÓN SOCIAL

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7.001	VÍDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0.001137656	$ 72,360	$ 82.32
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0.216154721	$ 663	$ 143.31
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	0.05745165	$ 608	$ 34.93
7.004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0.014282574	$ 373,136	$ 5,329.34
7.005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0.003299204	$ 150,690	$ 497.16
7.006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0.013651877	$ 222,236	$ 3,033.94
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 9,121.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU 20.60%	$ -
				VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 9,121.00**

GESTIÓN PMT, 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	$ 3,366.70
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0.019172501	$ 2,219,449	$ 42,552.39
8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	1.471342435	$ 6,722	$ 9,890.36
8.005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60cm) (Incluye Suministro e Instalación)	UN/MES	0.005915813	$ 11,223	$ 66.39
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0.034288965	$ 182,562	$ 6,259.86
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40M X 1.50M - 3 BANDEJAS DE 20CM X 2.40 TABLERO DE DESVIO DE 60 CM (incluye caballete, suministro e instalacion)	UN/MES	0.017320984	$ 356,290	$ 6,171.29
			SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS		**$ 68,307.00**
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
			AIU	**20.60%**	$ -
			VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS		**$ 68,307.00**

AJUSTES		
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$**	**469,521.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**8,196,584.88**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$**	**-**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**8,196,584.88**

DILIGENCIÓ			
Contratista		**Interventoria**	
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

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	USME	PRIORIDAD No. 1	Ficha No. 34 de 38
CONTRATISTA: **INFERCAL S.A.S**		**CIV**	5010043	**ELEMENTO**	24121781
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		KR 14		CL 112 A SUR	CL 113 SUR
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**			COSTADO/SENTIDO VIAL:	OCCIDENTE, UNICO
INTERVENTOR: **DIN DESARROLLO EN INGENIERIA**		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			6.01	6.01	36.13 M2
OBJETO CONTRATO DE OBRA: **BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR ACTIVIDADES PUNTUALES A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE EN LA MALLA VIAL ARTERIAL (MVA) NO TRONCAL.**		TIPO DE INTERVENCIÓN REQUERIDO (DIAGNÓSTICO)	BACHEO	**TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADA**	DAÑOS PUNTUALES
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/11/2020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	9/03/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**10 de marzo de 2020**

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	24121781
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SEGMENTO 24121781

MD 12

CAPA EXISTENTE

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	**ESPESOR (cm)**
MD12	0,13 CM

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	0,13 CM
AREA:	36.13 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
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	4.00	5994	$ 23,976
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 23,976.00**
				AIU **33%**	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 23,976.00**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.036843194	$ 1,659,050	$ 61,124.70
6.002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0.064903299	$ 15,557	$ 1,009.70
6.003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0.013651877	$ 31,573	$ 431.03
6.007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0.011067122	$ 401,839	$ 4,447.20
6.008	PROTECCION A SUMIDEROS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN/MES	0.054493743	$ 10,930	$ 595.62
6.010	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0.023431923	$ 31,059	$ 727.77
6.011	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	0.012837315	$ 279,023	$ 3,581.91
6.012	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0.021934016	$ 104,131	$ 2,284.01
6.013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0.041183163	$ 28,944	$ 1,192.01
6.014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.041069397	$ 16,884	$ 693.42
6.015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.040955631	$ 21,708	$ 889.06
6.016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.365187713	$ 18,090	$ 6,606.25
6.017	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	0.097838453	$ 14,351	$ 1,404.08
7280	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL)	UN	0.035039818	$ 19,699	$ 690.25
				SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA	**$ 85,677.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 85,677.00**

GESTIÓN SOCIAL

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7.001	VÍDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0.001137656	$ 72,360	$ 82.32
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0.216154721	$ 663	$ 143.31
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	0.05745165	$ 608	$ 34.93
7.004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0.014282574	$ 373,136	$ 5,329.34
7.005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0.003299204	$ 150,690	$ 497.16
7.006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0.013651877	$ 222,236	$ 3,033.94
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 9,121.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 9,121.00**

GESTIÓN PMT, 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	$ 3,366.70
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0.019172501	$ 2,219,449	$ 42,552.39

8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	1.471342435	$	6,722	$	9,890.36
8.005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60cm) (Incluye Suministro e Instalación)	UN/MES	0.005915813	$	11,223	$	66.39
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0.034288965	$	182,562	$	6,259.86
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40M X 1.50M - 3 BANDEJAS DE 20CM X 2.40 TABLERO DE DESVIO DE 60 CM (incluye caballete, suministro e instalacion)	UN/MES	0.017320984	$	356,290	$	6,171.29
					SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$**	**68,307.00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU **20.60%**	$	-
					VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$**	**68,307.00**

AJUSTES		
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$**	**469,521.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**656,602.00**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$**	**-**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**656,602.00**

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

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	USME	PRIORIDAD No. 1	Ficha No. 35 de 38
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	5010057	**ELEMENTO**	24121782
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		KR 14		CL 112 SUR	CL 112 A SUR
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**			COSTADO/SENTIDO VIAL:	OCCIDENTE, UNICO
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			11.47	11.47	131.61 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)	BACHEO Y PARCHEO	**TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADA**	DAÑOS PUNTUALES
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/11/2020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	9/03/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**11 de marzo de 2020**

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



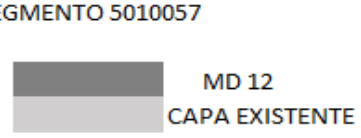
ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	24121782
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SECCIÓN TIPICA



TIPO MATERIAL	**ESPESOR (cm)**
MD12	0,13 CM

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	0,13 CM
AREA:	131.61 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	83.46	819	$ 68,354
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	10.85	78340	$ 849,989
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	83.46	2590	$ 216,161
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	10.85	808859	$ 8,776,120
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	14.11	38517	$ 543,475
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	121.90	5994	$ 730,669
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 11,184,767.76**
				AIU 33%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 11,184,767.76**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.036843194	$ 1,659,050	$ 61,124.70
6.002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0.064903299	$ 15,557	$ 1,009.70
6.003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0.013651877	$ 31,573	$ 431.03
6.007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0.011067122	$ 401,839	$ 4,447.20
6.008	PROTECCION A SUMIDEROS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN/MES	0.054493743	$ 10,930	$ 595.62
6.010	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0.023431923	$ 31,059	$ 727.77
6.011	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	0.012837315	$ 279,023	$ 3,581.91
6.012	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0.021934016	$ 104,131	$ 2,284.01
6.013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0.041183163	$ 28,944	$ 1,192.01
6.014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.041069397	$ 16,884	$ 693.42
6.015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.040955631	$ 21,708	$ 889.06
6.016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.365187713	$ 18,090	$ 6,606.25
6.017	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	0.097838453	$ 14,351	$ 1,404.08
7280	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL)	UN	0.035039818	$ 19,699	$ 690.25
				SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA	**$ 85,677.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU 20.60%	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 85,677.00**

GESTIÓN SOCIAL

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7.001	VÍDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0.001137656	$ 72,360	$ 82.32
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0.216154721	$ 663	$ 143.31
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	0.05745165	$ 608	$ 34.93
7.004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0.014282574	$ 373,136	$ 5,329.34
7.005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0.003299204	$ 150,690	$ 497.16
7.006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0.013651877	$ 222,236	$ 3,033.94
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 9,121.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU 20.60%	$ -
				VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 9,121.00**

GESTIÓN PMT, 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	$ 3,366.70
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0.019172501	$ 2,219,449	$ 42,552.39
8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	1.471342435	$ 6,722	$ 9,890.36
8.005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60cm) (Incluye Suministro e Instalación)	UN/MES	0.005915813	$ 11,223	$ 66.39
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0.034288965	$ 182,562	$ 6,259.86
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40M X 1.50M - 3 BANDEJAS DE 20CM X 2.40 TABLERO DE DESVIO DE 60 CM (incluye caballete, suministro e instalacion)	UN/MES	0.017320984	$ 356,290	$ 6,171.29
			SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS		**$ 68,307.00**
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
			AIU	**20.60%**	$ -
			VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS		**$ 68,307.00**

AJUSTES		
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$**	**469,521.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**11,817,393.76**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$**	**-**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**11,817,393.76**

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

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

Nota:

*El formato debe ser entregado en versión digital PDF no editable.
*El Contratista e Interventoría son responsables por la información consignada.
*El presente documento hace parte integral del Acta de Recibo Final de Obra o en su defecto del Acta de Toma Posesión, y da cuenta del estado final en el cual es entregada y recibida la obra a satisfacción

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	USME	PRIORIDAD No. 1	Ficha No. 36 de 38
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	5009293	**ELEMENTO**	91021832
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		KR 14		CL 91 B SUR	CL 92 SUR
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**			COSTADO/SENTIDO VIAL:	UNICO
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			5.26	5.26	27.71 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:	13/03/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**14 de marzo de 2020**

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	91021832
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SEGMENTO 5009293

MD 12

CAPA EXISTENTE

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	**ESPESOR (cm)**
MD12	0,13 CM

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	0,13 CM
AREA:	27.71 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:

DIAGNÓSTICOS

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

ESTUDIOS Y DISEÑOS

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

OBRA EJECUTADA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1.001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	21.71	819	$ 17,780
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	2.82	78340	$ 220,919
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	21.71	2590	$ 56,229
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	2.82	808859	$ 2,280,982
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	3.67	38517	$ 141,357
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	50.50	5994	$ 302,697
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 3,019,964.96**
				AIU 33%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 3,019,964.96**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.036843194	$ 1,659,050	$ 61,124.70
6.002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0.064903299	$ 15,557	$ 1,009.70
6.003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0.013651877	$ 31,573	$ 431.03
6.007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0.011067122	$ 401,839	$ 4,447.20
6.008	PROTECCION A SUMIDEROS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN/MES	0.054493743	$ 10,930	$ 595.62
6.010	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0.023431923	$ 31,059	$ 727.77
6.011	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	0.012837315	$ 279,023	$ 3,581.91
6.012	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0.021934016	$ 104,131	$ 2,284.01
6.013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0.041183163	$ 28,944	$ 1,192.01
6.014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.041069397	$ 16,884	$ 693.42
6.015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.040955631	$ 21,708	$ 889.06
6.016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.365187713	$ 18,090	$ 6,606.25
6.017	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	0.097838453	$ 14,351	$ 1,404.08
7280	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL)	UN	0.035039818	$ 19,699	$ 690.25
				SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA	**$ 85,677.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU 20.60%	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 85,677.00**

GESTIÓN SOCIAL

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7.001	VÍDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0.001137656	$ 72,360	$ 82.32
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0.216154721	$ 663	$ 143.31
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	0.05745165	$ 608	$ 34.93
7.004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0.014282574	$ 373,136	$ 5,329.34
7.005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0.003299204	$ 150,690	$ 497.16
7.006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0.013651877	$ 222,236	$ 3,033.94
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 9,121.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU 20.60%	$ -
				VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 9,121.00**

GESTIÓN PMT, 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	$ 3,366.70
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0.019172501	$ 2,219,449	$ 42,552.39
8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	1.471342435	$ 6,722	$ 9,890.36
8.005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60cm) (Incluye Suministro e Instalación)	UN/MES	0.005915813	$ 11,223	$ 66.39
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0.034288965	$ 182,562	$ 6,259.86
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40M X 1.50M - 3 BANDEJAS DE 20CM X 2.40 TABLERO DE DESVIO DE 60 CM (incluye caballete, suministro e instalacion)	UN/MES	0.017320984	$ 356,290	$ 6,171.29
			SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS		**$ 68,307.00**
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
			AIU	**20.60%**	$ -
			VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS		**$ 68,307.00**

AJUSTES		
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$**	**469,521.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**3,652,590.96**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$**	**-**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**3,652,590.96**

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

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	USME	PRIORIDAD No. 1	Ficha No. 37 de 38
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	5010067	**ELEMENTO**	91031275
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		KR 14		KR 14 J	CL 114 A SUR
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**			COSTADO/SENTIDO VIAL:	UNICO, IZQUIERDO, OCCIDENTE
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			24.74	24.74	612.51 M2
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL 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:	2/02/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**14 de marzo de 2020**

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO

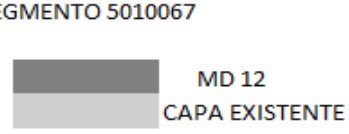


ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	91031275
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA



SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)
MD12	0,13 CM

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	0,13 CM
AREA:	612.51 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	612.51	819	$ 501,646
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	77.93	78340	$ 6,105,036
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	612.51	2590	$ 1,586,401
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	77.93	808859	$ 63,034,382
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	101.32	38517	$ 3,902,542
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	591.50	5994	$ 3,545,451
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 78,675,458.10**
				AIU 33%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 78,675,458.10**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.036843194	$ 1,659,050	$ 61,124.70
6.002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0.064903299	$ 15,557	$ 1,009.70
6.003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0.013651877	$ 31,573	$ 431.03
6.007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0.011067122	$ 401,839	$ 4,447.20
6.008	PROTECCION A SUMIDEROS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN/MES	0.054493743	$ 10,930	$ 595.62
6.010	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0.023431923	$ 31,059	$ 727.77
6.011	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	0.012837315	$ 279,023	$ 3,581.91
6.012	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0.021934016	$ 104,131	$ 2,284.01
6.013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0.041183163	$ 28,944	$ 1,192.01
6.014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.041069397	$ 16,884	$ 693.42
6.015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.040955631	$ 21,708	$ 889.06
6.016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.365187713	$ 18,090	$ 6,606.25
6.017	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	0.097838453	$ 14,351	$ 1,404.08
7280	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL)	UN	0.035039818	$ 19,699	$ 690.25
				SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA	**$ 85,677.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU 20.60%	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 85,677.00**

GESTIÓN SOCIAL

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7.001	VÍDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0.001137656	$ 72,360	$ 82.32
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0.216154721	$ 663	$ 143.31
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	0.05745165	$ 608	$ 34.93
7.004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0.014282574	$ 373,136	$ 5,329.34
7.005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0.003299204	$ 150,690	$ 497.16
7.006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0.013651877	$ 222,236	$ 3,033.94
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 9,121.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU 20.60%	$ -
				VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 9,121.00**

GESTIÓN PMT, 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	$ 3,366.70
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0.019172501	$ 2,219,449	$ 42,552.39
8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	1.471342435	$ 6,722	$ 9,890.36
8.005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60cm) (Incluye Suministro e Instalación)	UN/MES	0.005915813	$ 11,223	$ 66.39
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0.034288965	$ 182,562	$ 6,259.86
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40M X 1.50M - 3 BANDEJAS DE 20CM X 2.40 TABLERO DE DESVIO DE 60 CM (incluye caballete, suministro e instalacion)	UN/MES	0.017320984	$ 356,290	$ 6,171.29
			SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS		**$ 68,307.00**
			VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
			AIU	**20.60%**	$ -
			VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS		**$ 68,307.00**

AJUSTES		
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$**	**469,521.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**79,308,084.10**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$**	**-**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**79,308,084.10**

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

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	USME	PRIORIDAD No. 1	Ficha No. 38 de 38
CONTRATISTA: **INFERCAL S.A.S**		**CIV**	5009393	**ELEMENTO**	91031894
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		KR 14		DG 99 SUR CL 97 SUR	TV 13
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**			COSTADO/SENTIDO VIAL:	UNICO, IZQUIERDO, OCCIDENTE
INTERVENTOR: **DIN DESARROLLO EN INGENIERIA**		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			16.01	16.01	256.43 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)	PARCHEO	**TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADA**	DAÑOS PUNTUALES
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/11/2020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	5/03/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**13 de marzo de 2020**

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	91031894
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SEGMENTO 5009993

MD 12

CAPA EXISTENTE

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	**ESPESOR (cm)**
MD12	0,13 CM

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	0,13 CM
AREA:	256.43 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	256.43	819	$ 210,016
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	33.13	78340	$ 2,595,404
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	256.43	2590	$ 664,154
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	33.13	808859	$ 26,797,499
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	43.07	38517	$ 1,658,927
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	269.90	5994	$ 1,617,781
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 33,543,780.53**
				AIU **33%**	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 33,543,780.53**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.036843194	$ 1,659,050	$ 61,124.70
6.002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0.064903299	$ 15,557	$ 1,009.70
6.003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0.013651877	$ 31,573	$ 431.03
6.007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0.011067122	$ 401,839	$ 4,447.20
6.008	PROTECCION A SUMIDEROS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN/MES	0.054493743	$ 10,930	$ 595.62
6.010	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0.023431923	$ 31,059	$ 727.77
6.011	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	0.012837315	$ 279,023	$ 3,581.91
6.012	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0.021934016	$ 104,131	$ 2,284.01
6.013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0.041183163	$ 28,944	$ 1,192.01
6.014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.041069397	$ 16,884	$ 693.42
6.015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.040955631	$ 21,708	$ 889.06
6.016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.365187713	$ 18,090	$ 6,606.25
6.017	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	0.097838453	$ 14,351	$ 1,404.08
7280	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL)	UN	0.035039818	$ 19,699	$ 690.25
				SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA	**$ 85,677.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 85,677.00**

GESTIÓN SOCIAL

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7.001	VÍDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0.001137656	$ 72,360	$ 82.32
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0.216154721	$ 663	$ 143.31
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	0.05745165	$ 608	$ 34.93
7.004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0.014282574	$ 373,136	$ 5,329.34
7.005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0.003299204	$ 150,690	$ 497.16
7.006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0.013651877	$ 222,236	$ 3,033.94
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 9,121.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	

AIU	20.60%	$	-
VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL		$	9,121.00

GESTIÓN PMT, 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	$ 3,366.70
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0.019172501	$ 2,219,449	$ 42,552.39
8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	1.471342435	$ 6,722	$ 9,890.36
8.005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60cm) (Incluye Suministro e Instalación)	UN/MES	0.005915813	$ 11,223	$ 66.39
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0.034288965	$ 182,562	$ 6,259.86
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40M X 1.50M - 3 BANDEJAS DE 20CM X 2.40 TABLERO DE DESVIO DE 60 CM (incluye caballete, suministro e instalacion)	UN/MES	0.017320984	$ 356,290	$ 6,171.29
			SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS		$ 68,307.00
			VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
			AIU	20.60%	$ -
			VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS		$ 68,307.00

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	$	469,521.00

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	$	34,176,406.53
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	$	-
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	$	34,176,406.53

DILIGENCIO

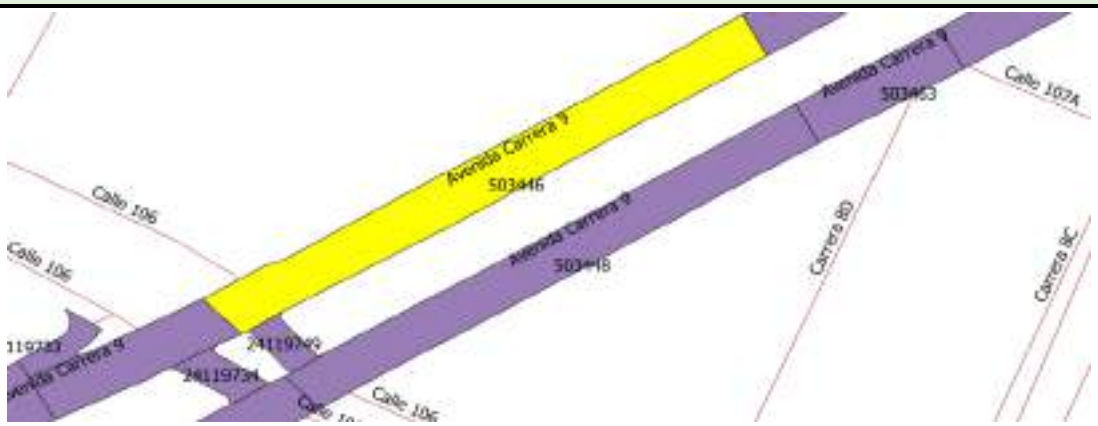
Contratista		Interventoría	
Nombre:	Hernan Mauricio Puyo Gomez	Nombre:	Hernando Villota
	Director de Obra X Representante Legal		**Director de Interventoría X Representante Legal____**
Tarjeta Profesional #:	19202108998 CAU	Tarjeta Profesional #:	19202-25232 CAU
Empresa:	INFERCAL S.A.S	Empresa:	DESARROLLO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

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. 2	Ficha No. 1 de 24
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	1006368	**ELEMENTO**	503446
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		CR 9		CL 107 A	CL 106
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**
			9.99	9.99	99.98 M2
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR ACTIVIDADES PUNTUALES A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE EN LA MALLA VIAL ARTERIAL (MVA) NO TRONCAL.		TIPO DE INTERVENCIÓN REQUERIDO (DIAGNÓSTICO)	PARCHEO	**TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO**	DAÑOS PUNTUALES
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/112020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	16/03/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**17 de marzo de 2020**

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	503446
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SEGMENTO 1006368

MD 12

CAPA EXISTENTE

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	**ESPESOR (cm)**
MD12	13 CM

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

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13 CM
AREA:	99.98 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	99.98	819	$ 81,884
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	13.00	78340	$ 1,018,420
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	99.98	2590	$ 258,948
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	13.00	808859	$ 10,515,167
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	16.90	38517	$ 650,937
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	49.1	5994	$ 294,305
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 12,819,661.52**
				AIU **33%**	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 12,819,661.52**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.184795335	$ 1,659,050	$ 306,584.70
6.002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0.064903299	$ 15,557	$ 1,009.70
6.003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0.013651877	$ 31,573	$ 431.03
6.007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0.011067122	$ 401,839	$ 4,447.20
6.008	PROTECCION A SUMIDEROS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN/MES	0.054493743	$ 10,930	$ 595.62
6.010	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0.023431923	$ 31,059	$ 727.77
6.011	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	0.012837315	$ 279,023	$ 3,581.91
6.012	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0.021934016	$ 104,131	$ 2,284.01
6.013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0.041183163	$ 28,944	$ 1,192.01
6.014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.041069397	$ 16,884	$ 693.42
6.015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.040955631	$ 21,708	$ 889.06
6.016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.365187713	$ 18,090	$ 6,606.25
6.017	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	0.097838453	$ 14,351	$ 1,404.08
7280	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL)	UN	0.035039818	$ 19,699	$ 690.25
				SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA	**$ 331,137.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 331,137.00**

GESTIÓN SOCIAL

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7.001	VÍDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0.001137656	$ 72,360	$ 82.32
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0.216154721	$ 663	$ 143.31
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	0.05745165	$ 608	$ 34.93
7.004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0.014282574	$ 373,136	$ 5,329.34
7.005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0.003299204	$ 150,690	$ 497.16
7.006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0.072089754	$ 222,236	$ 16,020.94

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

SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL		**$ 22,108.00**
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		**$ 22,108.00**

GESTIÓN PMT, 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	$ 3,366.70
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0.110934014	$ 2,219,449	$ 246,212.39
8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	1.471342435	$ 6,722	$ 9,890.36
8.005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60cm) (Incluye Suministro e Instalación)	UN/MES	0.005915813	$ 11,223	$ 66.39
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0.034288965	$ 182,562	$ 6,259.86
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40M X 1.50M - 3 BANDEJAS DE 20CM X 2.40 TABLERO DE DESVIO DE 60 CM (incluye caballete, suministro e instalacion)	UN/MES	0.017320984	$ 356,290	$ 6,171.29
			SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS		**$ 271,967.00**
			VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
			AIU	**20.60%**	$ -
			VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS		**$ 271,967.00**

AJUSTES	
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$ 905,021.00**

BIOSEGURIDAD	
VALOR TOTAL BIOSEGURIDAD CAUSADOS	**$ 291,748.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MAS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$ 14,641,642.52**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$ -**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$ 14,641,642.52**

DILIGENCIÓ

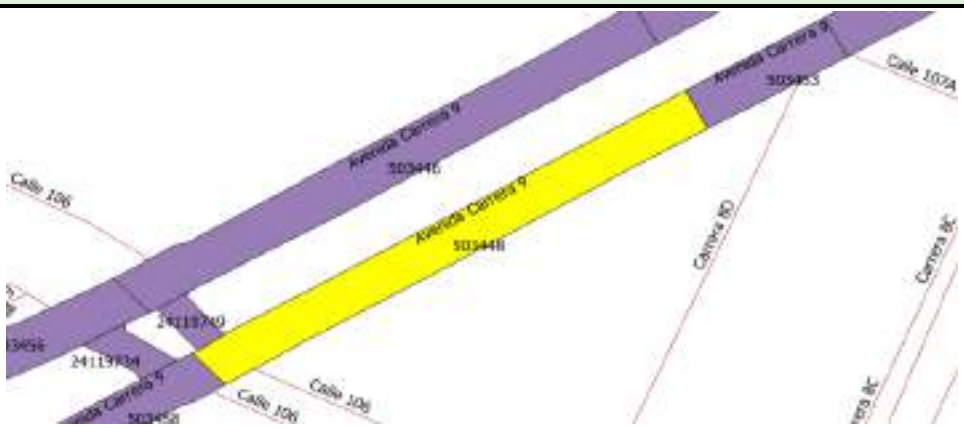
Contratista		Interventoría	
Nombre:	Hernan Mauricio Puyo Gomez	Nombre:	Hernando Villota
	Director de Obra X Representante Legal		**Director de Interventoría X Representante Legal____**
Tarjeta Profesional #:	19202108998 CAU	Tarjeta Profesional #:	19202-25232 CAU
Empresa:	INFERCAL S.A.S	Empresa:	DESARROLLO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

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. 2	Ficha No. 2 de 24
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	1006368	**ELEMENTO**	503448
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		CR 9		CL 106	CL 107 A
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**
			18.84	18.84	355.01 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	22/112020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	16/03/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**19 de marzo de 2020**

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



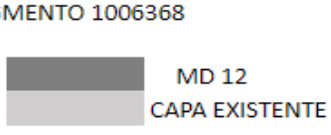
ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	503448
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SECCIÓN TIPICA



TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)
MD12	13 CM

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

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13 CM
AREA:	355.01 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 e instalación de pintura para lineas de demarcacción y marcas viales.

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	355.01	819	$ 290,753
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	48.13	78340	$ 3,770,504
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	355.01	2590	$ 919,476
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	48.13	808859	$ 38,930,384
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	62.57	38517	$ 2,410,009
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	278.9	5994	$ 1,671,727
5.031	PINTURA EN PLASTICO EN FRIO METILMETACRILATO DE a=12cm PARA LINEAS DE DEMARCACIÓN, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML	42	10290	$ 432,180
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 48,425,032.25**
				AIU **33%**	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 48,425,032.25**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.184795335	$ 1,659,050	$ 306,584.70
6.002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0.064903299	$ 15,557	$ 1,009.70
6.003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0.013651877	$ 31,573	$ 431.03
6.007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0.011067122	$ 401,839	$ 4,447.20
6.008	PROTECCION A SUMIDEROS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN/MES	0.054493743	$ 10,930	$ 595.62
6.010	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0.023431923	$ 31,059	$ 727.77
6.011	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	0.012837315	$ 279,023	$ 3,581.91
6.012	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0.021934016	$ 104,131	$ 2,284.01
6.013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0.041183163	$ 28,944	$ 1,192.01
6.014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.041069397	$ 16,884	$ 693.42
6.015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.040955631	$ 21,708	$ 889.06
6.016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.365187713	$ 18,090	$ 6,606.25
6.017	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	0.097838453	$ 14,351	$ 1,404.08
7280	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL)	UN	0.035039818	$ 19,699	$ 690.25
				SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA	**$ 331,137.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 331,137.00**

GESTIÓN SOCIAL

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7.001	VÍDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0.001137656	$ 72,360	$ 82.32
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0.216154721	$ 663	$ 143.31
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	0.05745165	$ 608	$ 34.93
7.004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0.014282574	$ 373,136	$ 5,329.34

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

7.005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0.003299204	$	150,690	$	497.16
7.006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0.072089754	$	222,236	$	16,020.94
					SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**22,108.00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU		**20.60%**
					VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**22,108.00**

GESTIÓN PMT, 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	$	3,366.70
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0.110934014	$	2,219,449	$	246,212.39
8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	1.471342435	$	6,722	$	9,890.36
8.005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60cm) (Incluye Suministro e Instalación)	UN/MES	0.005915813	$	11,223	$	66.39
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0.034288965	$	182,562	$	6,259.86
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40M X 1.50M - 3 BANDEJAS DE 20CM X 2.40 TABLERO DE DESVIO DE 60 CM (incluye caballete, suministro e instalacion)	UN/MES	0.017320984	$	356,290	$	6,171.29
					SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$**	**271,967.00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU		**20.60%**
					VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$**	**271,967.00**

AJUSTES		
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$**	**905,021.00**

BIOSEGURIDAD		
VALOR TOTAL BIOSEGURIDAD CAUSADOS	**$**	**291,748.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MAS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**50,247,013.25**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$**	**-**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**50,247,013.25**

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

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. 2	Ficha No. 3 de 24
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	1005649	**ELEMENTO**	503456
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		CR 9		CL 106	CL 104 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**
			9.27	9.27	86.06 M2
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR ACTIVIDADES PUNTUALES A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE EN LA MALLA VIAL ARTERIAL (MVA) NO TRONCAL.		TIPO DE INTERVENCIÓN REQUERIDO (DIAGNÓSTICO)	PARCHEO	**TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO**	DAÑOS PUNTUALES
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/112020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	13/03/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**14 de marzo de 2020**

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	503456
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA



SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)
MD12	13 CM

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

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13 CM
AREA:	86.06 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	86.06	819	$ 70,483
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	11.19	78340	$ 876,625
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	86.06	2590	$ 222,895
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	11.19	808859	$ 9,051,132
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	14.55	38517	$ 560,422
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	32.4	5994	$ 194,206
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 10,975,763.30**
				AIU 33%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 10,975,763.30**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.184795335	$ 1,659,050	$ 306,584.70
6.002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0.064903299	$ 15,557	$ 1,009.70
6.003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0.013651877	$ 31,573	$ 431.03
6.007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0.011067122	$ 401,839	$ 4,447.20
6.008	PROTECCION A SUMIDEROS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN/MES	0.054493743	$ 10,930	$ 595.62
6.010	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0.023431923	$ 31,059	$ 727.77
6.011	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	0.012837315	$ 279,023	$ 3,581.91
6.012	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0.021934016	$ 104,131	$ 2,284.01
6.013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0.041183163	$ 28,944	$ 1,192.01
6.014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.041069397	$ 16,884	$ 693.42
6.015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.040955631	$ 21,708	$ 889.06
6.016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.365187713	$ 18,090	$ 6,606.25
6.017	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	0.097838453	$ 14,351	$ 1,404.08
7280	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL)	UN	0.035039818	$ 19,699	$ 690.25
				SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA	**$ 331,137.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU 20.60%	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 331,137.00**

GESTIÓN SOCIAL

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7.001	VÍDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0.001137656	$ 72,360	$ 82.32
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0.216154721	$ 663	$ 143.31
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	0.05745165	$ 608	$ 34.93
7.004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0.014282574	$ 373,136	$ 5,329.34

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

7.005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0.003299204	$	150,690	$	497.16
7.006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0.072089754	$	222,236	$	16,020.94
					SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**22,108.00**
					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	**$**	**22,108.00**

GESTIÓN PMT, 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	$	3,366.70
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0.110934014	$	2,219,449	$	246,212.39
8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	1.471342435	$	6,722	$	9,890.36
8.005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60cm) (Incluye Suministro e Instalación)	UN/MES	0.005915813	$	11,223	$	66.39
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0.034288965	$	182,562	$	6,259.86
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40M X 1.50M - 3 BANDEJAS DE 20CM X 2.40 TABLERO DE DESVIO DE 60 CM (incluye caballete, suministro e instalacion)	UN/MES	0.017320984	$	356,290	$	6,171.29
					SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$**	**271,967.00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU	**20.60%**	$ -
					VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$**	**271,967.00**

AJUSTES		
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$**	**905,021.00**

BIOSEGURIDAD		
VALOR TOTAL BIOSEGURIDAD CAUSADOS	**$**	**291,748.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MAS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**12,797,744.30**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$**	**-**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**12,797,744.30**

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

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. 2	Ficha No. 4 de 24
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	1005649	**ELEMENTO**	503458
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		CR 9		CL 104 A	CL 106
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**
			5.71	5.71	32.71 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:	13/03/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**14 de marzo de 2020**

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO

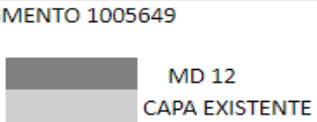


ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	503458
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA



SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	**ESPESOR (cm)**
MD12	13 CM

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

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13 CM
AREA:	32.71 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 e instalación de pintura para lineas de demarcación.

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	32.71	819	$ 26,789
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	4.25	78340	$ 332,945
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	32.71	2590	$ 84,719
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	4.25	808859	$ 3,437,651
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	5.53	38517	$ 212,999
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	28.3	5994	$ 169,630
5.031	PINTURA EN PLASTICO EN FRIO METILMETACRILATO DE a=12cm PARA LINEAS DE DEMARCACIÓN, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML	35.7	10290	$ 367,353
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 4,632,086.35**
				AIU 33%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 4,632,086.35**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.184795335	$ 1,659,050	$ 306,584.70
6.002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0.064903299	$ 15,557	$ 1,009.70
6.003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0.013651877	$ 31,573	$ 431.03
6.007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0.011067122	$ 401,839	$ 4,447.20
6.008	PROTECCION A SUMIDEROS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN/MES	0.054493743	$ 10,930	$ 595.62
6.010	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0.023431923	$ 31,059	$ 727.77
6.011	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	0.012837315	$ 279,023	$ 3,581.91
6.012	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0.021934016	$ 104,131	$ 2,284.01
6.013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0.041183163	$ 28,944	$ 1,192.01
6.014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.041069397	$ 16,884	$ 693.42
6.015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.040955631	$ 21,708	$ 889.06
6.016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.365187713	$ 18,090	$ 6,606.25
6.017	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	0.097838453	$ 14,351	$ 1,404.08
7280	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL)	UN	0.035039818	$ 19,699	$ 690.25
				SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA	**$ 331,137.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU 20.60%	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 331,137.00**

GESTIÓN SOCIAL

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7.001	VÍDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0.001137656	$ 72,360	$ 82.32
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0.216154721	$ 663	$ 143.31
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	0.05745165	$ 608	$ 34.93
7.004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0.014282574	$ 373,136	$ 5,329.34

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

7.005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0.003299204	$	150,690	$	497.16
7.006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0.072089754	$	222,236	$	16,020.94
					SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**22,108.00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU		**20.60%**
					VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**22,108.00**

GESTIÓN PMT, 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	$	3,366.70
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0.110934014	$	2,219,449	$	246,212.39
8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	1.471342435	$	6,722	$	9,890.36
8.005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60cm) (Incluye Suministro e Instalación)	UN/MES	0.005915813	$	11,223	$	66.39
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0.034288965	$	182,562	$	6,259.86
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40M X 1.50M - 3 BANDEJAS DE 20CM X 2.40 TABLERO DE DESVIO DE 60 CM (incluye caballete, suministro e instalacion)	UN/MES	0.017320984	$	356,290	$	6,171.29
					SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$**	**271,967.00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU		**20.60%**
					VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$**	**271,967.00**

AJUSTES		
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$**	**905,021.00**

BIOSEGURIDAD		
VALOR TOTAL BIOSEGURIDAD CAUSADOS	**$**	**291,748.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MAS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**6,454,067.35**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$**	**-**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**6,454,067.35**

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

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. 2	Ficha No. 5 de 24
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	1005573	**ELEMENTO**	503463
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		CR 9		CL 107	CL 107 A
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**
			8.38	8.38	70.24 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:	16/03/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**17 de marzo de 2020**

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	503463
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA



SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	**ESPESOR (cm)**
MD12	13 CM

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

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13 CM
AREA:	70.24 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 e instalación de pintura para linea de demarcación y marcas viales.

Observación: En este PKD no se refleja el sellado de juntas ya que el PKD descrito es adyacente 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	70.24	819	$ 57,527
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	9.13	78340	$ 715,244
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	70.24	2590	$ 181,922
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	9.13	808859	$ 7,384,883
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	11.87	38517	$ 457,197
5.31	PINTURA PLASTICO EN FRIO METILMETALCRILATO DE A _ 12 cm PARA LINEAS DE DEMARCACIÓN, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA ntc 4744 SUMINISTRO Y APLICACIÓN	ML	14.6	10290	$ 150,234
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 8,947,005.82**
			AIU	**33%**	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 8,947,005.82**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.184795335	$ 1,659,050	$ 306,584.70
6.002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0.064903299	$ 15,557	$ 1,009.70
6.003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0.013651877	$ 31,573	$ 431.03
6.007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0.011067122	$ 401,839	$ 4,447.20
6.008	PROTECCION A SUMIDEROS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN/MES	0.054493743	$ 10,930	$ 595.62
6.010	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0.023431923	$ 31,059	$ 727.77
6.011	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	0.012837315	$ 279,023	$ 3,581.91
6.012	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0.021934016	$ 104,131	$ 2,284.01
6.013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0.041183163	$ 28,944	$ 1,192.01
6.014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.041069397	$ 16,884	$ 693.42
6.015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.040955631	$ 21,708	$ 889.06
6.016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.365187713	$ 18,090	$ 6,606.25
6.017	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	0.097838453	$ 14,351	$ 1,404.08
7280	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL)	UN	0.035039818	$ 19,699	$ 690.25
				SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA	**$ 331,137.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
			AIU	**20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 331,137.00**

GESTIÓN SOCIAL

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7.001	VÍDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0.001137656	$ 72,360	$ 82.32
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0.216154721	$ 663	$ 143.31
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	0.05745165	$ 608	$ 34.93
7.004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0.014282574	$ 373,136	$ 5,329.34

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

7.005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0.003299204	$	150,690	$	497.16
7.006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0.072089754	$	222,236	$	16,020.94
					SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**22,108.00**
					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	**$**	**22,108.00**

GESTIÓN PMT, 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	$	3,366.70
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0.110934014	$	2,219,449	$	246,212.39
8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	1.471342435	$	6,722	$	9,890.36
8.005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60cm) (Incluye Suministro e Instalación)	UN/MES	0.005915813	$	11,223	$	66.39
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0.034288965	$	182,562	$	6,259.86
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40M X 1.50M - 3 BANDEJAS DE 20CM X 2.40 TABLERO DE DESVIO DE 60 CM (incluye caballete, suministro e instalacion)	UN/MES	0.017320984	$	356,290	$	6,171.29
					SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$**	**271,967.00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU	**20.60%**	$ -
					VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$**	**271,967.00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$**	**905,021.00**

BIOSEGURIDAD

VALOR TOTAL BIOSEGURIDAD CAUSADOS	**$**	**291,748.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MAS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**10,768,986.82**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$**	**-**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**10,768,986.82**

DILIGENCIÓ

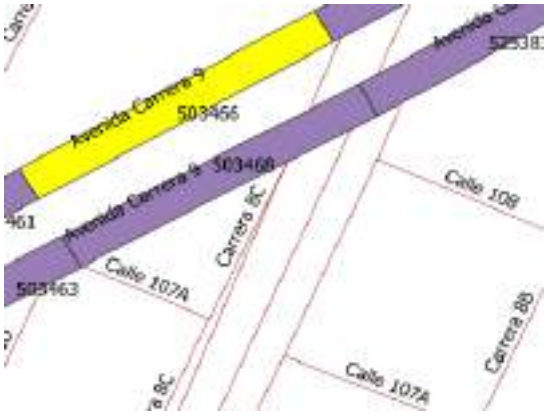
Contratista		**Interventoría**	
Nombre:	Hernan Mauricio Puyo Gomez	Nombre:	Hernando Villota
	Director de Obra X Representante Legal		**Director de Interventoría X Representante Legal____**
Tarjeta Profesional #:	19202108998 CAU	Tarjeta Profesional #:	19202-25232 CAU
Empresa:	INFERCAL S.A.S	Empresa:	DESARROLLO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

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. 2	Ficha No. 6 de 24
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	1005526	**ELEMENTO**	503466
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		CR 9		CL 108	CL 107 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**
			9.91	9.91	79.48 M2
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR ACTIVIDADES PUNTUALES A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE EN LA MALLA VIAL ARTERIAL (MVA) NO TRONCAL.		TIPO DE INTERVENCIÓN REQUERIDO (DIAGNÓSTICO)	PARCHEO	**TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO**	DAÑOS PUNTUALES
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/112020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	16/03/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**17 de marzo de 2020**

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	503466
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SEGMENTO 1005526

MD 12

CAPA EXISTENTE

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	**ESPESOR (cm)**
MD12	13 CM

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

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13 CM
AREA:	79.48 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 e instalación de pintura para lineas de demarcación.

Observación:

DIAGNÓSTICOS

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

ESTUDIOS Y DISEÑOS

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

OBRA EJECUTADA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1.001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	79.48	819	$ 65,094
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	10.33	78340	$ 809,252
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	79.48	2590	$ 205,853
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	10.33	808859	$ 8,355,513
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	13.43	38517	$ 517,283
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	68.5	5994	$ 410,589
5.031	PINTURA EN PLASTICO EN FRIO METILMETACRILATO DE a=12cm PARA LINEAS DE DEMARCACIÓN, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML	28	10290	$ 288,120
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 10,651,705.30**
				AIU **33%**	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 10,651,705.30**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.184795335	$ 1,659,050	$ 306,584.70
6.002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0.064903299	$ 15,557	$ 1,009.70
6.003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0.013651877	$ 31,573	$ 431.03
6.007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0.011067122	$ 401,839	$ 4,447.20
6.008	PROTECCION A SUMIDEROS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN/MES	0.054493743	$ 10,930	$ 595.62
6.010	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0.023431923	$ 31,059	$ 727.77
6.011	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	0.012837315	$ 279,023	$ 3,581.91
6.012	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0.021934016	$ 104,131	$ 2,284.01
6.013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0.041183163	$ 28,944	$ 1,192.01
6.014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.041069397	$ 16,884	$ 693.42
6.015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.040955631	$ 21,708	$ 889.06
6.016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.365187713	$ 18,090	$ 6,606.25
6.017	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	0.097838453	$ 14,351	$ 1,404.08
7280	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL)	UN	0.035039818	$ 19,699	$ 690.25
				SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA	**$ 331,137.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 331,137.00**

GESTIÓN SOCIAL

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7.001	VÍDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0.001137656	$ 72,360	$ 82.32
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0.216154721	$ 663	$ 143.31
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	0.05745165	$ 608	$ 34.93
7.004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0.014282574	$ 373,136	$ 5,329.34

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

7.005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0.003299204	$	150,690	$	497.16
7.006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0.072089754	$	222,236	$	16,020.94
					SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**22,108.00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU		**20.60%**
					VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**22,108.00**

GESTIÓN PMT, 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	$	3,366.70
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0.110934014	$	2,219,449	$	246,212.39
8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	1.471342435	$	6,722	$	9,890.36
8.005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60cm) (Incluye Suministro e Instalación)	UN/MES	0.005915813	$	11,223	$	66.39
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0.034288965	$	182,562	$	6,259.86
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40M X 1.50M - 3 BANDEJAS DE 20CM X 2.40 TABLERO DE DESVIO DE 60 CM (incluye caballete, suministro e instalacion)	UN/MES	0.017320984	$	356,290	$	6,171.29
					SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$**	**271,967.00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU		**20.60%**
					VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$**	**271,967.00**

AJUSTES		
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$**	**905,021.00**

BIOSEGURIDAD		
VALOR TOTAL BIOSEGURIDAD CAUSADOS	**$**	**291,748.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MAS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**12,473,686.30**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$**	**-**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**12,473,686.30**

DILIGENCIÓ

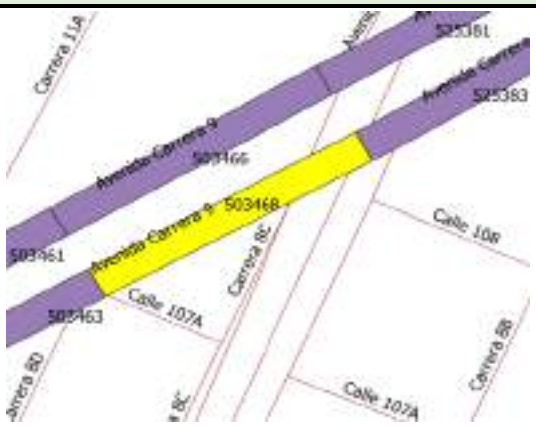
Contratista	**Interventoría**
Nombre: Hernan Mauricio Puyo Gomez	Nombre: Hernando Villota
Director de Obra X Representante Legal	**Director de Interventoría X Representante Legal____**
Tarjeta Profesional #: 19202108998 CAU	Tarjeta Profesional #: 19202-25232 CAU
Empresa: INFERCAL S.A.S	Empresa: DESARROLLO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

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. 2	Ficha No. 7 de 24
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	1005526	**ELEMENTO**	503468
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		CR 9		CL 107 A	CL 108
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**
			9.34	9.34	87.32 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	22/112020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	16/03/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**17 de marzo de 2020**

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	503468
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SEGMENTO 1005526

MD 12

CAPA EXISTENTE

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	**ESPESOR (cm)**
MD12	13 CM

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

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13 CM
AREA:	87.32 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 e instalción de pintura para lineas de demarcación.

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	87.32	$ 819.00	$ 71,515
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	11.36	$ 78,340.00	$ 889,942
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	87.32	$ 2,590.00	$ 226,159
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	11.36	$ 808,859.00	$ 9,188,638
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	14.77	$ 38,517.00	$ 568,896
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	119.8	$ 5,994.00	$ 718,081
5.031	PINTURA PLASTICO EN FRIO METILMETALCRILATO DE A _ 12 cm PARA LINEAS DE DEMARCACIÓN, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA ntc 4744 SUMINISTRO Y APLICACIÓN	ML	30	$ 10,290.00	$ 308,700
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 11,971,931.81**
				AIU **33%**	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 11,971,931.81**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.184795335	$ 1,659,050	$ 306,584.70
6.002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0.064903299	$ 15,557	$ 1,009.70
6.003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0.013651877	$ 31,573	$ 431.03
6.007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0.011067122	$ 401,839	$ 4,447.20
6.008	PROTECCION A SUMIDEROS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN/MES	0.054493743	$ 10,930	$ 595.62
6.010	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0.023431923	$ 31,059	$ 727.77
6.011	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	0.012837315	$ 279,023	$ 3,581.91
6.012	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0.021934016	$ 104,131	$ 2,284.01
6.013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0.041183163	$ 28,944	$ 1,192.01
6.014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.041069397	$ 16,884	$ 693.42
6.015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.040955631	$ 21,708	$ 889.06
6.016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.365187713	$ 18,090	$ 6,606.25
6.017	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	0.097838453	$ 14,351	$ 1,404.08
7280	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL)	UN	0.035039818	$ 19,699	$ 690.25
				SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA	**$ 331,137.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 331,137.00**

GESTIÓN SOCIAL

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7.001	VÍDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0.001137656	$ 72,360	$ 82.32
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0.216154721	$ 663	$ 143.31
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	0.05745165	$ 608	$ 34.93
7.004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0.014282574	$ 373,136	$ 5,329.34

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

7.005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0.003299204	$	150,690	$	497.16
7.006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0.072089754	$	222,236	$	16,020.94
					SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**22,108.00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU		**20.60%**
					VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**22,108.00**

GESTIÓN PMT, 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	$	3,366.70
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0.110934014	$	2,219,449	$	246,212.39
8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	1.471342435	$	6,722	$	9,890.36
8.005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60cm) (Incluye Suministro e Instalación)	UN/MES	0.005915813	$	11,223	$	66.39
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0.034288965	$	182,562	$	6,259.86
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40M X 1.50M - 3 BANDEJAS DE 20CM X 2.40 TABLERO DE DESVIO DE 60 CM (incluye caballete, suministro e instalacion)	UN/MES	0.017320984	$	356,290	$	6,171.29
					SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$**	**271,967.00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU		**20.60%**
					VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$**	**271,967.00**

AJUSTES		
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$**	**905,021.00**

BIOSEGURIDAD		
VALOR TOTAL BIOSEGURIDAD CAUSADOS	**$**	**291,748.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MAS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**13,793,912.81**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$**	**-**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**13,793,912.81**

DILIGENCIÓ

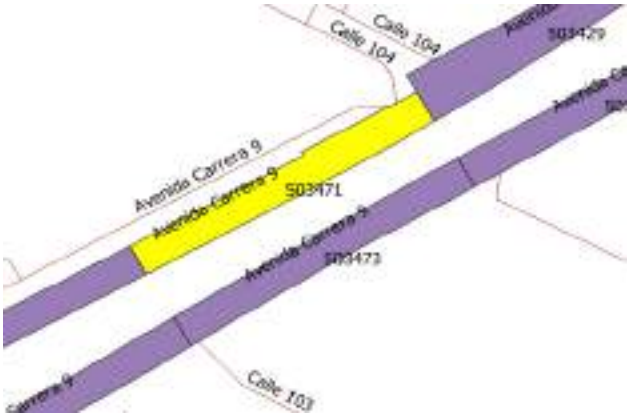
Contratista		**Interventoría**	
Nombre:	Hernan Mauricio Puyo Gomez	Nombre:	Hernando Villota
	Director de Obra X Representante Legal		**Director de Interventoría X Representante Legal____**
Tarjeta Profesional #:	19202108998 CAU	Tarjeta Profesional #:	19202-25232 CAU
Empresa:	INFERCAL S.A.S	Empresa:	DESARROLLO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

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. 2	Ficha No. 8 de 24
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	1005662	**ELEMENTO**	503471
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		CR 9		CL 104	CL 103
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**			COSTADO/SENTIDO VIAL:	OCCIDENTAL / NORTE-SUR
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA S.A.S		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			31.16	31.16	971.00 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	22/112020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	18/03/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**19 de marzo de 2020**

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	503471
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SEGMENTO 1005662

MD 12

CAPA EXISTENTE

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	**ESPESOR (cm)**
MD12	13 CM

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

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13 CM
AREA:	971.00 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	971	819	$ 795,249
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	126.23	78340	$ 9,888,858
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	971	2590	$ 2,514,890
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	126.23	808859	$ 102,102,272
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	164.75	38517	$ 6,345,676
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	145.9	5994	$ 874,525
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 122,521,469.12**
				AIU 33%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 122,521,469.12**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.184795335	$ 1,659,050	$ 306,584.70
6.002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0.064903299	$ 15,557	$ 1,009.70
6.003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0.013651877	$ 31,573	$ 431.03
6.007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0.011067122	$ 401,839	$ 4,447.20
6.008	PROTECCION A SUMIDEROS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN/MES	0.054493743	$ 10,930	$ 595.62
6.010	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0.023431923	$ 31,059	$ 727.77
6.011	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	0.012837315	$ 279,023	$ 3,581.91
6.012	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0.021934016	$ 104,131	$ 2,284.01
6.013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0.041183163	$ 28,944	$ 1,192.01
6.014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.041069397	$ 16,884	$ 693.42
6.015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.040955631	$ 21,708	$ 889.06
6.016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.365187713	$ 18,090	$ 6,606.25
6.017	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	0.097838453	$ 14,351	$ 1,404.08
7280	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL)	UN	0.035039818	$ 19,699	$ 690.25
				SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA	**$ 331,137.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU 20.60%	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 331,137.00**

GESTIÓN SOCIAL

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7.001	VÍDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0.001137656	$ 72,360	$ 82.32
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0.216154721	$ 663	$ 143.31
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	0.05745165	$ 608	$ 34.93
7.004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0.014282574	$ 373,136	$ 5,329.34
7.005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0.003299204	$ 150,690	$ 497.16
7.006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0.072089754	$ 222,236	$ 16,020.94

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

		SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 22,108.00**
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	**$ 22,108.00**

GESTIÓN PMT, 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	$ 3,366.70
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0.110934014	$ 2,219,449	$ 246,212.39
8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	1.471342435	$ 6,722	$ 9,890.36
8.005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60cm) (Incluye Suministro e Instalación)	UN/MES	0.005915813	$ 11,223	$ 66.39
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0.034288965	$ 182,562	$ 6,259.86
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40M X 1.50M - 3 BANDEJAS DE 20CM X 2.40 TABLERO DE DESVIO DE 60 CM (incluye caballete, suministro e instalacion)	UN/MES	0.017320984	$ 356,290	$ 6,171.29
			SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$**	**271,967.00**
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
			AIU	**20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$ 271,967.00**

AJUSTES		
	VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$ 905,021.00**

BIOSEGURIDAD		
	VALOR TOTAL BIOSEGURIDAD CAUSADOS	**$ 291,748.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MAS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**124,343,450.12**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$**	**-**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**124,343,450.12**

DILIGENCIÓ

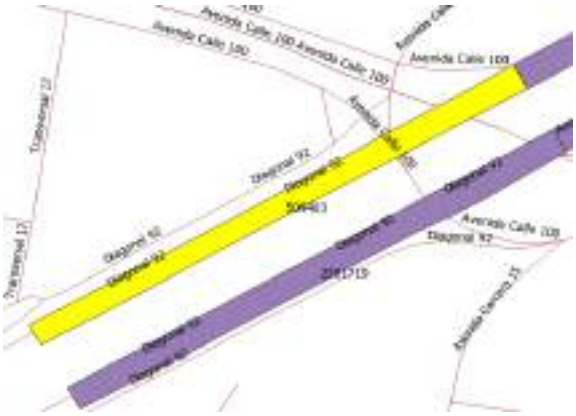
Contratista		**Interventoría**	
Nombre:	Hernan Mauricio Puyo Gomez	Nombre:	Hernando Villota
	Director de Obra X Representante Legal		**Director de Interventoría X Representante Legal____**
Tarjeta Profesional #:	19202108998 CAU	Tarjeta Profesional #:	19202-25232 CAU
Empresa:	INFERCAL S.A.S	Empresa:	DESARROLLO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

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. 2	Ficha No. 9 de 24
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	2000030	**ELEMENTO**	509403
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		CR 9		CL 100	TV 17
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**			COSTADO/SENTIDO VIAL:	OCCIDENTAL / NORTE-SUR
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA S.A.S		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			1.81	1.81	3.29 M2
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL 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:	16/03/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**17 de marzo de 2020**

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	509403
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA



SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)
MD12	8

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

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	8	
AREA:	3.29	M2

Descripción de las actividades ejecutadas:

Se realiza replanteo general, demoliciòn de pavimento asfaltico,riego de liga con emulsión asfaltica CRR-1, instalación de mezcla asfaltica en caliente tipo denso MD12, corte de pavimento, transporte de petreos y sellado de juntas.

Observación:

DIAGNÓSTICOS

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

ESTUDIOS Y DISEÑOS

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

OBRA EJECUTADA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1.001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	3.29	819	$ 2,695
3.001	DEMOLICIÓN PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Espesor Variable. Incluye Cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes.	M2	3.29	7881	$ 25,928
3.002	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	3.29	1882	$ 6,192
3.003	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 con Cemento Asfáltico 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación con vibrocompactador Benitin de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3	0.26	845106	$ 219,728
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	10.44	2511	$ 26,215
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	0.34	38517	$ 13,096
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	11.6	5994	$ 69,530
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 363,383.36**
				AIU **33%**	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 363,383.36**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.184795335	$ 1,659,050	$ 306,584.70
6.002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0.064903299	$ 15,557	$ 1,009.70
6.003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0.013651877	$ 31,573	$ 431.03
6.007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0.011067122	$ 401,839	$ 4,447.20
6.008	PROTECCION A SUMIDEROS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN/MES	0.054493743	$ 10,930	$ 595.62
6.010	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0.023431923	$ 31,059	$ 727.77
6.011	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	0.012837315	$ 279,023	$ 3,581.91
6.012	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0.021934016	$ 104,131	$ 2,284.01
6.013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0.041183163	$ 28,944	$ 1,192.01
6.014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.041069397	$ 16,884	$ 693.42
6.015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.040955631	$ 21,708	$ 889.06
6.016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.365187713	$ 18,090	$ 6,606.25
6.017	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	0.097838453	$ 14,351	$ 1,404.08
7280	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL)	UN	0.035039818	$ 19,699	$ 690.25
				SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA	**$ 331,137.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 331,137.00**

GESTIÓN SOCIAL

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7.001	VÍDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0.001137656	$ 72,360	$ 82.32
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0.216154721	$ 663	$ 143.31
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	0.05745165	$ 608	$ 34.93
7.004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0.014282574	$ 373,136	$ 5,329.34

7.005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0.003299204	$	150,690	$	497.16
7.006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0.072089754	$	222,236	$	16,020.94
					SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**22,108.00**
					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	**$**	**22,108.00**

GESTIÓN PMT, 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	$	3,366.70
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0.110934014	$	2,219,449	$	246,212.39
8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	1.471342435	$	6,722	$	9,890.36
8.005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60cm) (Incluye Suministro e Instalación)	UN/MES	0.005915813	$	11,223	$	66.39
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0.034288965	$	182,562	$	6,259.86
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40M X 1.50M - 3 BANDEJAS DE 20CM X 2.40 TABLERO DE DESVIO DE 60 CM (incluye caballete, suministro e instalacion)	UN/MES	0.017320984	$	356,290	$	6,171.29
					SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$**	**271,967.00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU	**20.60%**	$ -
					VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$**	**271,967.00**

AJUSTES		
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$**	**905,021.00**

BIOSEGURIDAD		
VALOR TOTAL BIOSEGURIDAD CAUSADOS	**$**	**291,748.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MAS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**2,185,364.36**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$**	**-**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**2,185,364.36**

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

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. 2	Ficha No. 10 de 24
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	1005139	**ELEMENTO**	525363
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		AV 9		CL 117	CL 119
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**			COSTADO/SENTIDO VIAL:	ORIENTAL / SUR-NORTE
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA S.A.S		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			17.78	17.78	316.38 M2
OBJETO CONTRATO DE OBRA: INTERVENTORIA A LA BRIGADA DE REACCIÓN VIAL 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:	14/03/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**15 de marzo de 2020**

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	525363
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SEGMENTO 1005139

SECCIÓN TIPICA

MD 12
CAPA EXISTENTE

TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)
MD12	13 CM

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

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13 CM
AREA:	316.38 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	316.38	819	$ 259,115
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	40.84	78340	$ 3,199,406
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	314.19	2590	$ 813,752
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	40.84	808859	$ 33,033,802
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	53.09	38517	$ 2,044,868
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	448.9	5994	$ 2,690,707
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 42,041,648.61**
				AIU 33%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 42,041,648.61**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.184795335	$ 1,659,050	$ 306,584.70
6.002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0.064903299	$ 15,557	$ 1,009.70
6.003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0.013651877	$ 31,573	$ 431.03
6.007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0.011067122	$ 401,839	$ 4,447.20
6.008	PROTECCION A SUMIDEROS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN/MES	0.054493743	$ 10,930	$ 595.62
6.010	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0.023431923	$ 31,059	$ 727.77
6.011	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	0.012837315	$ 279,023	$ 3,581.91
6.012	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0.021934016	$ 104,131	$ 2,284.01
6.013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0.041183163	$ 28,944	$ 1,192.01
6.014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.041069397	$ 16,884	$ 693.42
6.015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.040955631	$ 21,708	$ 889.06
6.016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.365187713	$ 18,090	$ 6,606.25
6.017	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	0.097838453	$ 14,351	$ 1,404.08
7280	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL)	UN	0.035039818	$ 19,699	$ 690.25
				SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA	**$ 331,137.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU 20.60%	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 331,137.00**

GESTIÓN SOCIAL

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7.001	VÍDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0.001137656	$ 72,360	$ 82.32
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0.216154721	$ 663	$ 143.31
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	0.05745165	$ 608	$ 34.93
7.004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0.014282574	$ 373,136	$ 5,329.34
7.005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0.003299204	$ 150,690	$ 497.16
7.006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0.072089754	$ 222,236	$ 16,020.94
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 22,108.00**

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

VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)			
	AIU	**20.60%**	$ -
		VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 22,108.00**

GESTIÓN PMT, 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	$ 3,366.70
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0.110934014	$ 2,219,449	$ 246,212.39
8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	1.471342435	$ 6,722	$ 9,890.36
8.005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60cm) (Incluye Suministro e Instalación)	UN/MES	0.005915813	$ 11,223	$ 66.39
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0.034288965	$ 182,562	$ 6,259.86
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40M X 1.50M - 3 BANDEJAS DE 20CM X 2.40 TABLERO DE DESVIO DE 60 CM (incluye caballete, suministro e instalacion)	UN/MES	0.017320984	$ 356,290	$ 6,171.29
			SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS		**$ 271,967.00**
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
			AIU	**20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$ 271,967.00**

AJUSTES		
	VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$ 905,021.00**

BIOSEGURIDAD		
	VALOR TOTAL BIOSEGURIDAD CAUSADOS	**$ 291,748.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$ 43,863,629.61**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$ -**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$ 43,863,629.61**

DILIGENCIÓ

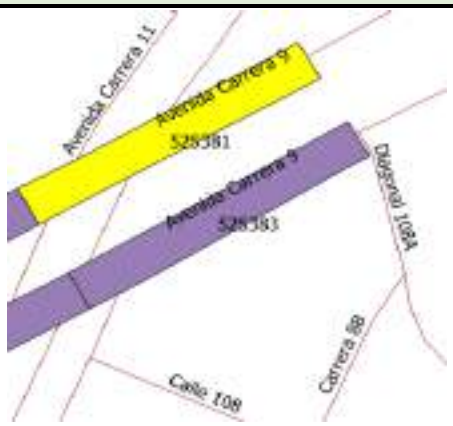
Contratista		**Interventoría**	
Nombre:	Hernan Mauricio Puyo Gomez	Nombre:	Hernando Villota
	Director de Obra X Representante Legal		**Director de Interventoría X Representante Legal____**
Tarjeta Profesional #:	19202108998 CAU	Tarjeta Profesional #:	19202-25232 CAU
Empresa:	INFERCAL S.A.S	Empresa:	DESARROLLO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

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. 2	Ficha No. 11 de 24
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	1005478	**ELEMENTO**	525381
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		AV 9		DG 108 A	CL 108
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**			COSTADO/SENTIDO VIAL:	OCCIDENTAL / NORTE-SUR
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA S.A.S		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			8.88	8.88	78.93 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)	BACHEO	**TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO**	DAÑOS PUNTUALES
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/112020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	16/03/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**17 de marzo de 2020**

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	525381
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	**ESPESOR (cm)**
MD12	13 CM

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

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13 CM
AREA:	78.93 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 e instalación de pintura para lineas de demarcación.

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	78.93	819	$ 64,644
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	10.25	78340	$ 802,985
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	78.93	2590	$ 204,429
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	10.25	808859	$ 8,290,805
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	13.33	38517	$ 513,432
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	81.6	5994	$ 489,110
5.031	PINTURA EN PLASTICO EN FRIO METILMETACRILATO DE a=12cm PARA LINEAS DE DEMARCACIÓN, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML	30.4	10290	$ 312,816
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 10,678,220.13**
				AIU **33%**	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 10,678,220.13**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.184795335	$ 1,659,050	$ 306,584.70
6.002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0.064903299	$ 15,557	$ 1,009.70
6.003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0.013651877	$ 31,573	$ 431.03
6.007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0.011067122	$ 401,839	$ 4,447.20
6.008	PROTECCION A SUMIDEROS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN/MES	0.054493743	$ 10,930	$ 595.62
6.010	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0.023431923	$ 31,059	$ 727.77
6.011	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	0.012837315	$ 279,023	$ 3,581.91
6.012	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0.021934016	$ 104,131	$ 2,284.01
6.013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0.041183163	$ 28,944	$ 1,192.01
6.014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.041069397	$ 16,884	$ 693.42
6.015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.040955631	$ 21,708	$ 889.06
6.016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.365187713	$ 18,090	$ 6,606.25
6.017	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	0.097838453	$ 14,351	$ 1,404.08
7280	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL)	UN	0.035039818	$ 19,699	$ 690.25
				SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA	**$ 331,137.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 331,137.00**

GESTIÓN SOCIAL

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7.001	VÍDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0.001137656	$ 72,360	$ 82.32
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0.216154721	$ 663	$ 143.31
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	0.05745165	$ 608	$ 34.93
7.004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0.014282574	$ 373,136	$ 5,329.34

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

7.005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0.003299204	$	150,690	$	497.16
7.006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0.072089754	$	222,236	$	16,020.94
					SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**22,108.00**
					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	**$**	**22,108.00**

GESTIÓN PMT, 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	$	3,366.70
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0.110934014	$	2,219,449	$	246,212.39
8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	1.471342435	$	6,722	$	9,890.36
8.005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60cm) (Incluye Suministro e Instalación)	UN/MES	0.005915813	$	11,223	$	66.39
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0.034288965	$	182,562	$	6,259.86
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40M X 1.50M - 3 BANDEJAS DE 20CM X 2.40 TABLERO DE DESVIO DE 60 CM (incluye caballete, suministro e instalacion)	UN/MES	0.017320984	$	356,290	$	6,171.29
					SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$**	**271,967.00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU	**20.60%**	$ -
					VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$**	**271,967.00**

AJUSTES		
	VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$ 905,021.00**

BIOSEGURIDAD		
	VALOR TOTAL BIOSEGURIDAD CAUSADOS	**$ 291,748.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MAS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**12,500,201.13**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$**	**-**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**12,500,201.13**

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

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	CHAPINERO	PRIORIDAD No. 2	Ficha No. 13 de 24
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	2003421	**ELEMENTO**	24123519
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		AV 9		TV 17	TV 17 A
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**			COSTADO/SENTIDO VIAL:	OCCIDENTAL / NORTE-SUR
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA S.A.S		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			13.15	13.15	173.07 M2
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL 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:	11/03/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**12 de marzo de 2020**

LOCALIZACION

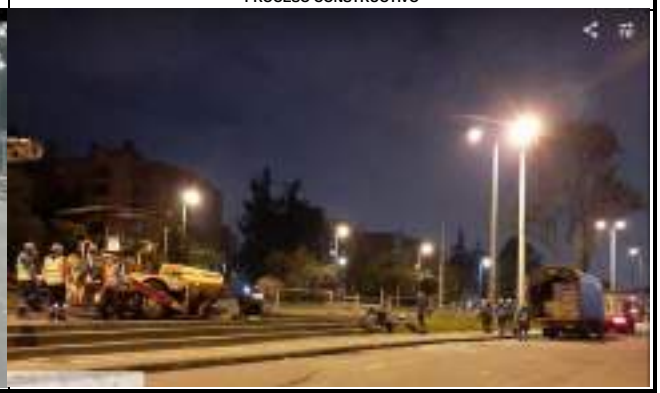


REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	24123519
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SEGMENTO 2003421

MD 12

CAPA EXISTENTE

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	**ESPESOR (cm)**
MD12	13 CM

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

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13 CM
AREA:	173.07 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	173.07	819	$ 141,744
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	22.49	78340	$ 1,761,867
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	173.07	2590	$ 448,251
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	22.49	808859	$ 18,191,239
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	29.24	38517	$ 1,126,237
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	193.3	5994	$ 1,158,640
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 22,827,978.42**
				AIU **33%**	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 22,827,978.42**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.184795335	$ 1,659,050	$ 306,584.70
6.002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0.064903299	$ 15,557	$ 1,009.70
6.003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0.013651877	$ 31,573	$ 431.03
6.007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0.011067122	$ 401,839	$ 4,447.20
6.008	PROTECCION A SUMIDEROS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN/MES	0.054493743	$ 10,930	$ 595.62
6.010	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0.023431923	$ 31,059	$ 727.77
6.011	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	0.012837315	$ 279,023	$ 3,581.91
6.012	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0.021934016	$ 104,131	$ 2,284.01
6.013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0.041183163	$ 28,944	$ 1,192.01
6.014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.041069397	$ 16,884	$ 693.42
6.015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.040955631	$ 21,708	$ 889.06
6.016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.365187713	$ 18,090	$ 6,606.25
6.017	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	0.097838453	$ 14,351	$ 1,404.08
7280	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL)	UN	0.035039818	$ 19,699	$ 690.25
				SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA	**$ 331,137.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 331,137.00**

GESTIÓN SOCIAL

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7.001	VÍDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0.001137656	$ 72,360	$ 82.32
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0.216154721	$ 663	$ 143.31
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	0.05745165	$ 608	$ 34.93
7.004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0.014282574	$ 373,136	$ 5,329.34
7.005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0.003299204	$ 150,690	$ 497.16
7.006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0.072089754	$ 222,236	$ 16,020.94
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 22,108.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -

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

VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**22,108.00**

GESTIÓN PMT, 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	$ 3,366.70
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0.110934014	$ 2,219,449	$ 246,212.39
8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	1.471342435	$ 6,722	$ 9,890.36
8.005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60cm) (Incluye Suministro e Instalación)	UN/MES	0.005915813	$ 11,223	$ 66.39
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0.034288965	$ 182,562	$ 6,259.86
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40M X 1.50M - 3 BANDEJAS DE 20CM X 2.40 TABLERO DE DESVIO DE 60 CM (incluye caballete, suministro e instalacion)	UN/MES	0.017320984	$ 356,290	$ 6,171.29

SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS		**$**	**271,967.00**
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)			
AIU	**20.60%**	$	-
VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS		**$**	**271,967.00**

AJUSTES		
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$**	**905,021.00**

BIOSEGURIDAD		
VALOR TOTAL BIOSEGURIDAD CAUSADOS	**$**	**291,748.00**

	$	**22,827,978.42**
VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**24,649,959.42**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$**	**-**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**24,649,959.42**

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

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. 2	Ficha No. 14 de 24
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	1008413	**ELEMENTO**	91010602
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		CL 116		CR 9	CR 7
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**
			7.85	7.85	61.64 M2
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL 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:	13/03/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**14 de marzo de 2020**

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	91010602
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA



SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)
MD12	13 CM

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

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13 CM
AREA:	61.64 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 e instalación de pintura para lineas de demarcación.

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	61.64	819	$ 50,483
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	8.01	78340	$ 627,503
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	61.64	2590	$ 159,648
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	8.01	808859	$ 6,478,961
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	10.41	38517	$ 400,962
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	36.5	5994	$ 218,781
5.031	PINTURA EN PLASTICO EN FRIO METILMETACRILATO DE a=12cm PARA LINEAS DE DEMARCACIÓN, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML	21.20	10290	$ 218,148
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 8,154,485.72**
				AIU **33%**	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 8,154,485.72**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.184795335	$ 1,659,050	$ 306,584.70
6.002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0.064903299	$ 15,557	$ 1,009.70
6.003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0.013651877	$ 31,573	$ 431.03
6.007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0.011067122	$ 401,839	$ 4,447.20
6.008	PROTECCION A SUMIDEROS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN/MES	0.054493743	$ 10,930	$ 595.62
6.010	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0.023431923	$ 31,059	$ 727.77
6.011	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	0.012837315	$ 279,023	$ 3,581.91
6.012	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0.021934016	$ 104,131	$ 2,284.01
6.013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0.041183163	$ 28,944	$ 1,192.01
6.014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.041069397	$ 16,884	$ 693.42
6.015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.040955631	$ 21,708	$ 889.06
6.016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.365187713	$ 18,090	$ 6,606.25
6.017	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	0.097838453	$ 14,351	$ 1,404.08
7280	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL)	UN	0.035039818	$ 19,699	$ 690.25
				SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA	**$ 331,137.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 331,137.00**

GESTIÓN SOCIAL

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7.001	VÍDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0.001137656	$ 72,360	$ 82.32
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0.216154721	$ 663	$ 143.31
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	0.05745165	$ 608	$ 34.93
7.004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0.014282574	$ 373,136	$ 5,329.34

7.005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0.003299204	$	150,690	$	497.16
7.006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0.072089754	$	222,236	$	16,020.94
					SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**22,108.00**
					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	**$**	**22,108.00**

GESTIÓN PMT, 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	$	3,366.70
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0.110934014	$	2,219,449	$	246,212.39
8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	1.471342435	$	6,722	$	9,890.36
8.005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60cm) (Incluye Suministro e Instalación)	UN/MES	0.005915813	$	11,223	$	66.39
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0.034288965	$	182,562	$	6,259.86
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40M X 1.50M - 3 BANDEJAS DE 20CM X 2.40 TABLERO DE DESVIO DE 60 CM (incluye caballete, suministro e instalacion)	UN/MES	0.017320984	$	356,290	$	6,171.29
					SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$**	**271,967.00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU	**20.60%**	$ -
					VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$**	**271,967.00**

AJUSTES		
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$**	**905,021.00**

BIOSEGURIDAD		
VALOR TOTAL BIOSEGURIDAD CAUSADOS	**$**	**291,748.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MAS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**9,976,466.72**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$**	**-**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**9,976,466.72**

DILIGENCIÓ

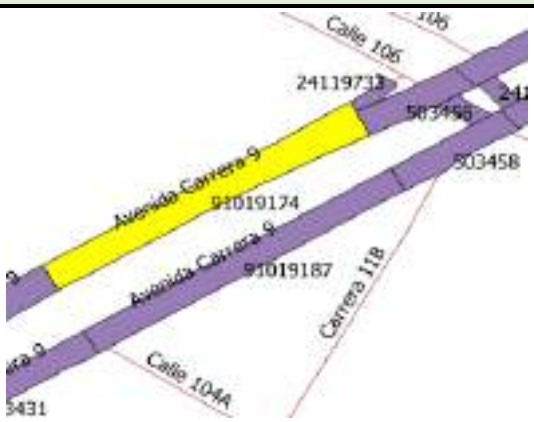
Contratista		**Interventoría**	
Nombre:	Hernan Mauricio Puyo Gomez	Nombre:	Hernando Villota
	Director de Obra X Representante Legal		**Director de Interventoría X Representante Legal____**
Tarjeta Profesional #:	19202108998 CAU	Tarjeta Profesional #:	19202-25232 CAU
Empresa:	INFERCAL S.A.S	Empresa:	DESARROLLO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

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

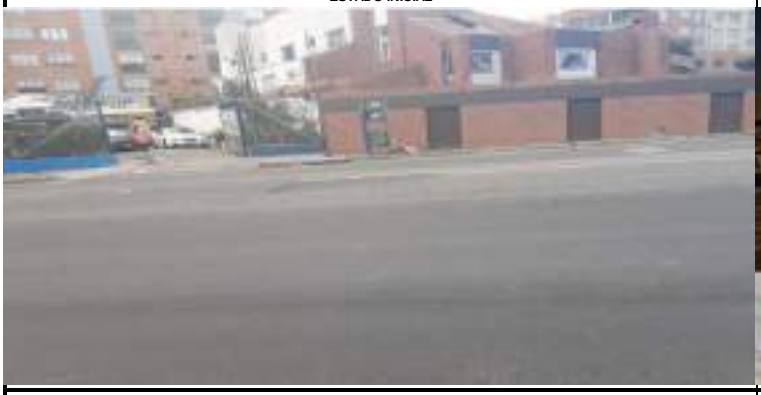
CONTRATO DE OBRA No.:	**1591-2019**	LOCALIDAD	USAQUEN	PRIORIDAD No. 2	Ficha No. 12 de 24
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	1006849	**ELEMENTO**	91019174
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		AV 9		CL 106	CL 104 A
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**			COSTADO/SENTIDO VIAL:	OCCIDENTAL / NORTE-SUR
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			17.77	17.77	316.07 M2
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL 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:	13/03/2020 29/10/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**14/03/2020 30/10/2020**

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	91019174
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SEGMENTO 1006849

MD 12

CAPA EXISTENTE

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	**ESPESOR (cm)**
MD12	13 CM

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

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13 CM
AREA:	316.07 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	316.07	819	$ 258,861
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	41.09	78340	$ 3,218,991
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	316.07	2590	$ 818,621
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	38.29	808859	$ 30,971,211
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	2.80	845106	$ 2,366,297
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	53.41	38517	$ 2,057,193
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	240.4	5994	$ 1,440,958
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 41,132,131.71**
				AIU 33%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 41,132,131.71**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.184795335	$ 1,659,050	$ 306,584.70
6.002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0.064903299	$ 15,557	$ 1,009.70
6.003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0.013651877	$ 31,573	$ 431.03
6.007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0.011067122	$ 401,839	$ 4,447.20
6.008	PROTECCION A SUMIDEROS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN/MES	0.054493743	$ 10,930	$ 595.62
6.010	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0.023431923	$ 31,059	$ 727.77
6.011	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	0.012837315	$ 279,023	$ 3,581.91
6.012	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0.021934016	$ 104,131	$ 2,284.01
6.013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0.041183163	$ 28,944	$ 1,192.01
6.014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.041069397	$ 16,884	$ 693.42
6.015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.040955631	$ 21,708	$ 889.06
6.016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.365187713	$ 18,090	$ 6,606.25
6.017	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	0.097838453	$ 14,351	$ 1,404.08
7280	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL)	UN	0.035039818	$ 19,699	$ 690.25
				SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA	**$ 331,137.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU 20.60%	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 331,137.00**

GESTIÓN SOCIAL

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7.001	VÍDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0.001137656	$ 72,360	$ 82.32
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0.216154721	$ 663	$ 143.31
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	0.05745165	$ 608	$ 34.93
7.004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0.014282574	$ 373,136	$ 5,329.34

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

7.005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0.003299204	$ 150,690	$ 497.16
7.006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0.072089754	$ 222,236	$ 16,020.94
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 22,108.00**
				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	**$ 22,108.00**

GESTIÓN PMT, 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	$ 3,366.70
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0.110934014	$ 2,219,449	$ 246,212.39
8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	1.471342435	$ 6,722	$ 9,890.36
8.005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60cm) (Incluye Suministro e Instalación)	UN/MES	0.005915813	$ 11,223	$ 66.39
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0.034288965	$ 182,562	$ 6,259.86
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40M X 1.50M - 3 BANDEJAS DE 20CM X 2.40 TABLERO DE DESVIO DE 60 CM (incluye caballete, suministro e instalacion)	UN/MES	0.017320984	$ 356,290	$ 6,171.29
				SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$ 271,967.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU 20.60%	$ -
				VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$ 271,967.00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$ 905,021.00**

BIOSEGURIDAD

VALOR TOTAL BIOSEGURIDAD CAUSADOS	**$ 291,748.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MAS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$ 42,954,112.71**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$ -**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$ 42,954,112.71**

DILIGENCIÓ

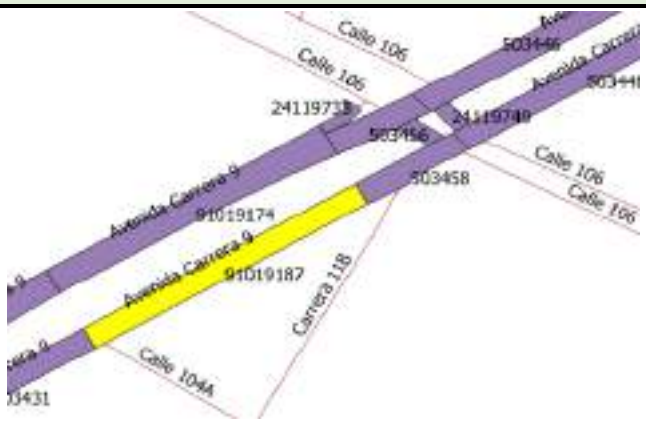
Contratista		**Interventoría**	
Nombre:	Hernan Mauricio Puyo Gomez	Nombre:	Hernando Villota
	Director de Obra X Representante Legal		**Director de Interventoría X Representante Legal____**
Tarjeta Profesional #:	19202108998 CAU	Tarjeta Profesional #:	19202-25232 CAU
Empresa:	INFERCAL S.A.S	Empresa:	DESARROLLO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

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. 2	Ficha No. 15 de 24
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	1006849	**ELEMENTO**	91019187
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		CR 9		CL 104 A	CL 106
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**
			16.10	16.10	259.29 M2
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL 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:	18/03/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**19 de marzo de 2020**

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	91019187
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SEGMENTO 1006849

MD 12

CAPA EXISTENTE

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	**ESPESOR (cm)**
MD12	13 CM

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

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13 CM
AREA:	259.29 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 e instalación de pintura para lineas de demarcación.

Observación:

DIAGNÓSTICOS

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

ESTUDIOS Y DISEÑOS

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

OBRA EJECUTADA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1.001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	11.77	819	$ 9,640
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	1.53	78340	$ 119,860
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	11.77	2590	$ 30,484
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	1.53	808859	$ 1,237,554
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	1.99	38517	$ 76,649
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	322.6	5994	$ 1,933,664
5.031	PINTURA EN PLASTICO EN FRIO METILMETACRILATO DE a=12cm PARA LINEAS DE DEMARCACIÓN, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML	150.9	10290	$ 1,552,761
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 4,960,612.63**
				AIU **33%**	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 4,960,612.63**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.184795335	$ 1,659,050	$ 306,584.70
6.002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0.064903299	$ 15,557	$ 1,009.70
6.003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0.013651877	$ 31,573	$ 431.03
6.007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0.011067122	$ 401,839	$ 4,447.20
6.008	PROTECCION A SUMIDEROS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN/MES	0.054493743	$ 10,930	$ 595.62
6.010	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0.023431923	$ 31,059	$ 727.77
6.011	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	0.012837315	$ 279,023	$ 3,581.91
6.012	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0.021934016	$ 104,131	$ 2,284.01
6.013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0.041183163	$ 28,944	$ 1,192.01
6.014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.041069397	$ 16,884	$ 693.42
6.015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.040955631	$ 21,708	$ 889.06
6.016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.365187713	$ 18,090	$ 6,606.25
6.017	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	0.097838453	$ 14,351	$ 1,404.08
7280	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL)	UN	0.035039818	$ 19,699	$ 690.25
				SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA	**$ 331,137.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 331,137.00**

GESTIÓN SOCIAL

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7.001	VÍDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0.001137656	$ 72,360	$ 82.32
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0.216154721	$ 663	$ 143.31
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	0.05745165	$ 608	$ 34.93
7.004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0.014282574	$ 373,136	$ 5,329.34

7.005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0.003299204	$	150,690	$	497.16
7.006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0.072089754	$	222,236	$	16,020.94
					SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**22,108.00**
					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	**$**	**22,108.00**

GESTIÓN PMT, 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	$	3,366.70
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0.110934014	$	2,219,449	$	246,212.39
8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	1.471342435	$	6,722	$	9,890.36
8.005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60cm) (Incluye Suministro e Instalación)	UN/MES	0.005915813	$	11,223	$	66.39
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0.034288965	$	182,562	$	6,259.86
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40M X 1.50M - 3 BANDEJAS DE 20CM X 2.40 TABLERO DE DESVIO DE 60 CM (incluye caballete, suministro e instalacion)	UN/MES	0.017320984	$	356,290	$	6,171.29
					SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$**	**271,967.00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU	**20.60%**	$ -
					VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$**	**271,967.00**

AJUSTES		
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$**	**905,021.00**

BIOSEGURIDAD		
VALOR TOTAL BIOSEGURIDAD CAUSADOS	**$**	**291,748.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MAS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**6,782,593.63**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$**	**-**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**6,782,593.63**

DILIGENCIÓ

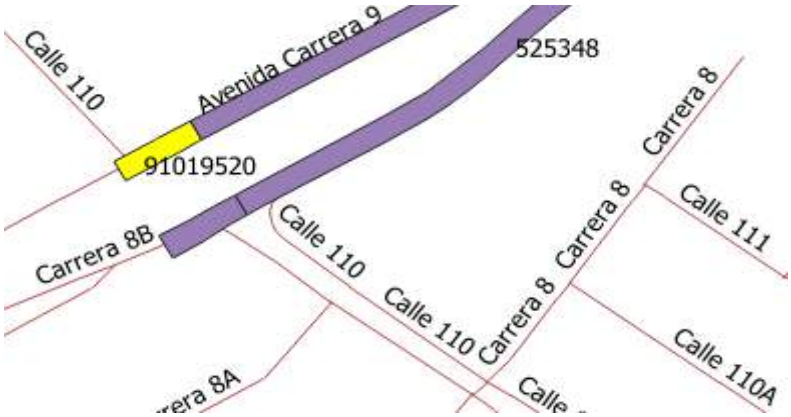
Contratista		**Interventoría**	
Nombre:	Hernan Mauricio Puyo Gomez	Nombre:	Hernando Villota
	Director de Obra X Representante Legal		**Director de Interventoría X Representante Legal____**
Tarjeta Profesional #:	19202108998 CAU	Tarjeta Profesional #:	19202-25232 CAU
Empresa:	INFERCAL S.A.S	Empresa:	DESARROLLO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

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. 2	Ficha No. 21 de 24
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	1007223	**ELEMENTO**	91019520
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		CR 9		CL 110	CL 110 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**
			3.28	3.28	10.82 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)	BACHEO	**TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO**	DAÑOS PUNTUALES
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/112020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	29/10/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**30 de octubre de 2020**

LOCALIZACION

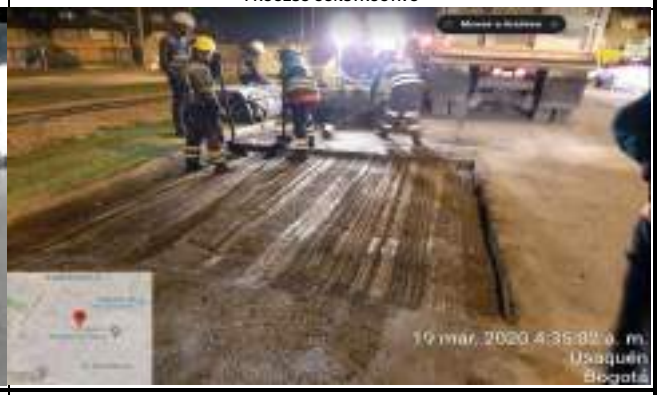


REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	91019520
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SEGMENTO 1007223

MD 12

CAPA EXISTENTE

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	**ESPESOR (cm)**
MD12	13 CM

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

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13 CM
AREA:	10.82 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 adyacente 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	10.82	$ 819	$ 8,862
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	1.41	$ 78,340	$ 110,459
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	10.82	$ 2,590	$ 28,024
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	1.41	$ 845,106	$ 1,191,599
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	1.83	$ 38,517	$ 70,486
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 1,409,430.35**
				AIU **33%**	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 1,409,430.35**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.184795335	$ 1,659,050	$ 306,584.70
6.002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0.064903299	$ 15,557	$ 1,009.70
6.003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0.013651877	$ 31,573	$ 431.03
6.007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0.011067122	$ 401,839	$ 4,447.20
6.008	PROTECCION A SUMIDEROS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN/MES	0.054493743	$ 10,930	$ 595.62
6.010	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0.023431923	$ 31,059	$ 727.77
6.011	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	0.012837315	$ 279,023	$ 3,581.91
6.012	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0.021934016	$ 104,131	$ 2,284.01
6.013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0.041183163	$ 28,944	$ 1,192.01
6.014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.041069397	$ 16,884	$ 693.42
6.015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.040955631	$ 21,708	$ 889.06
6.016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.365187713	$ 18,090	$ 6,606.25
6.017	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	0.097838453	$ 14,351	$ 1,404.08
7280	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL)	UN	0.035039818	$ 19,699	$ 690.25
				SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA	**$ 331,137.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 331,137.00**

GESTIÓN SOCIAL

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7.001	VÍDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0.001137656	$ 72,360	$ 82.32
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0.216154721	$ 663	$ 143.31
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	0.05745165	$ 608	$ 34.93
7.004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0.014282574	$ 373,136	$ 5,329.34
7.005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0.003299204	$ 150,690	$ 497.16
7.006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0.072089754	$ 222,236	$ 16,020.94
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 22,108.00**

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

VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)			
AIU	**20.60%**	$	-
VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL		**$**	**22,108.00**

GESTIÓN PMT, 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	$ 3,366.70
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0.110934014	$ 2,219,449	$ 246,212.39
8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	1.471342435	$ 6,722	$ 9,890.36
8.005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60cm) (Incluye Suministro e Instalación)	UN/MES	0.005915813	$ 11,223	$ 66.39
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0.034288965	$ 182,562	$ 6,259.86
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40M X 1.50M - 3 BANDEJAS DE 20CM X 2.40 TABLERO DE DESVIO DE 60 CM (incluye caballete, suministro e instalacion)	UN/MES	0.017320984	$ 356,290	$ 6,171.29
			SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$**	**271,967.00**
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
			AIU	**20.60%**	$ -
			VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$**	**271,967.00**

AJUSTES		
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$**	**905,021.00**

BIOSEGURIDAD		
VALOR TOTAL BIOSEGURIDAD CAUSADOS	**$**	**291,748.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**3,231,411.35**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$**	**-**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**3,231,411.35**

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

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. 2	Ficha No. 16 de 24
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	1008146	**ELEMENTO**	91030540
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		CR 9		CL 110	CL 109
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**
			12.28	12.28	150.87 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)	PARCHEO	**TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO**	DAÑOS PUNTUALES
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/112020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	16/03/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**17 de marzo de 2020**

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	91030540
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA



SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)
MD12	13 CM

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

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13 CM
AREA:	150.87 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 e instalación de pintura para lineas de demarcación.

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	150.87	819	$ 123,563
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	19.62	78340	$ 1,537,031
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	150.87	2590	$ 390,753
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	19.62	808859	$ 15,869,814
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	25.51	38517	$ 982,569
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	104.1	5994	$ 623,975
5.031	PINTURA EN PLASTICO EN FRIO METILMETACRILATO DE a=12cm PARA LINEAS DE DEMARCACIÓN, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML	35.2	10290	$ 362,208
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 19,889,912.28**
				AIU **33%**	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 19,889,912.28**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.184795335	$ 1,659,050	$ 306,584.70
6.002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0.064903299	$ 15,557	$ 1,009.70
6.003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0.013651877	$ 31,573	$ 431.03
6.007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0.011067122	$ 401,839	$ 4,447.20
6.008	PROTECCION A SUMIDEROS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN/MES	0.054493743	$ 10,930	$ 595.62
6.010	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0.023431923	$ 31,059	$ 727.77
6.011	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	0.012837315	$ 279,023	$ 3,581.91
6.012	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0.021934016	$ 104,131	$ 2,284.01
6.013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0.041183163	$ 28,944	$ 1,192.01
6.014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.041069397	$ 16,884	$ 693.42
6.015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.040955631	$ 21,708	$ 889.06
6.016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.365187713	$ 18,090	$ 6,606.25
6.017	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	0.097838453	$ 14,351	$ 1,404.08
7280	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL)	UN	0.035039818	$ 19,699	$ 690.25
				SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA	**$ 331,137.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 331,137.00**

GESTIÓN SOCIAL

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7.001	VÍDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0.001137656	$ 72,360	$ 82.32
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0.216154721	$ 663	$ 143.31
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	0.05745165	$ 608	$ 34.93
7.004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0.014282574	$ 373,136	$ 5,329.34
7.005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0.003299204	$ 150,690	$ 497.16

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

7.006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0.072089754	$ 222,236	$ 16,020.94
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 22,108.00**
				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	**$ 22,108.00**

GESTIÓN PMT, 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	$ 3,366.70
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0.110934014	$ 2,219,449	$ 246,212.39
8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	1.471342435	$ 6,722	$ 9,890.36
8.005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60cm) (Incluye Suministro e Instalación)	UN/MES	0.005915813	$ 11,223	$ 66.39
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0.034288965	$ 182,562	$ 6,259.86
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40M X 1.50M - 3 BANDEJAS DE 20CM X 2.40 TABLERO DE DESVIO DE 60 CM (incluye caballete, suministro e instalacion)	UN/MES	0.017320984	$ 356,290	$ 6,171.29
				SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$ 271,967.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU 20.60%	$ -
				VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$ 271,967.00**

AJUSTES	
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$ 905,021.00**

BIOSEGURIDAD	
VALOR TOTAL BIOSEGURIDAD CAUSADOS	**$ 291,748.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$ 21,711,893.28**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$ -**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$ 21,711,893.28**

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

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. 2	Ficha No. 22 de 24
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	1005248	**ELEMENTO**	91030587
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		AV 9		CL 116	CL 117 A
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**
			8.59	8.59	259.29 M2
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL 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:	12/03/2020 26/10/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**14/03/2020 27/10/2020**

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	91030587
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SEGMENTO 1005248

MD 12
CAPA EXISTENTE

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	**ESPESOR (cm)**
MD12	13 CM

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

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13 CM
AREA:	259.29 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 e instalación de pintura para lineas de demarcación.

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	259.29	819	$ 212,359
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	33.72	78340	$ 2,641,625
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	259.29	2590	$ 671,561
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	33.72	808859	$ 27,274,725
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	43.84	38517	$ 1,688,585
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	157.4	5994	$ 943,456
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 33,432,310.77**
				AIU **33%**	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 33,432,310.77**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.184795335	$ 1,659,050	$ 306,584.70
6.002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0.064903299	$ 15,557	$ 1,009.70
6.003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0.013651877	$ 31,573	$ 431.03
6.007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0.011067122	$ 401,839	$ 4,447.20
6.008	PROTECCION A SUMIDEROS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN/MES	0.054493743	$ 10,930	$ 595.62
6.010	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0.023431923	$ 31,059	$ 727.77
6.011	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	0.012837315	$ 279,023	$ 3,581.91
6.012	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0.021934016	$ 104,131	$ 2,284.01
6.013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0.041183163	$ 28,944	$ 1,192.01
6.014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.041069397	$ 16,884	$ 693.42
6.015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.040955631	$ 21,708	$ 889.06
6.016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.365187713	$ 18,090	$ 6,606.25
6.017	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	0.097838453	$ 14,351	$ 1,404.08
7280	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL)	UN	0.035039818	$ 19,699	$ 690.25
				SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA	**$ 331,137.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 331,137.00**

GESTIÓN SOCIAL

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7.001	VÍDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0.001137656	$ 72,360	$ 82.32
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0.216154721	$ 663	$ 143.31
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	0.05745165	$ 608	$ 34.93
7.004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0.014282574	$ 373,136	$ 5,329.34

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

7.005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0.003299204	$ 150,690	$ 497.16
7.006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0.072089754	$ 222,236	$ 16,020.94
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 22,108.00**
				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	**$ 22,108.00**

GESTIÓN PMT, 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	$ 3,366.70
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0.110934014	$ 2,219,449	$ 246,212.39
8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	1.471342435	$ 6,722	$ 9,890.36
8.005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60cm) (Incluye Suministro e Instalación)	UN/MES	0.005915813	$ 11,223	$ 66.39
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0.034288965	$ 182,562	$ 6,259.86
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40M X 1.50M - 3 BANDEJAS DE 20CM X 2.40 TABLERO DE DESVIO DE 60 CM (incluye caballete, suministro e instalacion)	UN/MES	0.017320984	$ 356,290	$ 6,171.29
				SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$ 271,967.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU 20.60%	$ -
				VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$ 271,967.00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$ 905,021.00**

BIOSEGURIDAD

VALOR TOTAL BIOSEGURIDAD CAUSADOS	**$ 291,748.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$ 35,254,291.77**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$ -**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$ 35,254,291.77**

DILIGENCIÓ

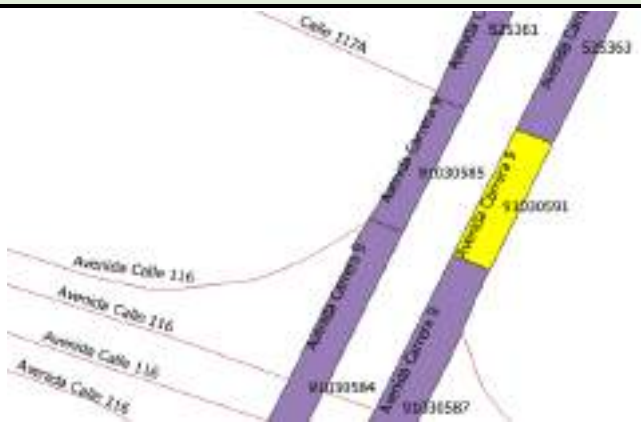
Contratista		Interventoría	
Nombre:	Hernan Mauricio Puyo Gomez	Nombre:	Hernando Villota
	Director de Obra X Representante Legal		**Director de Interventoría X Representante Legal____**
Tarjeta Profesional #:	19202108998 CAU	Tarjeta Profesional #:	19202-25232 CAU
Empresa:	INFERCAL S.A.S	Empresa:	DESARROLLO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

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. 2	Ficha No. 17 de 24
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	1005185	**ELEMENTO**	91030591
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**	AV 9		CL 116	CL 117 A
				COSTADO/SENTIDO VIAL:	ORIENTAL / SUR-NORTE
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			3.33	3.33	85.61 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:	14/03/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**15 de marzo de 2020**

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO

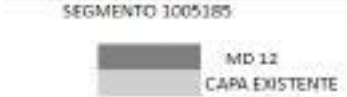


ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	91030591
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA



SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	**ESPESOR (cm)**
MD12	13 CM

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

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13 CM
AREA:	85.61 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	85.61	819	$ 70,115
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	11.14	78340	$ 872,708
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	85.61	2590	$ 221,730
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	11.14	808859	$ 9,010,689
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	14.48	38517	$ 557,726
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	94.2	5994	$ 564,635
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 11,297,602.31**
				AIU **33%**	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 11,297,602.31**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.184795335	$ 1,659,050	$ 306,584.70
6.002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0.064903299	$ 15,557	$ 1,009.70
6.003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0.013651877	$ 31,573	$ 431.03
6.007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0.011067122	$ 401,839	$ 4,447.20
6.008	PROTECCION A SUMIDEROS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN/MES	0.054493743	$ 10,930	$ 595.62
6.010	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0.023431923	$ 31,059	$ 727.77
6.011	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	0.012837315	$ 279,023	$ 3,581.91
6.012	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0.021934016	$ 104,131	$ 2,284.01
6.013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0.041183163	$ 28,944	$ 1,192.01
6.014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.041069397	$ 16,884	$ 693.42
6.015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.040955631	$ 21,708	$ 889.06
6.016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.365187713	$ 18,090	$ 6,606.25
6.017	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	0.097838453	$ 14,351	$ 1,404.08
7280	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL)	UN	0.035039818	$ 19,699	$ 690.25
				SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA	**$ 331,137.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 331,137.00**

GESTIÓN SOCIAL

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7.001	VÍDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0.001137656	$ 72,360	$ 82.32
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0.216154721	$ 663	$ 143.31
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	0.05745165	$ 608	$ 34.93
7.004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0.014282574	$ 373,136	$ 5,329.34
7.005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0.003299204	$ 150,690	$ 497.16
7.006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0.072089754	$ 222,236	$ 16,020.94
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 22,108.00**

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

VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)			
	AIU	**20.60%**	$ -
		VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 22,108.00**

GESTIÓN PMT, 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	$ 3,366.70
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0.110934014	$ 2,219,449	$ 246,212.39
8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	1.471342435	$ 6,722	$ 9,890.36
8.005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60cm) (Incluye Suministro e Instalación)	UN/MES	0.005915813	$ 11,223	$ 66.39
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0.034288965	$ 182,562	$ 6,259.86
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40M X 1.50M - 3 BANDEJAS DE 20CM X 2.40 TABLERO DE DESVIO DE 60 CM (incluye caballete, suministro e instalacion)	UN/MES	0.017320984	$ 356,290	$ 6,171.29
			SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS		**$ 271,967.00**
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
			AIU	**20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$ 271,967.00**

AJUSTES		
	VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$ 905,021.00**

BIOSEGURIDAD		
	VALOR TOTAL BIOSEGURIDAD CAUSADOS	**$ 291,748.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$ 13,119,583.31**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$ -**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$ 13,119,583.31**

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

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. 2	Ficha No. 18 de 24
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	1006366	**ELEMENTO**	91030604
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		AV 9		CL 115	CL 116
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**
			11.57	11.57	133.92 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	22/112020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	12/03/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**14 de marzo de 2020**

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	91030604
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA



SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)
MD12	13 CM

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

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13 CM
AREA:	133.92 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	133.92	819	$ 109,680
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	17.42	78340	$ 1,364,683
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	133.92	2590	$ 346,853
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	17.42	808859	$ 14,090,324
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	22.65	38517	$ 872,410
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	186.2	5994	$ 1,116,083
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 17,900,032.71**
				AIU **33%**	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 17,900,032.71**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.184795335	$ 1,659,050	$ 306,584.70
6.002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0.064903299	$ 15,557	$ 1,009.70
6.003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0.013651877	$ 31,573	$ 431.03
6.007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0.011067122	$ 401,839	$ 4,447.20
6.008	PROTECCION A SUMIDEROS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN/MES	0.054493743	$ 10,930	$ 595.62
6.010	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0.023431923	$ 31,059	$ 727.77
6.011	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	0.012837315	$ 279,023	$ 3,581.91
6.012	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0.021934016	$ 104,131	$ 2,284.01
6.013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0.041183163	$ 28,944	$ 1,192.01
6.014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.041069397	$ 16,884	$ 693.42
6.015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.040955631	$ 21,708	$ 889.06
6.016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.365187713	$ 18,090	$ 6,606.25
6.017	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	0.097838453	$ 14,351	$ 1,404.08
7280	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL)	UN	0.035039818	$ 19,699	$ 690.25
				SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA	**$ 331,137.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 331,137.00**

GESTIÓN SOCIAL

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7.001	VÍDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0.001137656	$ 72,360	$ 82.32
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0.216154721	$ 663	$ 143.31
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	0.05745165	$ 608	$ 34.93
7.004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0.014282574	$ 373,136	$ 5,329.34
7.005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0.003299204	$ 150,690	$ 497.16
7.006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0.072089754	$ 222,236	$ 16,020.94
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 22,108.00**

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

VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)			
AIU	**20.60%**	$	-
VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL		**$**	**22,108.00**

GESTIÓN PMT, 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	$ 3,366.70
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0.110934014	$ 2,219,449	$ 246,212.39
8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	1.471342435	$ 6,722	$ 9,890.36
8.005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60cm) (Incluye Suministro e Instalación)	UN/MES	0.005915813	$ 11,223	$ 66.39
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0.034288965	$ 182,562	$ 6,259.86
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40M X 1.50M - 3 BANDEJAS DE 20CM X 2.40 TABLERO DE DESVIO DE 60 CM (incluye caballete, suministro e instalacion)	UN/MES	0.017320984	$ 356,290	$ 6,171.29
			SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$**	**271,967.00**
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
			AIU	**20.60%**	$ -
			VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$**	**271,967.00**

AJUSTES		
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$**	**905,021.00**

BIOSEGURIDAD		
VALOR TOTAL BIOSEGURIDAD CAUSADOS	**$**	**291,748.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**19,722,013.71**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$**	**-**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**19,722,013.71**

DILIGENCIÓ

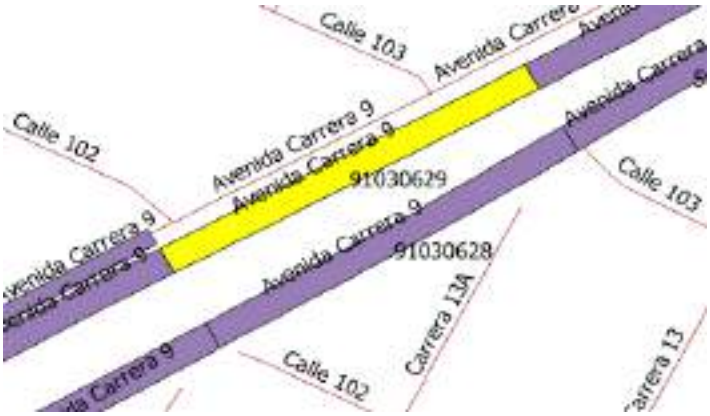
Contratista		**Interventoría**	
Nombre:	Hernan Mauricio Puyo Gomez	Nombre:	Hernando Villota
	Director de Obra X Representante Legal		**Director de Interventoría X Representante Legal____**
Tarjeta Profesional #:	19202108998 CAU	Tarjeta Profesional #:	19202-25232 CAU
Empresa:	INFERCAL S.A.S	Empresa:	DESARROLLO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

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. 2	Ficha No. 19 de 24
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	1005695	**ELEMENTO**	91030629
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		CR 9		CL 103	CL 102
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**
			8.00	8.00	64.00 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)	BACHEO Y PARCHEO	**TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO**	DAÑOS PUNTUALES
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/112020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	18/03/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**19 de marzo de 2020**

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	91030629
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SEGMENTO 1005695

MD 12

CAPA EXISTENTE

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	**ESPESOR (cm)**
MD12	13 CM

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

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13 CM
AREA:	64.00 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 adyacente 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	64.00	819	$ 52,416
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	8.32	78340	$ 651,789
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	64.00	2590	$ 165,760
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	8.32	808859	$ 6,729,707
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	10.82	38517	$ 416,754
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 8,016,425.62**
				AIU 33%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 8,016,425.62**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.184795335	$ 1,659,050	$ 306,584.70
6.002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0.064903299	$ 15,557	$ 1,009.70
6.003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0.013651877	$ 31,573	$ 431.03
6.007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0.011067122	$ 401,839	$ 4,447.20
6.008	PROTECCION A SUMIDEROS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN/MES	0.054493743	$ 10,930	$ 595.62
6.010	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0.023431923	$ 31,059	$ 727.77
6.011	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	0.012837315	$ 279,023	$ 3,581.91
6.012	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0.021934016	$ 104,131	$ 2,284.01
6.013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0.041183163	$ 28,944	$ 1,192.01
6.014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.041069397	$ 16,884	$ 693.42
6.015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.040955631	$ 21,708	$ 889.06
6.016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.365187713	$ 18,090	$ 6,606.25
6.017	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	0.097838453	$ 14,351	$ 1,404.08
7280	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL)	UN	0.035039818	$ 19,699	$ 690.25
				SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA	**$ 331,137.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU 20.60%	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 331,137.00**

GESTIÓN SOCIAL

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7.001	VÍDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0.001137656	$ 72,360	$ 82.32
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0.216154721	$ 663	$ 143.31
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	0.05745165	$ 608	$ 34.93
7.004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0.014282574	$ 373,136	$ 5,329.34
7.005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0.003299204	$ 150,690	$ 497.16
7.006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0.072089754	$ 222,236	$ 16,020.94
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 22,108.00**
				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	**$ 22,108.00**

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

GESTIÓN PMT, 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	$ 3,366.70
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0.110934014	$ 2,219,449	$ 246,212.39
8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	1.471342435	$ 6,722	$ 9,890.36
8.005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60cm) (Incluye Suministro e Instalación)	UN/MES	0.005915813	$ 11,223	$ 66.39
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0.034288965	$ 182,562	$ 6,259.86
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40M X 1.50M - 3 BANDEJAS DE 20CM X 2.40 TABLERO DE DESVIO DE 60 CM (incluye caballete, suministro e instalacion)	UN/MES	0.017320984	$ 356,290	$ 6,171.29
				SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$ 271,967.00**
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$ 271,967.00**

AJUSTES	
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$ 905,021.00**

BIOSEGURIDAD	
VALOR TOTAL BIOSEGURIDAD CAUSADOS	**$ 291,748.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$ 9,838,406.62**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$ -**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$ 9,838,406.62**

DILIGENCIÓ

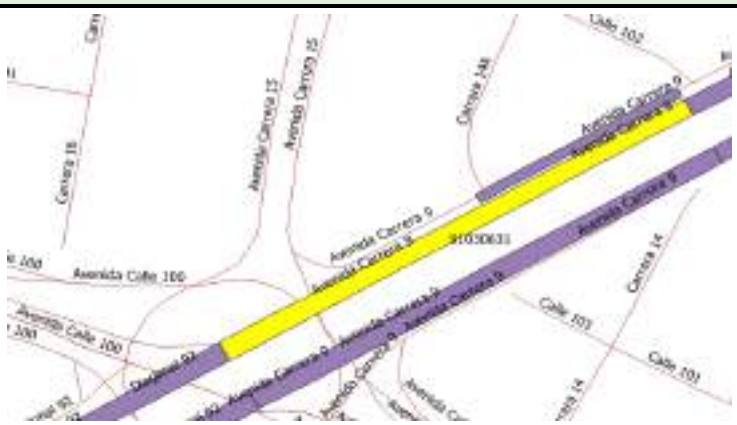
Contratista		**Interventoría**	
Nombre:	Hernan Mauricio Puyo Gomez	Nombre:	Hernando Villota
	Director de Obra X Representante Legal		**Director de Interventoría X Representante Legal____**
Tarjeta Profesional #:	19202108998 CAU	Tarjeta Profesional #:	19202-25232 CAU
Empresa:	INFERCAL S.A.S	Empresa:	DESARROLLO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

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. 2	Ficha No. 22 de 24
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	1006476	**ELEMENTO**	91030631
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		AV 9		CL 102	CL 100
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**
			8.59	8.59	73.90 M2
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR ACTIVIDADES PUNTUALES A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE EN LA MALLA VIAL ARTERIAL (MVA) NO TRONCAL.		TIPO DE INTERVENCIÓN REQUERIDO (DIAGNÓSTICO)	BACHEO	**TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO**	DAÑOS PUNTUALES
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/112020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	29/10/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**30 de octubre de 2020**

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	91030631
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA



SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)
MD12	13 CM

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

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13 CM
AREA:	73.90 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	73.9	$ 819.00	$ 60,524
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	9.61	$ 78,340.00	$ 752,847
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	73.9	$ 2,590.00	$ 191,401
3.003	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 con Cemento Asfáltico 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación con vibrocompactador Benitin de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3	9.61	$ 845,106.00	$ 8,121,469
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	12.49	$ 38,517.00	$ 481,077
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 9,607,318.49**
				AIU **33%**	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 9,607,318.49**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.184795335	$ 1,659,050	$ 306,584.70
6.002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0.064903299	$ 15,557	$ 1,009.70
6.003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0.013651877	$ 31,573	$ 431.03
6.007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0.011067122	$ 401,839	$ 4,447.20
6.008	PROTECCION A SUMIDEROS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN/MES	0.054493743	$ 10,930	$ 595.62
6.010	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0.023431923	$ 31,059	$ 727.77
6.011	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	0.012837315	$ 279,023	$ 3,581.91
6.012	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0.021934016	$ 104,131	$ 2,284.01
6.013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0.041183163	$ 28,944	$ 1,192.01
6.014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.041069397	$ 16,884	$ 693.42
6.015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.040955631	$ 21,708	$ 889.06
6.016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.365187713	$ 18,090	$ 6,606.25
6.017	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	0.097838453	$ 14,351	$ 1,404.08
7280	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL)	UN	0.035039818	$ 19,699	$ 690.25
				SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA	**$ 331,137.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 331,137.00**

GESTIÓN SOCIAL

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7.001	VÍDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0.001137656	$ 72,360	$ 82.32
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0.216154721	$ 663	$ 143.31
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	0.05745165	$ 608	$ 34.93
7.004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0.014282574	$ 373,136	$ 5,329.34
7.005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0.003299204	$ 150,690	$ 497.16
7.006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0.072089754	$ 222,236	$ 16,020.94
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 22,108.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -

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

VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**22,108.00**

GESTIÓN PMT, 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	$ 3,366.70
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0.110934014	$ 2,219,449	$ 246,212.39
8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	1.471342435	$ 6,722	$ 9,890.36
8.005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60cm) (Incluye Suministro e Instalación)	UN/MES	0.005915813	$ 11,223	$ 66.39
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0.034288965	$ 182,562	$ 6,259.86
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40M X 1.50M - 3 BANDEJAS DE 20CM X 2.40 TABLERO DE DESVIO DE 60 CM (incluye caballete, suministro e instalacion)	UN/MES	0.017320984	$ 356,290	$ 6,171.29
			SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$**	**271,967.00**
			VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
			AIU	**20.60%**	$ -
			VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$**	**271,967.00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$**	**905,021.00**

BIOSEGURIDAD

VALOR TOTAL BIOSEGURIDAD CAUSADOS	**$**	**291,748.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**11,429,299.49**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$**	**-**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**11,429,299.49**

DILIGENCIÓ

Contratista		Interventoría	
Nombre:	Heman 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

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. 2	Ficha No. 20 de 24
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	1008004	**ELEMENTO**	91030636
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		CR 9		CL 104	CL 103
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**
			5.95	5.95	35.45 M2
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL 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:	18/03/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**19 de marzo de 2020**

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	91030636
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SEGMENTO 1008004

MD 12

CAPA EXISTENTE

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	**ESPESOR (cm)**
MD12	13 CM

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

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13 CM
AREA:	35.45 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 e instalación de pintura para lineas de demarcación.

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	35.45	819	$ 29,034
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	4.61	78340	$ 361,147
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	35.45	2590	$ 91,816
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	4.61	808859	$ 3,728,840
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	5.99	38517	$ 230,717
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	31.9	5994	$ 191,209
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 4,632,761.87**
				AIU 33%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 4,632,761.87**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.184795335	$ 1,659,050	$ 306,584.70
6.002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0.064903299	$ 15,557	$ 1,009.70
6.003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0.013651877	$ 31,573	$ 431.03
6.007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0.011067122	$ 401,839	$ 4,447.20
6.008	PROTECCION A SUMIDEROS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN/MES	0.054493743	$ 10,930	$ 595.62
6.010	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0.023431923	$ 31,059	$ 727.77
6.011	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	0.012837315	$ 279,023	$ 3,581.91
6.012	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0.021934016	$ 104,131	$ 2,284.01
6.013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0.041183163	$ 28,944	$ 1,192.01
6.014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.041069397	$ 16,884	$ 693.42
6.015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.040955631	$ 21,708	$ 889.06
6.016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.365187713	$ 18,090	$ 6,606.25
6.017	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	0.097838453	$ 14,351	$ 1,404.08
7280	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL)	UN	0.035039818	$ 19,699	$ 690.25
				SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA	**$ 331,137.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU 20.60%	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 331,137.00**

GESTIÓN SOCIAL

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7.001	VÍDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0.001137656	$ 72,360	$ 82.32
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0.216154721	$ 663	$ 143.31
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	0.05745165	$ 608	$ 34.93
7.004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0.014282574	$ 373,136	$ 5,329.34
7.005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0.003299204	$ 150,690	$ 497.16
7.006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0.072089754	$ 222,236	$ 16,020.94

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

SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL		**$ 22,108.00**
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		**$ 22,108.00**

GESTIÓN PMT, 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	$ 3,366.70
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0.110934014	$ 2,219,449	$ 246,212.39
8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	1.471342435	$ 6,722	$ 9,890.36
8.005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60cm) (Incluye Suministro e Instalación)	UN/MES	0.005915813	$ 11,223	$ 66.39
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0.034288965	$ 182,562	$ 6,259.86
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40M X 1.50M - 3 BANDEJAS DE 20CM X 2.40 TABLERO DE DESVIO DE 60 CM (incluye caballete, suministro e instalacion)	UN/MES	0.017320984	$ 356,290	$ 6,171.29
			SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS		**$ 271,967.00**
			VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
			AIU	**20.60%**	$ -
			VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS		**$ 271,967.00**

AJUSTES	
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$ 905,021.00**

BIOSEGURIDAD	
VALOR TOTAL BIOSEGURIDAD CAUSADOS	**$ 291,748.00**

	$ 4,632,761.87
VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MAS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$ 6,454,742.87**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$ -**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$ 6,454,742.87**

DILIGENCIÓ

Contratista		Interventoría	
Nombre:	Herman 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

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. 3	Ficha No. 1 de 6
CONTRATISTA: **INFERCAL S.A.S**		**CIV**	13002562	**ELEMENTO**	512977
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		CL 53		CRA 46	CRA 50
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**
			5.05	5.05	25.47 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:	10/02/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**11 de febrero de 2020**

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

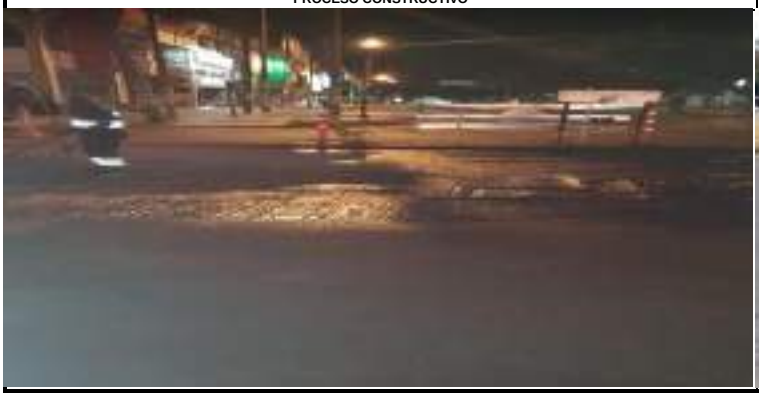
ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



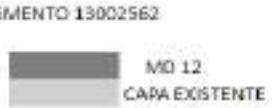
ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	512977
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SECCIÓN TIPICA



TIPO MATERIAL	**ESPESOR (cm)**
MD12	12

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

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	12 CM
AREA:	25.47 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	25.47	819	$ 20,860
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	2.83	78340	$ 221,702
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	25.47	2590	$ 65,967
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	2.83	808859	$ 2,289,071
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	3.68	38517	$ 141,743
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	37.3	5994	$ 223,576
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 2,962,919.16**
				AIU **33%**	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 2,962,919.16**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.045421597	$ 1,659,050	$ 75,356.70
6.002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0.064903299	$ 15,557	$ 1,009.70
6.003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0.013651877	$ 31,573	$ 431.03
6.007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0.011067122	$ 401,839	$ 4,447.20
6.008	PROTECCION A SUMIDEROS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN/MES	0.054493743	$ 10,930	$ 595.62
6.010	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0.023431923	$ 31,059	$ 727.77
6.011	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	0.012837315	$ 279,023	$ 3,581.91
6.012	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0.021934016	$ 104,131	$ 2,284.01
6.013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0.041183163	$ 28,944	$ 1,192.01
6.014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.041069397	$ 16,884	$ 693.42
6.015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.040955631	$ 21,708	$ 889.06
6.016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.365187713	$ 18,090	$ 6,606.25
6.017	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	0.097838453	$ 14,351	$ 1,404.08
7280	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL)	UN	0.035039818	$ 19,699	$ 690.25
				SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA	**$ 99,909.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 99,909.00**

GESTIÓN SOCIAL

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7.001	VÍDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0.001137656	$ 72,360	$ 82.32
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0.216154721	$ 663	$ 143.31
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	0.05745165	$ 608	$ 34.93
7.004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0.121444574	$ 373,136	$ 45,315.34
7.005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0.003299204	$ 150,690	$ 497.16
7.006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0.013651877	$ 222,236	$ 3,033.94
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 49,107.00**

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

VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)			
	AIU	**20.60%**	$ -
		VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 49,107.00**

GESTIÓN PMT, 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	$ 3,366.70
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0.037664928	$ 2,219,449	$ 83,595.39
8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	1.471342435	$ 6,722	$ 9,890.36
8.005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60cm) (Incluye Suministro e Instalación)	UN/MES	0.005915813	$ 11,223	$ 66.39
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0.034288965	$ 182,562	$ 6,259.86
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40M X 1.50M - 3 BANDEJAS DE 20CM X 2.40 TABLERO DE DESVIO DE 60 CM (incluye caballete, suministro e instalacion)	UN/MES	0.017320984	$ 356,290	$ 6,171.29
			SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS		**$ 109,350.00**
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
			AIU	**20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$ 109,350.00**

AJUSTES		
	VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$ 107,882.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**3,329,167.16**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$**	**-**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**3,329,167.16**

DILIGENCIO

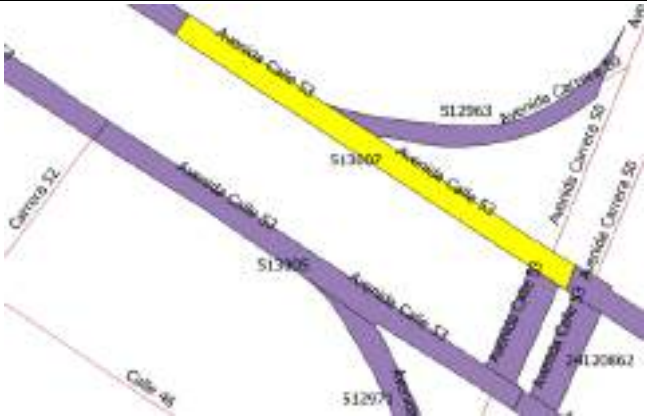
Contratista		Interventoría	
Nombre:	Hernan Mauricio Puyo Gomez	Nombre:	Hernando Villota
	Director de Obra X Representante Legal		**Director de Interventoría X Representante Legal____**
Tarjeta Profesional #:	19202108998 CAU	Tarjeta Profesional #:	19202-25232 CAU
Empresa:	INFERCAL S.A.S	Empresa:	DESARROLLO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

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. 3	Ficha No. 2 de 6
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	13000543	**ELEMENTO**	513007
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		CL 53		CRA 50	CRA 52
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**
			12.04	12.04	144.86 M2
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR ACTIVIDADES PUNTUALES A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE EN LA MALLA VIAL ARTERIAL (MVA) NO TRONCAL.		TIPO DE INTERVENCIÓN REQUERIDO (DIAGNÓSTICO)	PARCHEO	**TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO**	DAÑOS PUNTUALES
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/112020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	7/02/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**15 de febrero de 2020**

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	513007
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)
MD12	13 CM



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

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13 CM
AREA:	144.86 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	144.86	819	$ 118,640
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	18.26	78340	$ 1,430,488
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	144.86	2590	$ 375,187
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	18.26	808859	$ 14,769,765
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	23.74	38517	$ 914,394
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	125.00	5994	$ 749,250
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 18,357,725.06**
				AIU **33%**	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 18,357,725.06**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.045421597	$ 1,659,050	$ 75,356.70
6.002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0.064903299	$ 15,557	$ 1,009.70
6.003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0.013651877	$ 31,573	$ 431.03
6.007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0.011067122	$ 401,839	$ 4,447.20
6.008	PROTECCION A SUMIDEROS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN/MES	0.054493743	$ 10,930	$ 595.62
6.010	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0.023431923	$ 31,059	$ 727.77
6.011	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	0.012837315	$ 279,023	$ 3,581.91
6.012	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0.021934016	$ 104,131	$ 2,284.01
6.013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0.041183163	$ 28,944	$ 1,192.01
6.014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.041069397	$ 16,884	$ 693.42
6.015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.040955631	$ 21,708	$ 889.06
6.016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.365187713	$ 18,090	$ 6,606.25
6.017	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	0.097838453	$ 14,351	$ 1,404.08
7280	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL)	UN	0.035039818	$ 19,699	$ 690.25
				SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA	**$ 99,909.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 99,909.00**

GESTIÓN SOCIAL

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7.001	VÍDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0.001137656	$ 72,360	$ 82.32
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0.216154721	$ 663	$ 143.31
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	0.05745165	$ 608	$ 34.93
7.004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0.121444574	$ 373,136	$ 45,315.34
7.005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0.003299204	$ 150,690	$ 497.16
7.006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0.013651877	$ 222,236	$ 3,033.94
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 49,107.00**

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

VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)			
	AIU	**20.60%**	$ -
		VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 49,107.00**

GESTIÓN PMT, 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	$ 3,366.70
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0.037664928	$ 2,219,449	$ 83,595.39
8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	1.471342435	$ 6,722	$ 9,890.36
8.005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60cm) (Incluye Suministro e Instalación)	UN/MES	0.005915813	$ 11,223	$ 66.39
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0.034288965	$ 182,562	$ 6,259.86
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40M X 1.50M - 3 BANDEJAS DE 20CM X 2.40 TABLERO DE DESVIO DE 60 CM (incluye caballete, suministro e instalacion)	UN/MES	0.017320984	$ 356,290	$ 6,171.29
			SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS		**$ 109,350.00**
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
			AIU	**20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$ 109,350.00**

AJUSTES		
	VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$ 107,882.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**18,723,973.06**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$**	**-**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**18,723,973.06**

DILIGENCIO

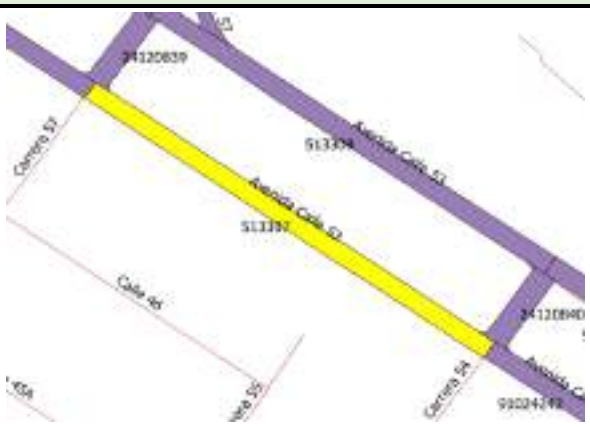
Contratista		Interventoría	
Nombre:	Heman Mauricio Puyo Gomez	Nombre:	Hernando Villota
	Director de Obra X Representante Legal		**Director de Interventoría X Representante Legal____**
Tarjeta Profesional #:	19202108998 CAU	Tarjeta Profesional #:	19202-25232 CAU
Empresa:	INFERCAL S.A.S	Empresa:	DESARROLLO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

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. 3	Ficha No. 3 de 6
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	13000389	**ELEMENTO**	513307
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		CL 53		CRA 57	CRA 54
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**
			5.82	5.82	33.88 M2
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR ACTIVIDADES PUNTUALES A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE EN LA MALLA VIAL ARTERIAL (MVA) NO TRONCAL.		TIPO DE INTERVENCIÓN REQUERIDO (DIAGNÓSTICO)	PARCHEO	**TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO**	DAÑOS PUNTUALES
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/112020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	10/02/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**11 de febrero de 2020**

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	513307
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	**ESPESOR (cm)**
MD12	13 CM



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

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13 CM
AREA:	33.88 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	33.88	819	$ 27,748
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	4.40	78340	$ 344,696
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	33.88	2590	$ 87,749
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	4.40	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	33.30	5994	$ 199,600
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 4,439,089.96**
				AIU **33%**	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 4,439,089.96**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.045421597	$ 1,659,050	$ 75,356.70
6.002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0.064903299	$ 15,557	$ 1,009.70
6.003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0.013651877	$ 31,573	$ 431.03
6.007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0.011067122	$ 401,839	$ 4,447.20
6.008	PROTECCION A SUMIDEROS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN/MES	0.054493743	$ 10,930	$ 595.62
6.010	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0.023431923	$ 31,059	$ 727.77
6.011	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	0.012837315	$ 279,023	$ 3,581.91
6.012	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0.021934016	$ 104,131	$ 2,284.01
6.013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0.041183163	$ 28,944	$ 1,192.01
6.014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.041069397	$ 16,884	$ 693.42
6.015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.040955631	$ 21,708	$ 889.06
6.016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.365187713	$ 18,090	$ 6,606.25
6.017	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	0.097838453	$ 14,351	$ 1,404.08
7280	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL)	UN	0.035039818	$ 19,699	$ 690.25
				SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA	**$ 99,909.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 99,909.00**

GESTIÓN SOCIAL

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7.001	VÍDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0.001137656	$ 72,360	$ 82.32
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0.216154721	$ 663	$ 143.31
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	0.05745165	$ 608	$ 34.93
7.004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI, Tintas para exteriores.	UN	0.121444574	$ 373,136	$ 45,315.34
7.005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0.003299204	$ 150,690	$ 497.16
7.006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0.013651877	$ 222,236	$ 3,033.94
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 49,107.00**
				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	**$ 49,107.00**

GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial

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

8.001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	0.002047782	$	1,644,072	$	3,366.70
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0.037664928	$	2,219,449	$	83,595.39
8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	1.471342435	$	6,722	$	9,890.36
8.005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60cm) (Incluye Suministro e Instalación)	UN/MES	0.005915813	$	11,223	$	66.39
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0.034288965	$	182,562	$	6,259.86
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40M X 1.50M - 3 BANDEJAS DE 20CM X 2.40 TABLERO DE DESVIO DE 60 CM (incluye caballete, suministro e instalacion)	UN/MES	0.017320984	$	356,290	$	6,171.29
				SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS		**$**	**109,350.00**
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)							
				AIU	**20.60%**	$	-
				VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS		**$**	**109,350.00**

AJUSTES		
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$**	**107,882.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**4,805,337.96**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$**	**-**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**4,805,337.96**

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

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. 3	Ficha No. 4 de 6
CONTRATISTA: **INFERCAL S.A.S**		**CIV**	13000389	**ELEMENTO**	513309
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		CL 53		CRA 54	CRA 57
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**
			11.59	11.59	134.23 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	22/112020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	10/02/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**11 de febrero de 2020**

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	513309
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	**ESPESOR (cm)**
MD12	13 CM



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

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13 CM
AREA:	134.23 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	134.23	819	$ 109,934
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	18.51	78340	$ 1,450,073
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	134.23	2590	$ 347,656
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	18.51	808859	$ 14,971,980
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	24.07	38517	$ 927,104
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	187.40	5994	$ 1,123,276
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 18,930,023.35**
				AIU 33%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 18,930,023.35**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.045421597	$ 1,659,050	$ 75,356.70
6.002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0.064903299	$ 15,557	$ 1,009.70
6.003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0.013651877	$ 31,573	$ 431.03
6.007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0.011067122	$ 401,839	$ 4,447.20
6.008	PROTECCION A SUMIDEROS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN/MES	0.054493743	$ 10,930	$ 595.62
6.010	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0.023431923	$ 31,059	$ 727.77
6.011	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	0.012837315	$ 279,023	$ 3,581.91
6.012	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0.021934016	$ 104,131	$ 2,284.01
6.013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0.041183163	$ 28,944	$ 1,192.01
6.014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.041069397	$ 16,884	$ 693.42
6.015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.040955631	$ 21,708	$ 889.06
6.016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.365187713	$ 18,090	$ 6,606.25
6.017	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	0.097838453	$ 14,351	$ 1,404.08
7280	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL)	UN	0.035039818	$ 19,699	$ 690.25
				SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA	**$ 99,909.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU 20.60%	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 99,909.00**

GESTIÓN SOCIAL

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7.001	VÍDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0.001137656	$ 72,360	$ 82.32
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0.216154721	$ 663	$ 143.31
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	0.05745165	$ 608	$ 34.93
7.004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0.121444574	$ 373,136	$ 45,315.34
7.005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0.003299204	$ 150,690	$ 497.16

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

7.006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0.013651877	$	222,236	$	3,033.94
					SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**49,107.00**
	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	**$**	**49,107.00**

GESTIÓN PMT, 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	$ 3,366.70
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0.037664928	$ 2,219,449	$ 83,595.39
8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	1.471342435	$ 6,722	$ 9,890.36
8.005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60cm) (Incluye Suministro e Instalación)	UN/MES	0.005915813	$ 11,223	$ 66.39
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0.034288965	$ 182,562	$ 6,259.86
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40M X 1.50M - 3 BANDEJAS DE 20CM X 2.40 TABLERO DE DESVIO DE 60 CM (incluye caballete, suministro e instalacion)	UN/MES	0.017320984	$ 356,290	$ 6,171.29
				SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$ 109,350.00**
	VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)				
				AIU	**20.60%** $ -
				VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$ 109,350.00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$**	**107,882.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**19,296,271.35**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$**	**-**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**19,296,271.35**

DILIGENCIO

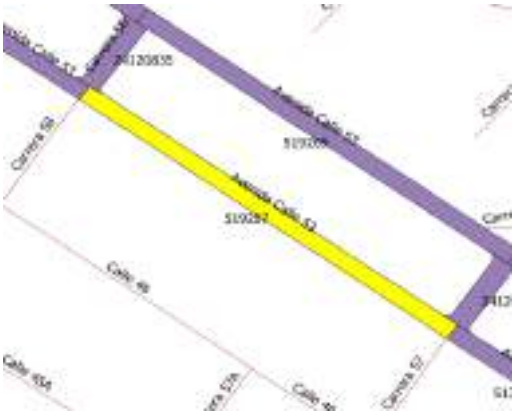
Contratista		**Interventoría**	
Nombre:	Hernan Mauricio Puyo Gomez	Nombre:	Hernando Villota
	Director de Obra X Representante Legal		**Director de Interventoría X Representante Legal____**
Tarjeta Profesional #:	19202108998 CAU	Tarjeta Profesional #:	19202-25232 CAU
Empresa:	INFERCAL S.A.S	Empresa:	DESARROLLO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

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. 3	Ficha No. 5 de 6
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	13000246	**ELEMENTO**	519267
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		CL 53		CRA 58	CRA 57
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**
			11.44	11.44	130.80 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:	10/02/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**11 de febrero de 2020**

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	519267
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	**ESPESOR (cm)**
MD12	13 CM



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

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13 CM
AREA:	130.80 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	130.80	819	$ 107,125
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	17.00	78340	$ 1,331,780
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	130.80	2590	$ 338,772
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	17.00	808859	$ 13,750,603
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	22.10	38517	$ 851,226
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	86.70	5994	$ 519,680
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 16,899,185.70**
				AIU 33%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 16,899,185.70**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.045421597	$ 1,659,050	$ 75,356.70
6.002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0.064903299	$ 15,557	$ 1,009.70
6.003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0.013651877	$ 31,573	$ 431.03
6.007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0.011067122	$ 401,839	$ 4,447.20
6.008	PROTECCION A SUMIDEROS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN/MES	0.054493743	$ 10,930	$ 595.62
6.010	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0.023431923	$ 31,059	$ 727.77
6.011	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	0.012837315	$ 279,023	$ 3,581.91
6.012	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0.021934016	$ 104,131	$ 2,284.01
6.013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0.041183163	$ 28,944	$ 1,192.01
6.014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.041069397	$ 16,884	$ 693.42
6.015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.040955631	$ 21,708	$ 889.06
6.016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.365187713	$ 18,090	$ 6,606.25
6.017	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	0.097838453	$ 14,351	$ 1,404.08
7280	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL)	UN	0.035039818	$ 19,699	$ 690.25
				SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA	**$ 99,909.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU 20.60%	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 99,909.00**

GESTIÓN SOCIAL

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7.001	VÍDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0.001137656	$ 72,360	$ 82.32
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0.216154721	$ 663	$ 143.31
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	0.05745165	$ 608	$ 34.93
7.004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0.121444574	$ 373,136	$ 45,315.34
7.005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0.003299204	$ 150,690	$ 497.16
7.006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0.013651877	$ 222,236	$ 3,033.94
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 49,107.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	

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

AIU	**20.60%**	$	-
VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL		**$**	**49,107.00**

GESTIÓN PMT, 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	$ 3,366.70
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0.037664928	$ 2,219,449	$ 83,595.39
8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	1.471342435	$ 6,722	$ 9,890.36
8.005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60cm) (Incluye Suministro e Instalación)	UN/MES	0.005915813	$ 11,223	$ 66.39
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0.034288965	$ 182,562	$ 6,259.86
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40M X 1.50M - 3 BANDEJAS DE 20CM X 2.40 TABLERO DE DESVIO DE 60 CM (incluye caballete, suministro e instalacion)	UN/MES	0.017320984	$ 356,290	$ 6,171.29

SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS		**$**	**109,350.00**
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)			
AIU	**20.60%**	$	-
VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS		**$**	**109,350.00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$**	**107,882.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**17,265,433.70**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$**	**-**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**17,265,433.70**

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

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. 3	Ficha No. 6 de 6
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	13002961	**ELEMENTO**	24122169
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		CL 53		CR 37	CRA 45
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**
			9.59	9.59	92.06 M2
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR ACTIVIDADES PUNTUALES A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE EN LA MALLA VIAL ARTERIAL (MVA) NO TRONCAL.		TIPO DE INTERVENCIÓN REQUERIDO (DIAGNÓSTICO)	PARCHEO	**TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO**	DAÑOS PUNTUALES
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/112020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	7/02/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**15 de febrero de 2020**

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	24122169
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	**ESPESOR (cm)**
MD12	13 CM



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

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13 CM
AREA:	92.06 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	92.06	819	$ 75,397
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	11.97	78340	$ 937,730
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	92.06	2590	$ 238,435
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	11.97	808859	$ 9,682,042
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	15.56	38517	$ 599,325
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	62.2	5994	$ 372,827
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 11,905,755.89**
				AIU **33%**	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 11,905,755.89**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.045421597	$ 1,659,050	$ 75,356.70
6.002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0.064903299	$ 15,557	$ 1,009.70
6.003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0.013651877	$ 31,573	$ 431.03
6.007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0.011067122	$ 401,839	$ 4,447.20
6.008	PROTECCION A SUMIDEROS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN/MES	0.054493743	$ 10,930	$ 595.62
6.010	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0.023431923	$ 31,059	$ 727.77
6.011	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	0.012837315	$ 279,023	$ 3,581.91
6.012	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0.021934016	$ 104,131	$ 2,284.01
6.013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0.041183163	$ 28,944	$ 1,192.01
6.014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.041069397	$ 16,884	$ 693.42
6.015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.040955631	$ 21,708	$ 889.06
6.016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.365187713	$ 18,090	$ 6,606.25
6.017	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	0.097838453	$ 14,351	$ 1,404.08
7280	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL)	UN	0.035039818	$ 19,699	$ 690.25
				SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA	**$ 99,909.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 99,909.00**

GESTIÓN SOCIAL

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7.001	VÍDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0.001137656	$ 72,360	$ 82.32
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0.216154721	$ 663	$ 143.31
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	0.05745165	$ 608	$ 34.93
7.004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0.121444574	$ 373,136	$ 45,315.34
7.005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0.003299204	$ 150,690	$ 497.16
7.006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0.013651877	$ 222,236	$ 3,033.94
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 49,107.00**

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

VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
AIU	**20.60%**	$ -
VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL		**$ 49,107.00**

GESTIÓN PMT, 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	$ 3,366.70
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0.037664928	$ 2,219,449	$ 83,595.39
8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	1.471342435	$ 6,722	$ 9,890.36
8.005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60cm) (Incluye Suministro e Instalación)	UN/MES	0.005915813	$ 11,223	$ 66.39
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0.034288965	$ 182,562	$ 6,259.86
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40M X 1.50M - 3 BANDEJAS DE 20CM X 2.40 TABLERO DE DESVIO DE 60 CM (incluye caballete, suministro e instalacion)	UN/MES	0.017320984	$ 356,290	$ 6,171.29
			SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS		**$ 109,350.00**
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
			AIU	**20.60%**	$ -
			VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS		**$ 109,350.00**

AJUSTES	
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$ 107,882.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$ 12,272,003.89**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$ -**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$ 12,272,003.89**

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

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	BARRIOS UNIDOS	PRIORIDAD No. 4	Ficha No. 1 de 27
CONTRATISTA: **INFERCAL S.A.S**		**CIV**	12002978	**ELEMENTO**	506648
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		CL 68		CRA 60 BIS A	CRA 60
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**
			7.85	7.85	61.65 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)	BACHEO Y PARCHEO	**TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO**	DAÑOS PUNTUALES
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/112020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	11/02/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**12 de febrero de 2020**

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	506648
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	**ESPESOR (cm)**
MD12	13 CM



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

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13 CM
AREA:	61.65 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	61.65	819	$ 50,491
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	6.67	78340	$ 522,528
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	61.65	2590	$ 159,674
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	6.67	808859	$ 5,395,090
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	8.67	38517	$ 333,942
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	43.4	5994	$ 260,140
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 6,721,864.17**
				AIU **33%**	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 6,721,864.17**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.039866611	$ 1,659,050	$ 66,140.70
6.002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0.064903299	$ 15,557	$ 1,009.70
6.003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0.013651877	$ 31,573	$ 431.03
6.007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0.011067122	$ 401,839	$ 4,447.20
6.008	PROTECCION A SUMIDEROS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN/MES	0.054493743	$ 10,930	$ 595.62
6.010	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0.023431923	$ 31,059	$ 727.77
6.011	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	0.012837315	$ 279,023	$ 3,581.91
6.012	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0.021934016	$ 104,131	$ 2,284.01
6.013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0.041183163	$ 28,944	$ 1,192.01
6.014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.041069397	$ 16,884	$ 693.42
6.015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.040955631	$ 21,708	$ 889.06
6.016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.365187713	$ 18,090	$ 6,606.25
6.017	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	0.097838453	$ 14,351	$ 1,404.08
7280	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL)	UN	0.035039818	$ 19,699	$ 690.25
				SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA	**$ 90,693.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 90,693.00**

GESTIÓN SOCIAL

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7.001	VÍDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0.001137656	$ 72,360	$ 82.32
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0.216154721	$ 663	$ 143.31
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	0.05745165	$ 608	$ 34.93
7.004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0.067520535	$ 373,136	$ 25,194.34
7.005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0.003299204	$ 150,690	$ 497.16
7.006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0.013651877	$ 222,236	$ 3,033.94
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 28,986.00**

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

VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)			
	AIU	**20.60%**	$ -
		VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 28,986.00**

GESTIÓN PMT, 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	$ 3,366.70
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0.025195617	$ 2,219,449	$ 55,920.39
8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	1.471342435	$ 6,722	$ 9,890.36
8.005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60cm) (Incluye Suministro e Instalación)	UN/MES	0.005915813	$ 11,223	$ 66.39
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0.034288965	$ 182,562	$ 6,259.86
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40M X 1.50M - 3 BANDEJAS DE 20CM X 2.40 TABLERO DE DESVIO DE 60 CM (incluye caballete, suministro e instalacion)	UN/MES	0.017320984	$ 356,290	$ 6,171.29
			SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS		**$ 81,675.00**
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
			AIU	**20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$ 81,675.00**

AJUSTES		
	VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$ 69,836.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**6,993,054.17**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$**	**-**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**6,993,054.17**

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

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	BARRIOS UNIDOS	PRIORIDAD No. 4	Ficha No. 2 de 27
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	12002978	**ELEMENTO**	506650
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		CL 68		CRA 60	CRA 60 BIS 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**
			14.02	14.02	196.49 M2
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL 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:	4/02/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**6 de febrero de 2020**

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	506650
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SECCIÓN TIPICA



TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)
MD12	13 CM

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

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13 CM
AREA:	196.49 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	196.49	819	$ 160,925
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	25.43	78340	$ 1,992,186
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	196.49	2590	$ 508,909
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	25.43	808859	$ 20,569,284
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	33.06	38517	$ 1,273,372
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	141.8	5994	$ 849,949
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 25,354,626.20**
				AIU 33%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 25,354,626.20**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.039866611	$ 1,659,050	$ 66,140.70
6.002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0.064903299	$ 15,557	$ 1,009.70
6.003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0.013651877	$ 31,573	$ 431.03
6.007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0.011067122	$ 401,839	$ 4,447.20
6.008	PROTECCION A SUMIDEROS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN/MES	0.054493743	$ 10,930	$ 595.62
6.010	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0.023431923	$ 31,059	$ 727.77
6.011	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	0.012837315	$ 279,023	$ 3,581.91
6.012	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0.021934016	$ 104,131	$ 2,284.01
6.013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0.041183163	$ 28,944	$ 1,192.01
6.014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.041069397	$ 16,884	$ 693.42
6.015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.040955631	$ 21,708	$ 889.06
6.016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.365187713	$ 18,090	$ 6,606.25
6.017	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	0.097838453	$ 14,351	$ 1,404.08
7280	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL)	UN	0.035039818	$ 19,699	$ 690.25
				SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA	**$ 90,693.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU 20.60%	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 90,693.00**

GESTIÓN SOCIAL

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7.001	VÍDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0.001137656	$ 72,360	$ 82.32
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0.216154721	$ 663	$ 143.31
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	0.05745165	$ 608	$ 34.93
7.004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0.067520535	$ 373,136	$ 25,194.34
7.005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0.003299204	$ 150,690	$ 497.16

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

7.006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0.013651877	$ 222,236	$ 3,033.94
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 28,986.00**
				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	**$ 28,986.00**

GESTIÓN PMT, 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	$ 3,366.70
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0.025195617	$ 2,219,449	$ 55,920.39
8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	1.471342435	$ 6,722	$ 9,890.36
8.005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60cm) (Incluye Suministro e Instalación)	UN/MES	0.005915813	$ 11,223	$ 66.39
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0.034288965	$ 182,562	$ 6,259.86
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40M X 1.50M - 3 BANDEJAS DE 20CM X 2.40 TABLERO DE DESVIO DE 60 CM (incluye caballete, suministro e instalacion)	UN/MES	0.017320984	$ 356,290	$ 6,171.29
				SUBTOTAL GESTION PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$ 81,675.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU 20.60%	$ -
				VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$ 81,675.00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$ 69,836.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$ 25,625,816.20**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$ -**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$ 25,625,816.20**

DILIGENCIO

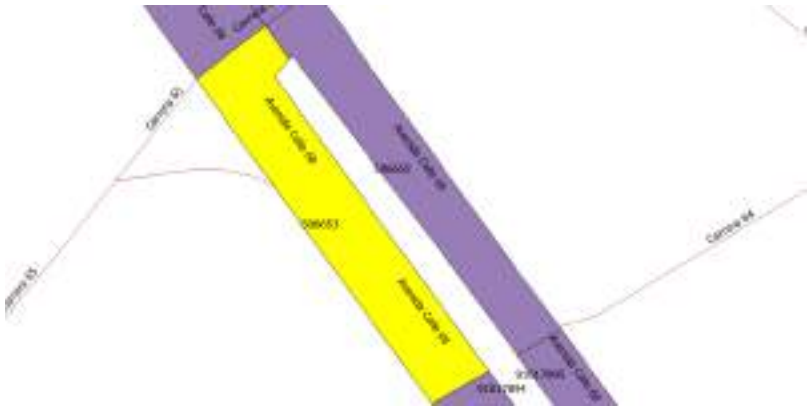
Contratista		Interventoría	
Nombre:	Hernan Mauricio Puyo Gomez	Nombre:	Hernando Villota
	Director de Obra X Representante Legal		**Director de Interventoría X Representante Legal____**
Tarjeta Profesional #:	19202108998 CAU	Tarjeta Profesional #:	19202-25232 CAU
Empresa:	INFERCAL S.A.S	Empresa:	DESARROLLO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

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	BARRIOS UNIDOS	PRIORIDAD No. 4	Ficha No. 3 de 27
CONTRATISTA: **INFERCAL S.A.S**		**CIV**	12002950	**ELEMENTO**	506653
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		CL 68		CRA 65	CRA 64
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**
			5.36	5.36	28.72 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	**TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO**	DAÑOS PUNTUALES
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/112020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	11/02/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**12 de febrero de 2020**

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	506653
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	**ESPESOR (cm)**
MD12	13 CM



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

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13 CM
AREA:	28.72 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	28.72	819	$ 23,522
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	3.16	78340	$ 247,554
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	28.72	2590	$ 74,385
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	3.16	808859	$ 2,555,994
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	4.11	38517	$ 158,305
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	26.10	5994	$ 156,443
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 3,216,203.59**
				AIU **33%**	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 3,216,203.59**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.039866611	$ 1,659,050	$ 66,140.70
6.002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0.064903299	$ 15,557	$ 1,009.70
6.003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0.013651877	$ 31,573	$ 431.03
6.007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0.011067122	$ 401,839	$ 4,447.20
6.008	PROTECCION A SUMIDEROS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN/MES	0.054493743	$ 10,930	$ 595.62
6.010	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0.023431923	$ 31,059	$ 727.77
6.011	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	0.012837315	$ 279,023	$ 3,581.91
6.012	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0.021934016	$ 104,131	$ 2,284.01
6.013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0.041183163	$ 28,944	$ 1,192.01
6.014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.041069397	$ 16,884	$ 693.42
6.015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.040955631	$ 21,708	$ 889.06
6.016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.365187713	$ 18,090	$ 6,606.25
6.017	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	0.097838453	$ 14,351	$ 1,404.08
7280	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL)	UN	0.035039818	$ 19,699	$ 690.25
				SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA	**$ 90,693.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 90,693.00**

GESTIÓN SOCIAL

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7.001	VÍDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0.001137656	$ 72,360	$ 82.32
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0.216154721	$ 663	$ 143.31
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	0.05745165	$ 608	$ 34.93
7.004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0.067520535	$ 373,136	$ 25,194.34
7.005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0.003299204	$ 150,690	$ 497.16
7.006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0.013651877	$ 222,236	$ 3,033.94
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 28,986.00**

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

VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)			
AIU	**20.60%**	$	-
VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL		**$**	**28,986.00**

GESTIÓN PMT, 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	$ 3,366.70
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0.025195617	$ 2,219,449	$ 55,920.39
8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	1.471342435	$ 6,722	$ 9,890.36
8.005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60cm) (Incluye Suministro e Instalación)	UN/MES	0.005915813	$ 11,223	$ 66.39
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0.034288965	$ 182,562	$ 6,259.86
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40M X 1.50M - 3 BANDEJAS DE 20CM X 2.40 TABLERO DE DESVIO DE 60 CM (incluye caballete, suministro e instalacion)	UN/MES	0.017320984	$ 356,290	$ 6,171.29
			SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$**	**81,675.00**
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
			AIU	**20.60%**	$ -
			VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$**	**81,675.00**

AJUSTES		
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$**	**69,836.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**3,487,393.59**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$**	**-**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**3,487,393.59**

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

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	BARRIOS UNIDOS	PRIORIDAD No. 4	Ficha No. 4 de 27
CONTRATISTA: **INFERCAL S.A.S**		**CIV**	12002948	**ELEMENTO**	506660
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		CL 68		CRA 51	CRA 52
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**
			10.10	10.10	102.03 M2
OBJETO CONTRATO DE OBRA: **BRIGADA DE REACCIÓN VIAL 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:	31/01/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**5 de enero de 2020**

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	506660
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	**ESPESOR (cm)**
MD12	13 CM



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

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13 CM
AREA:	102.03 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	102.03	819	$ 83,563
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	13.26	78340	$ 1,038,788
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	102.03	2590	$ 264,258
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	13.26	808859	$ 10,725,470
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	17.24	38517	$ 664,033
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	112.5	5994	$ 674,325
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 13,450,437.09**
				AIU 33%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 13,450,437.09**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.039866611	$ 1,659,050	$ 66,140.70
6.002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0.064903299	$ 15,557	$ 1,009.70
6.003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0.013651877	$ 31,573	$ 431.03
6.007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0.011067122	$ 401,839	$ 4,447.20
6.008	PROTECCION A SUMIDEROS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN/MES	0.054493743	$ 10,930	$ 595.62
6.010	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0.023431923	$ 31,059	$ 727.77
6.011	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	0.012837315	$ 279,023	$ 3,581.91
6.012	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0.021934016	$ 104,131	$ 2,284.01
6.013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0.041183163	$ 28,944	$ 1,192.01
6.014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.041069397	$ 16,884	$ 693.42
6.015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.040955631	$ 21,708	$ 889.06
6.016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.365187713	$ 18,090	$ 6,606.25
6.017	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	0.097838453	$ 14,351	$ 1,404.08
7280	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL)	UN	0.035039818	$ 19,699	$ 690.25
				SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA	**$ 90,693.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU 20.60%	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 90,693.00**

GESTIÓN SOCIAL

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7.001	VÍDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0.001137656	$ 72,360	$ 82.32
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0.216154721	$ 663	$ 143.31
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	0.05745165	$ 608	$ 34.93
7.004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0.067520535	$ 373,136	$ 25,194.34
7.005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0.003299204	$ 150,690	$ 497.16
7.006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0.013651877	$ 222,236	$ 3,033.94

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

SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL		**$ 28,986.00**
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		**$ 28,986.00**

GESTIÓN PMT, 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	$ 3,366.70
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0.025195617	$ 2,219,449	$ 55,920.39
8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	1.471342435	$ 6,722	$ 9,890.36
8.005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60cm) (Incluye Suministro e Instalación)	UN/MES	0.005915813	$ 11,223	$ 66.39
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0.034288965	$ 182,562	$ 6,259.86
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40M X 1.50M - 3 BANDEJAS DE 20CM X 2.40 TABLERO DE DESVIO DE 60 CM (incluye caballete, suministro e instalacion)	UN/MES	0.017320984	$ 356,290	$ 6,171.29
			SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS		**$ 81,675.00**
			VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
			AIU	**20.60%**	$ -
			VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS		**$ 81,675.00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS		**$ 69,836.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD		**$ 13,721,627.09**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO		**$ -**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA		**$ 13,721,627.09**

DILIGENCIÓ

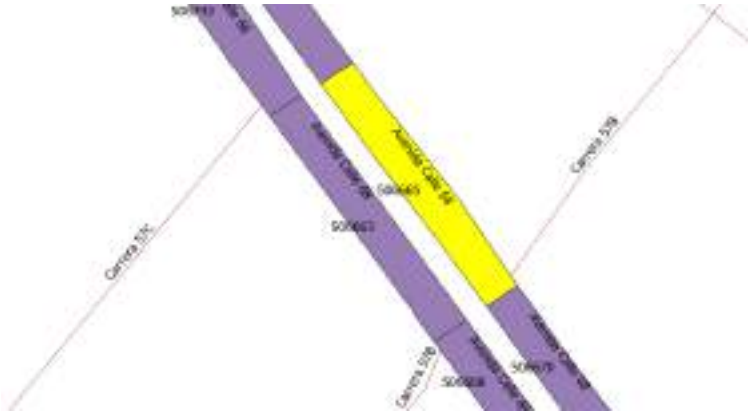
Contratista		Interventoría	
Nombre:	Hernan Mauricio Puyo Gomez	Nombre:	Hernando Villota
	Director de Obra X Representante Legal		**Director de Interventoría X Representante Legal____**
Tarjeta Profesional #:	19202108998 CAU	Tarjeta Profesional #:	19202-25232 CAU
Empresa:	INFERCAL S.A.S	Empresa:	DESARROLLO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

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	BARRIOS UNIDOS	PRIORIDAD No. 4	Ficha No. 5 de 27
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	12002862	**ELEMENTO**	506665
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		CL 68		CRA 57B	CRA 57C
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**
			6.11	6.11	37.29 M2
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL 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:	4/02/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**5 de febrero de 2020**

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	506665
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	**ESPESOR (cm)**
MD12	13 CM



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

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13 CM
AREA:	37.29 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	37.79	819	$ 30,950
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	4.91	78340	$ 384,649
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	37.79	2590	$ 97,876
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	4.91	808859	$ 3,971,498
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	6.38	38517	$ 245,738
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	34.3	5994	$ 205,594
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 4,936,305.86**
				AIU 33%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 4,936,305.86**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.039866611	$ 1,659,050	$ 66,140.70
6.002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0.064903299	$ 15,557	$ 1,009.70
6.003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0.013651877	$ 31,573	$ 431.03
6.007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0.011067122	$ 401,839	$ 4,447.20
6.008	PROTECCION A SUMIDEROS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN/MES	0.054493743	$ 10,930	$ 595.62
6.010	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0.023431923	$ 31,059	$ 727.77
6.011	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	0.012837315	$ 279,023	$ 3,581.91
6.012	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0.021934016	$ 104,131	$ 2,284.01
6.013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0.041183163	$ 28,944	$ 1,192.01
6.014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.041069397	$ 16,884	$ 693.42
6.015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.040955631	$ 21,708	$ 889.06
6.016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.365187713	$ 18,090	$ 6,606.25
6.017	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	0.097838453	$ 14,351	$ 1,404.08
7280	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL)	UN	0.035039818	$ 19,699	$ 690.25
				SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA	**$ 90,693.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU 20.60%	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 90,693.00**

GESTIÓN SOCIAL

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7.001	VÍDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0.001137656	$ 72,360	$ 82.32
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0.216154721	$ 663	$ 143.31
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	0.05745165	$ 608	$ 34.93
7.004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0.067520535	$ 373,136	$ 25,194.34
7.005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0.003299204	$ 150,690	$ 497.16
7.006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0.013651877	$ 222,236	$ 3,033.94
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 28,986.00**

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

VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)			
	AIU	**20.60%**	$ -
		VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 28,986.00**

GESTIÓN PMT, 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	$ 3,366.70
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0.025195617	$ 2,219,449	$ 55,920.39
8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	1.471342435	$ 6,722	$ 9,890.36
8.005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60cm) (Incluye Suministro e Instalación)	UN/MES	0.005915813	$ 11,223	$ 66.39
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0.034288965	$ 182,562	$ 6,259.86
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40M X 1.50M - 3 BANDEJAS DE 20CM X 2.40 TABLERO DE DESVIO DE 60 CM (incluye caballete, suministro e instalacion)	UN/MES	0.017320984	$ 356,290	$ 6,171.29
			SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS		**$ 81,675.00**
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
			AIU	**20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$ 81,675.00**

AJUSTES		
	VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$ 69,836.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**5,207,495.86**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$**	**-**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**5,207,495.86**

DILIGENCIO

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

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	BARRIOS UNIDOS	PRIORIDAD No. 4	Ficha No. 6 de 27
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	12002848	**ELEMENTO**	506675
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		CL 68		CRA 56 B	CRA 57
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**
			4.85	4.85	23.57 M2
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL 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:	4/02/2019	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**5 de febrero de 2020**

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL

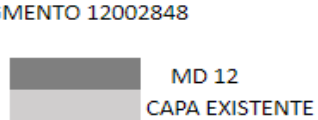


SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	506675
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)
MD12	13 CM



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

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13 CM
AREA:	23.57 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	23.57	819	$ 19,304
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	3.07	78340	$ 240,504
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	23.57	2590	$ 61,046
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	3.07	808859	$ 2,483,197
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	3.99	38517	$ 153,683
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	38.7	5994	$ 231,968
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 3,189,701.69**
				AIU **33%**	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 3,189,701.69**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.039866611	$ 1,659,050	$ 66,140.70
6.002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0.064903299	$ 15,557	$ 1,009.70
6.003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0.013651877	$ 31,573	$ 431.03
6.007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0.011067122	$ 401,839	$ 4,447.20
6.008	PROTECCION A SUMIDEROS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN/MES	0.054493743	$ 10,930	$ 595.62
6.010	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0.023431923	$ 31,059	$ 727.77
6.011	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	0.012837315	$ 279,023	$ 3,581.91
6.012	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0.021934016	$ 104,131	$ 2,284.01
6.013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0.041183163	$ 28,944	$ 1,192.01
6.014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.041069397	$ 16,884	$ 693.42
6.015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.040955631	$ 21,708	$ 889.06
6.016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.365187713	$ 18,090	$ 6,606.25
6.017	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	0.097838453	$ 14,351	$ 1,404.08
7280	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL)	UN	0.035039818	$ 19,699	$ 690.25
				SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA	**$ 90,693.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 90,693.00**

GESTIÓN SOCIAL

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7.001	VÍDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0.001137656	$ 72,360	$ 82.32
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0.216154721	$ 663	$ 143.31
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	0.05745165	$ 608	$ 34.93
7.004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0.067520535	$ 373,136	$ 25,194.34
7.005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0.003299204	$ 150,690	$ 497.16
7.006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0.013651877	$ 222,236	$ 3,033.94
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 28,986.00**

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

VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)			
	AIU	**20.60%**	$ -
		VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 28,986.00**

GESTIÓN PMT, 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	$ 3,366.70
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0.025195617	$ 2,219,449	$ 55,920.39
8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	1.471342435	$ 6,722	$ 9,890.36
8.005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60cm) (Incluye Suministro e Instalación)	UN/MES	0.005915813	$ 11,223	$ 66.39
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0.034288965	$ 182,562	$ 6,259.86
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40M X 1.50M - 3 BANDEJAS DE 20CM X 2.40 TABLERO DE DESVIO DE 60 CM (incluye caballete, suministro e instalacion)	UN/MES	0.017320984	$ 356,290	$ 6,171.29
			SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS		**$ 81,675.00**
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
			AIU	**20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$ 81,675.00**

AJUSTES		
	VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$ 69,836.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**3,460,891.69**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$**	**-**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**3,460,891.69**

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

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	BARRIOS UNIDOS	PRIORIDAD No. 4	Ficha No. 7 de 27
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	12002822	**ELEMENTO**	506685
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		CL 68		CRA 53	CRA 54
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**
			6.77	6.77	45.89 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:	4/02/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**5 de febrero de 2020**

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	506685
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)
MD12	13 CM



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

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13 CM
AREA:	45.89 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 .

Observación: En este PKD no se refleja el sellado de juntas ya que el PKD descrito es adyacente 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	45.89	819	$ 37,584
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	5.64	78340	$ 441,838
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	45.89	2590	$ 118,855
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	5.64	808859	$ 4,561,965
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	7.33	38517	$ 282,330
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 5,442,570.98**
				AIU **33%**	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 5,442,570.98**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.039866611	$ 1,659,050	$ 66,140.70
6.002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0.064903299	$ 15,557	$ 1,009.70
6.003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0.013651877	$ 31,573	$ 431.03
6.007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0.011067122	$ 401,839	$ 4,447.20
6.008	PROTECCION A SUMIDEROS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN/MES	0.054493743	$ 10,930	$ 595.62
6.010	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0.023431923	$ 31,059	$ 727.77
6.011	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	0.012837315	$ 279,023	$ 3,581.91
6.012	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0.021934016	$ 104,131	$ 2,284.01
6.013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0.041183163	$ 28,944	$ 1,192.01
6.014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.041069397	$ 16,884	$ 693.42
6.015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.040955631	$ 21,708	$ 889.06
6.016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.365187713	$ 18,090	$ 6,606.25
6.017	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	0.097838453	$ 14,351	$ 1,404.08
7280	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL)	UN	0.035039818	$ 19,699	$ 690.25
				SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA	**$ 90,693.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 90,693.00**

GESTIÓN SOCIAL

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7.001	VÍDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0.001137656	$ 72,360	$ 82.32
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0.216154721	$ 663	$ 143.31
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	0.05745165	$ 608	$ 34.93
7.004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0.067520535	$ 373,136	$ 25,194.34
7.005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0.003299204	$ 150,690	$ 497.16
7.006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0.013651877	$ 222,236	$ 3,033.94
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 28,986.00**
				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	**$ 28,986.00**

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

GESTIÓN PMT, 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	$ 3,366.70
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0.025195617	$ 2,219,449	$ 55,920.39
8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	1.471342435	$ 6,722	$ 9,890.36
8.005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60cm) (Incluye Suministro e Instalación)	UN/MES	0.005915813	$ 11,223	$ 66.39
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0.034288965	$ 182,562	$ 6,259.86
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40M X 1.50M - 3 BANDEJAS DE 20CM X 2.40 TABLERO DE DESVIO DE 60 CM (incluye caballete, suministro e instalacion)	UN/MES	0.017320984	$ 356,290	$ 6,171.29
			SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS		**$ 81,675.00**
			VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
			AIU	**20.60%**	$ -
			VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS		**$ 81,675.00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$ 69,836.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$ 5,713,760.98**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$ -**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$ 5,713,760.98**

DILIGENCIÓ

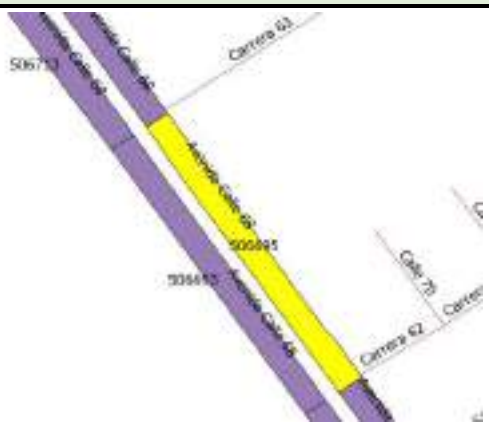
Contratista		Interventoría	
Nombre:	Hernan Mauricio Puyo Gomez	Nombre:	Hernando Villota
	Director de Obra X Representante Legal		**Director de Interventoría X Representante Legal____**
Tarjeta Profesional #:	19202108998 CAU	Tarjeta Profesional #:	19202-25232 CAU
Empresa:	INFERCAL S.A.S	Empresa:	DESARROLLO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

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	BARRIOS UNIDOS	PRIORIDAD No. 4	Ficha No. 8 de 27
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	12002812	**ELEMENTO**	506695
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**	CL 68		CRA 62	CRA 63
				COSTADO/SENTIDO VIAL:	NORTE / ORIENTE-OCCIDENTE
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA S.A.S		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			3.23	3.23	10.44 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:	5/02/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**6 de febrero de 2020**

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	506695
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	**ESPESOR (cm)**
MD12	13 CM



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

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13 CM
AREA:	10.44 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 .

Observación: En este PKD no se refleja el sellado de juntas ya que el PKD descrito es adyacente 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	10.44	819	$ 8,550
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	1.36	78340	$ 106,542
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	10.44	2590	$ 27,040
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
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 1,310,355.69**
				AIU **33%**	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 1,310,355.69**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.039866611	$ 1,659,050	$ 66,140.70
6.002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0.064903299	$ 15,557	$ 1,009.70
6.003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0.013651877	$ 31,573	$ 431.03
6.007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0.011067122	$ 401,839	$ 4,447.20
6.008	PROTECCION A SUMIDEROS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN/MES	0.054493743	$ 10,930	$ 595.62
6.010	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0.023431923	$ 31,059	$ 727.77
6.011	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	0.012837315	$ 279,023	$ 3,581.91
6.012	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0.021934016	$ 104,131	$ 2,284.01
6.013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0.041183163	$ 28,944	$ 1,192.01
6.014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.041069397	$ 16,884	$ 693.42
6.015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.040955631	$ 21,708	$ 889.06
6.016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.365187713	$ 18,090	$ 6,606.25
6.017	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	0.097838453	$ 14,351	$ 1,404.08
7280	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL)	UN	0.035039818	$ 19,699	$ 690.25
				SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA	**$ 90,693.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 90,693.00**

GESTIÓN SOCIAL

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7.001	VÍDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0.001137656	$ 72,360	$ 82.32
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0.216154721	$ 663	$ 143.31
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	0.05745165	$ 608	$ 34.93
7.004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0.067520535	$ 373,136	$ 25,194.34
7.005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0.003299204	$ 150,690	$ 497.16
7.006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0.013651877	$ 222,236	$ 3,033.94
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 28,986.00**
				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	**$ 28,986.00**

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

GESTIÓN PMT, 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	$ 3,366.70
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0.025195617	$ 2,219,449	$ 55,920.39
8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	1.471342435	$ 6,722	$ 9,890.36
8.005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60cm) (Incluye Suministro e Instalación)	UN/MES	0.005915813	$ 11,223	$ 66.39
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0.034288965	$ 182,562	$ 6,259.86
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40M X 1.50M - 3 BANDEJAS DE 20CM X 2.40 TABLERO DE DESVIO DE 60 CM (incluye caballete, suministro e instalacion)	UN/MES	0.017320984	$ 356,290	$ 6,171.29
			SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS		**$ 81,675.00**
			VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
			AIU	**20.60%**	$ -
			VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS		**$ 81,675.00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$ 69,836.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$ 1,581,545.69**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$ -**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$ 1,581,545.69**

DILIGENCIÓ

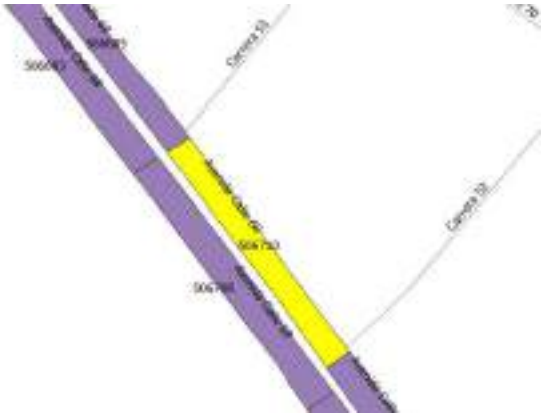
Contratista		Interventoría	
Nombre:	Hernan Mauricio Puyo Gomez	Nombre:	Hernando Villota
	Director de Obra X Representante Legal		**Director de Interventoría X Representante Legal____**
Tarjeta Profesional #:	19202108998 CAU	Tarjeta Profesional #:	19202-25232 CAU
Empresa:	INFERCAL S.A.S	Empresa:	DESARROLLO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

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	BARRIOS UNIDOS	PRIORIDAD No. 4	Ficha No. 9 de 27
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	12002823	**ELEMENTO**	506710
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**	CL 68		CRA 52	CRA 53
				COSTADO/SENTIDO VIAL:	NORTE / ORIENTE-OCCIDENTE
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA S.A.S		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			13.04	13.04	170.15 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	22/112020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	31/01/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**5 de febrero de 2020**

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL

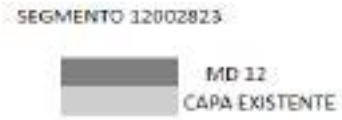


SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	506710
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)
MD12	13



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

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13 CM
AREA:	170.15 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 .

Observación: En este PKD no se refleja el sellado de juntas ya que el PKD descrito es adyacente 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	170.15	819	$ 139,353
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	21.69	78340	$ 1,699,195
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	170.15	2590	$ 440,689
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	21.69	808859	$ 17,544,152
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	28.2	38517	$ 1,086,179
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 20,909,567.06**
				AIU **33%**	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 20,909,567.06**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.039866611	$ 1,659,050	$ 66,140.70
6.002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0.064903299	$ 15,557	$ 1,009.70
6.003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0.013651877	$ 31,573	$ 431.03
6.007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0.011067122	$ 401,839	$ 4,447.20
6.008	PROTECCION A SUMIDEROS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN/MES	0.054493743	$ 10,930	$ 595.62
6.010	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0.023431923	$ 31,059	$ 727.77
6.011	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	0.012837315	$ 279,023	$ 3,581.91
6.012	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0.021934016	$ 104,131	$ 2,284.01
6.013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0.041183163	$ 28,944	$ 1,192.01
6.014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.041069397	$ 16,884	$ 693.42
6.015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.040955631	$ 21,708	$ 889.06
6.016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.365187713	$ 18,090	$ 6,606.25
6.017	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	0.097838453	$ 14,351	$ 1,404.08
7280	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL)	UN	0.035039818	$ 19,699	$ 690.25
				SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA	**$ 90,693.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 90,693.00**

GESTIÓN SOCIAL

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7.001	VÍDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0.001137656	$ 72,360	$ 82.32
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0.216154721	$ 663	$ 143.31
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	0.05745165	$ 608	$ 34.93
7.004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0.067520535	$ 373,136	$ 25,194.34
7.005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0.003299204	$ 150,690	$ 497.16
7.006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0.013651877	$ 222,236	$ 3,033.94
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 28,986.00**
				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	**$ 28,986.00**

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

GESTIÓN PMT, 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	$ 3,366.70
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0.025195617	$ 2,219,449	$ 55,920.39
8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	1.471342435	$ 6,722	$ 9,890.36
8.005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60cm) (Incluye Suministro e Instalación)	UN/MES	0.005915813	$ 11,223	$ 66.39
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0.034288965	$ 182,562	$ 6,259.86
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40M X 1.50M - 3 BANDEJAS DE 20CM X 2.40 TABLERO DE DESVIO DE 60 CM (incluye caballete, suministro e instalacion)	UN/MES	0.017320984	$ 356,290	$ 6,171.29
			SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS		**$ 81,675.00**
			VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
			AIU	**20.60%**	$ -
			VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS		**$ 81,675.00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$ 69,836.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$ 21,180,757.06**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$ -**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$ 21,180,757.06**

DILIGENCIÓ

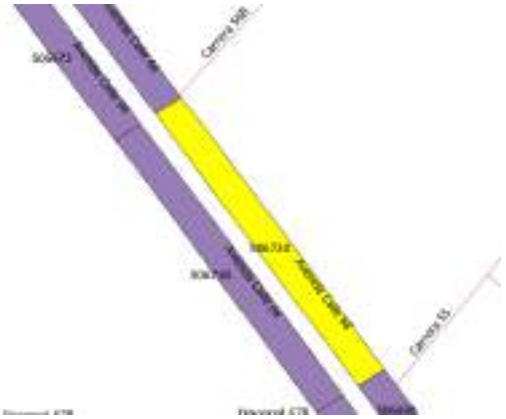
Contratista		Interventoría	
Nombre:	Hernan Mauricio Puyo Gomez	Nombre:	Hernando Villota
	Director de Obra X Representante Legal		**Director de Interventoría X Representante Legal____**
Tarjeta Profesional #:	19202108998 CAU	Tarjeta Profesional #:	19202-25232 CAU
Empresa:	INFERCAL S.A.S	Empresa:	DESARROLLO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

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	BARRIOS UNIDOS	PRIORIDAD No. 4	Ficha No. 10 de 27
CONTRATISTA: **INFERCAL S.A.S**		**CIV**	12002819	**ELEMENTO**	506720
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		CL 68		CARRERA 55	CARRERA 56 B
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**			COSTADO/SENTIDO VIAL:	NORTE / ORIENTE-OCCIDENTE
INTERVENTOR: **DIN DESARROLLO EN INGENIERIA S.A.S**		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			13.75	13.75	189.18 M2
OBJETO CONTRATO DE OBRA: **BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR ACTIVIDADES PUNTUALES A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE EN LA MALLA VIAL ARTERIAL (MVA) NO TRONCAL.**		TIPO DE INTERVENCIÓN REQUERIDO (DIAGNÓSTICO)	PARCHEO	**TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO**	DAÑOS PUNTUALES
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/112020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	31/01/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**1 de febrero de 2020**

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	506720
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	**ESPESOR (cm)**
MD12	13 CM

SEGMENTO 12002819

MD 12

CAPA EXISTENTE

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

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13 CM
AREA:	189.18 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	189.18	819	$ 154,938
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	21.08	78340	$ 1,651,407
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	189.18	2590	$ 489,976
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	24.68	808859	$ 19,962,640
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	27.40	38517	$ 1,055,366
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	35.60	5994	$ 213,386
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 23,527,714.14**
				AIU 33%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 23,527,714.14**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.039866611	$ 1,659,050	$ 66,140.70
6.002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0.064903299	$ 15,557	$ 1,009.70
6.003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0.013651877	$ 31,573	$ 431.03
6.007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0.011067122	$ 401,839	$ 4,447.20
6.008	PROTECCION A SUMIDEROS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN/MES	0.054493743	$ 10,930	$ 595.62
6.010	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0.023431923	$ 31,059	$ 727.77
6.011	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	0.012837315	$ 279,023	$ 3,581.91
6.012	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0.021934016	$ 104,131	$ 2,284.01
6.013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0.041183163	$ 28,944	$ 1,192.01
6.014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.041069397	$ 16,884	$ 693.42
6.015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.040955631	$ 21,708	$ 889.06
6.016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.365187713	$ 18,090	$ 6,606.25
6.017	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	0.097838453	$ 14,351	$ 1,404.08
7280	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL)	UN	0.035039818	$ 19,699	$ 690.25
				SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA	**$ 90,693.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU 20.60%	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 90,693.00**

GESTIÓN SOCIAL

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7.001	VÍDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0.001137656	$ 72,360	$ 82.32
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0.216154721	$ 663	$ 143.31
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	0.05745165	$ 608	$ 34.93
7.004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0.067520535	$ 373,136	$ 25,194.34
7.005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0.003299204	$ 150,690	$ 497.16
7.006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0.013651877	$ 222,236	$ 3,033.94
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 28,986.00**

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

VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)			
	AIU	**20.60%**	$ -
		VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 28,986.00**

GESTIÓN PMT, 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	$ 3,366.70
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0.025195617	$ 2,219,449	$ 55,920.39
8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	1.471342435	$ 6,722	$ 9,890.36
8.005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60cm) (Incluye Suministro e Instalación)	UN/MES	0.005915813	$ 11,223	$ 66.39
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0.034288965	$ 182,562	$ 6,259.86
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40M X 1.50M - 3 BANDEJAS DE 20CM X 2.40 TABLERO DE DESVIO DE 60 CM (incluye caballete, suministro e instalacion)	UN/MES	0.017320984	$ 356,290	$ 6,171.29
			SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS		**$ 81,675.00**
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
			AIU	**20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$ 81,675.00**

AJUSTES		
	VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$ 69,836.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**23,798,904.14**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$**	**-**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**23,798,904.14**

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

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	BARRIOS UNIDOS	PRIORIDAD No. 4	Ficha No. 11 de 27
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	12002183	**ELEMENTO**	506725
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		CL 68		CRA 60 BIS A	CRA 62
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**			COSTADO/SENTIDO VIAL:	NORTE / ORIENTE-OCCIDENTE
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA S.A.S		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			10.14	10.14	102.72 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 Y PARCHEO	**TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO**	DAÑOS PUNTUALES
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/112020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	5/02/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**19 de febrero de 2020**

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	506725
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	**ESPESOR (cm)**
MD12	13 CM



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

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13 CM
AREA:	102.72 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	102.72	819	$ 84,128
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	13.35	78340	$ 1,045,839
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	102.72	2590	$ 266,045
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	13.35	808859	$ 10,798,268
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	17.36	38517	$ 668,655
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	25.30	5994	$ 151,648
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 13,014,582.45**
				AIU **33%**	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 13,014,582.45**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.039866611	$ 1,659,050	$ 66,140.70
6.002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0.064903299	$ 15,557	$ 1,009.70
6.003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0.013651877	$ 31,573	$ 431.03
6.007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0.011067122	$ 401,839	$ 4,447.20
6.008	PROTECCION A SUMIDEROS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN/MES	0.054493743	$ 10,930	$ 595.62
6.010	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0.023431923	$ 31,059	$ 727.77
6.011	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	0.012837315	$ 279,023	$ 3,581.91
6.012	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0.021934016	$ 104,131	$ 2,284.01
6.013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0.041183163	$ 28,944	$ 1,192.01
6.014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.041069397	$ 16,884	$ 693.42
6.015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.040955631	$ 21,708	$ 889.06
6.016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.365187713	$ 18,090	$ 6,606.25
6.017	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	0.097838453	$ 14,351	$ 1,404.08
7280	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL)	UN	0.035039818	$ 19,699	$ 690.25
				SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA	**$ 90,693.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 90,693.00**

GESTIÓN SOCIAL

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7.001	VÍDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0.001137656	$ 72,360	$ 82.32
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0.216154721	$ 663	$ 143.31
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	0.05745165	$ 608	$ 34.93
7.004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0.067520535	$ 373,136	$ 25,194.34
7.005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0.003299204	$ 150,690	$ 497.16
7.006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0.013651877	$ 222,236	$ 3,033.94
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 28,986.00**

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

VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)			
AIU	**20.60%**	$	-
VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL		**$**	**28,986.00**

GESTIÓN PMT, 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	$ 3,366.70
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0.025195617	$ 2,219,449	$ 55,920.39
8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	1.471342435	$ 6,722	$ 9,890.36
8.005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60cm) (Incluye Suministro e Instalación)	UN/MES	0.005915813	$ 11,223	$ 66.39
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0.034288965	$ 182,562	$ 6,259.86
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40M X 1.50M - 3 BANDEJAS DE 20CM X 2.40 TABLERO DE DESVIO DE 60 CM (incluye caballete, suministro e instalacion)	UN/MES	0.017320984	$ 356,290	$ 6,171.29
			SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$**	**81,675.00**
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
			AIU	**20.60%**	$ -
			VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$**	**81,675.00**

AJUSTES		
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$**	**69,836.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**13,285,772.45**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$**	**-**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**13,285,772.45**

DILIGENCIO

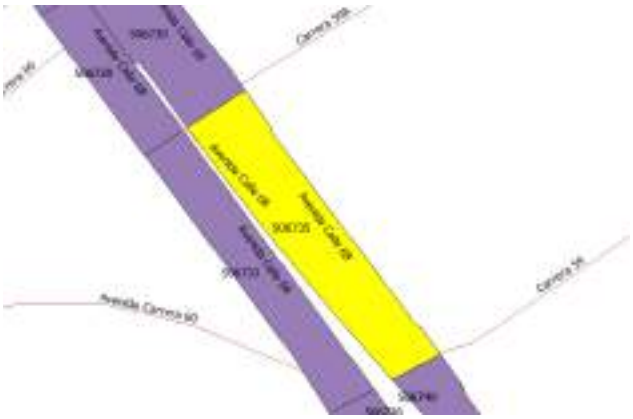
Contratista		Interventoría	
Nombre:	Hernan Mauricio Puyo Gomez	Nombre:	Hernando Villota
	Director de Obra X Representante Legal		**Director de Interventoría X Representante Legal____**
Tarjeta Profesional #:	19202108998 CAU	Tarjeta Profesional #:	19202-25232 CAU
Empresa:	INFERCAL S.A.S	Empresa:	DESARROLLO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

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	BARRIOS UNIDOS	PRIORIDAD No. 4	Ficha No. 12 de 27
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	12002816	**ELEMENTO**	506735
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		CL 68		CRA 59	CRA 59A
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**
			6.98	6.98	48.76 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	22/112020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	4/02/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**5 de febrero de 2020**

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	506735
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SECCIÓN TIPICA



TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)
MD12	13 CM

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

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13 CM
AREA:	48.76 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	48.76	819	$ 39,934
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	6.09	78340	$ 477,091
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	48.76	2590	$ 126,288
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	6.09	808859	$ 4,925,951
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	7.92	38517	$ 305,055
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	31.10	5994	$ 186,413
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 6,060,732.79**
				AIU **33%**	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 6,060,732.79**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.039866611	$ 1,659,050	$ 66,140.70
6.002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0.064903299	$ 15,557	$ 1,009.70
6.003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0.013651877	$ 31,573	$ 431.03
6.007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0.011067122	$ 401,839	$ 4,447.20
6.008	PROTECCION A SUMIDEROS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN/MES	0.054493743	$ 10,930	$ 595.62
6.010	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0.023431923	$ 31,059	$ 727.77
6.011	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	0.012837315	$ 279,023	$ 3,581.91
6.012	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0.021934016	$ 104,131	$ 2,284.01
6.013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0.041183163	$ 28,944	$ 1,192.01
6.014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.041069397	$ 16,884	$ 693.42
6.015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.040955631	$ 21,708	$ 889.06
6.016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.365187713	$ 18,090	$ 6,606.25
6.017	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	0.097838453	$ 14,351	$ 1,404.08
7280	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL)	UN	0.035039818	$ 19,699	$ 690.25
				SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA	**$ 90,693.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 90,693.00**

GESTIÓN SOCIAL

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7.001	VÍDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0.001137656	$ 72,360	$ 82.32
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0.216154721	$ 663	$ 143.31
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	0.05745165	$ 608	$ 34.93
7.004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0.067520535	$ 373,136	$ 25,194.34
7.005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0.003299204	$ 150,690	$ 497.16
7.006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0.013651877	$ 222,236	$ 3,033.94
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 28,986.00**

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

VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)			
	AIU	**20.60%**	$ -
		VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 28,986.00**

GESTIÓN PMT, 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	$ 3,366.70
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0.025195617	$ 2,219,449	$ 55,920.39
8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	1.471342435	$ 6,722	$ 9,890.36
8.005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60cm) (Incluye Suministro e Instalación)	UN/MES	0.005915813	$ 11,223	$ 66.39
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0.034288965	$ 182,562	$ 6,259.86
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40M X 1.50M - 3 BANDEJAS DE 20CM X 2.40 TABLERO DE DESVIO DE 60 CM (incluye caballete, suministro e instalacion)	UN/MES	0.017320984	$ 356,290	$ 6,171.29
			SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS		**$ 81,675.00**
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
			AIU	**20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$ 81,675.00**

AJUSTES		
	VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$ 69,836.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**6,331,922.79**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$**	**-**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**6,331,922.79**

DILIGENCIO

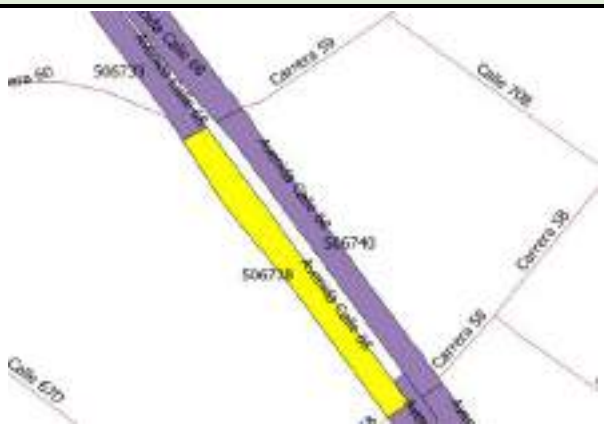
Contratista		**Interventoría**	
Nombre:	Hernan Mauricio Puyo Gomez	Nombre:	Hernando Villota
	Director de Obra X Representante Legal		**Director de Interventoría X Representante Legal____**
Tarjeta Profesional #:	19202108998 CAU	Tarjeta Profesional #:	19202-25232 CAU
Empresa:	INFERCAL S.A.S	Empresa:	DESARROLLO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

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	BARRIOS UNIDOS	PRIORIDAD No. 4	Ficha No. 13 de 27
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	12002817	**ELEMENTO**	506738
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		CL 68		CRA 59	CRA 58
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**			COSTADO/SENTIDO VIAL:	SUR / OCCIDENTE-ORIENTE
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA S.A.S		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			6.79	6.79	46.07 M2
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL 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:	11/02/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**12 de febrero de 2020**

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	506738
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)
MD12	13 CM



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

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13 CM
AREA:	46.07 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	46.07	819	$ 37,731
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	5.99	78340	$ 469,257
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	46.07	2590	$ 119,321
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	5.99	808859	$ 4,845,065
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	7.79	38517	$ 300,047
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	26.70	5994	$ 160,040
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 5,931,461.87**
				AIU **33%**	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 5,931,461.87**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.039866611	$ 1,659,050	$ 66,140.70
6.002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0.064903299	$ 15,557	$ 1,009.70
6.003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0.013651877	$ 31,573	$ 431.03
6.007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0.011067122	$ 401,839	$ 4,447.20
6.008	PROTECCION A SUMIDEROS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN/MES	0.054493743	$ 10,930	$ 595.62
6.010	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0.023431923	$ 31,059	$ 727.77
6.011	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	0.012837315	$ 279,023	$ 3,581.91
6.012	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0.021934016	$ 104,131	$ 2,284.01
6.013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0.041183163	$ 28,944	$ 1,192.01
6.014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.041069397	$ 16,884	$ 693.42
6.015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.040955631	$ 21,708	$ 889.06
6.016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.365187713	$ 18,090	$ 6,606.25
6.017	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	0.097838453	$ 14,351	$ 1,404.08
7280	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL)	UN	0.035039818	$ 19,699	$ 690.25
				SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA	**$ 90,693.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 90,693.00**

GESTIÓN SOCIAL

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7.001	VÍDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0.001137656	$ 72,360	$ 82.32
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0.216154721	$ 663	$ 143.31
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	0.05745165	$ 608	$ 34.93
7.004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0.067520535	$ 373,136	$ 25,194.34
7.005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0.003299204	$ 150,690	$ 497.16
7.006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0.013651877	$ 222,236	$ 3,033.94
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 28,986.00**

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

VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)			
	AIU	**20.60%**	$ -
		VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 28,986.00**

GESTIÓN PMT, 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	$ 3,366.70
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0.025195617	$ 2,219,449	$ 55,920.39
8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	1.471342435	$ 6,722	$ 9,890.36
8.005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60cm) (Incluye Suministro e Instalación)	UN/MES	0.005915813	$ 11,223	$ 66.39
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0.034288965	$ 182,562	$ 6,259.86
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40M X 1.50M - 3 BANDEJAS DE 20CM X 2.40 TABLERO DE DESVIO DE 60 CM (incluye caballete, suministro e instalacion)	UN/MES	0.017320984	$ 356,290	$ 6,171.29
			SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS		**$ 81,675.00**
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
			AIU	**20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$ 81,675.00**

AJUSTES		
	VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$ 69,836.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**6,202,651.87**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$**	**-**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**6,202,651.87**

DILIGENCIO

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

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	BARRIOS UNIDOS	PRIORIDAD No. 4	Ficha No. 14 de 27
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	12002817	**ELEMENTO**	506740
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		CL 68		CRA 58	CRA 59
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**
			7.61	7.61	57.95 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)	BACHEO Y PARCHEO	**TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO**	DAÑOS PUNTUALES
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/112020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	4/02/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**19 de febrero de 2020**

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	506740
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	**ESPESOR (cm)**
MD12	13 CM



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

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13 CM
AREA:	57.95 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	57.95	819	$ 47,461
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	7.42	78340	$ 581,283
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	57.95	2590	$ 150,091
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	7.42	808859	$ 6,001,734
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	9.65	38517	$ 371,689
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	40.40	5994	$ 242,158
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 7,394,414.78**
				AIU **33%**	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 7,394,414.78**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.039866611	$ 1,659,050	$ 66,140.70
6.002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0.064903299	$ 15,557	$ 1,009.70
6.003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0.013651877	$ 31,573	$ 431.03
6.007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0.011067122	$ 401,839	$ 4,447.20
6.008	PROTECCION A SUMIDEROS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN/MES	0.054493743	$ 10,930	$ 595.62
6.010	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0.023431923	$ 31,059	$ 727.77
6.011	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	0.012837315	$ 279,023	$ 3,581.91
6.012	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0.021934016	$ 104,131	$ 2,284.01
6.013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0.041183163	$ 28,944	$ 1,192.01
6.014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.041069397	$ 16,884	$ 693.42
6.015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.040955631	$ 21,708	$ 889.06
6.016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.365187713	$ 18,090	$ 6,606.25
6.017	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	0.097838453	$ 14,351	$ 1,404.08
7280	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL)	UN	0.035039818	$ 19,699	$ 690.25
				SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA	**$ 90,693.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 90,693.00**

GESTIÓN SOCIAL

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7.001	VÍDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0.001137656	$ 72,360	$ 82.32
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0.216154721	$ 663	$ 143.31
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	0.05745165	$ 608	$ 34.93
7.004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0.067520535	$ 373,136	$ 25,194.34
7.005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0.003299204	$ 150,690	$ 497.16
7.006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0.013651877	$ 222,236	$ 3,033.94
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 28,986.00**

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

VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)			
	AIU	**20.60%**	$ -
		VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 28,986.00**

GESTIÓN PMT, 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	$ 3,366.70
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0.025195617	$ 2,219,449	$ 55,920.39
8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	1.471342435	$ 6,722	$ 9,890.36
8.005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60cm) (Incluye Suministro e Instalación)	UN/MES	0.005915813	$ 11,223	$ 66.39
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0.034288965	$ 182,562	$ 6,259.86
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40M X 1.50M - 3 BANDEJAS DE 20CM X 2.40 TABLERO DE DESVIO DE 60 CM (incluye caballete, suministro e instalacion)	UN/MES	0.017320984	$ 356,290	$ 6,171.29
			SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS		**$ 81,675.00**
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
			AIU	**20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$ 81,675.00**

AJUSTES		
	VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$ 69,836.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**7,665,604.78**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$**	**-**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**7,665,604.78**

DILIGENCIO

Contratista		Interventoría	
Nombre:	Heman 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

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	BARRIOS UNIDOS	PRIORIDAD No. 4	Ficha No. 15 de 27
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	12002818	**ELEMENTO**	506745
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		CL 68		CRA 57C	CRA 58
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**
			7.59	7.59	57.57 M2
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL 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	22/112020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	4/02/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**5 de febrero de 2020**

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	506745
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	**ESPESOR (cm)**
MD12	13 CM



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

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13 CM
AREA:	57.57 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	57.57	819	$ 47,150
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	7.48	78340	$ 585,983
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	57.57	2590	$ 149,106
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	7.48	808859	$ 6,050,265
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	9.72	38517	$ 374,385
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	32.00	5994	$ 191,808
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 7,398,697.89**
				AIU **33%**	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 7,398,697.89**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.039866611	$ 1,659,050	$ 66,140.70
6.002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0.064903299	$ 15,557	$ 1,009.70
6.003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0.013651877	$ 31,573	$ 431.03
6.007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0.011067122	$ 401,839	$ 4,447.20
6.008	PROTECCION A SUMIDEROS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN/MES	0.054493743	$ 10,930	$ 595.62
6.010	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0.023431923	$ 31,059	$ 727.77
6.011	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	0.012837315	$ 279,023	$ 3,581.91
6.012	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0.021934016	$ 104,131	$ 2,284.01
6.013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0.041183163	$ 28,944	$ 1,192.01
6.014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.041069397	$ 16,884	$ 693.42
6.015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.040955631	$ 21,708	$ 889.06
6.016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.365187713	$ 18,090	$ 6,606.25
6.017	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	0.097838453	$ 14,351	$ 1,404.08
7280	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL)	UN	0.035039818	$ 19,699	$ 690.25
				SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA	**$ 90,693.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 90,693.00**

GESTIÓN SOCIAL

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7.001	VÍDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0.001137656	$ 72,360	$ 82.32
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0.216154721	$ 663	$ 143.31
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	0.05745165	$ 608	$ 34.93
7.004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0.067520535	$ 373,136	$ 25,194.34
7.005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0.003299204	$ 150,690	$ 497.16
7.006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0.013651877	$ 222,236	$ 3,033.94
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 28,986.00**

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

VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)			
	AIU	**20.60%**	$ -
		VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 28,986.00**

GESTIÓN PMT, 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	$ 3,366.70
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0.025195617	$ 2,219,449	$ 55,920.39
8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	1.471342435	$ 6,722	$ 9,890.36
8.005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60cm) (Incluye Suministro e Instalación)	UN/MES	0.005915813	$ 11,223	$ 66.39
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0.034288965	$ 182,562	$ 6,259.86
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40M X 1.50M - 3 BANDEJAS DE 20CM X 2.40 TABLERO DE DESVIO DE 60 CM (incluye caballete, suministro e instalacion)	UN/MES	0.017320984	$ 356,290	$ 6,171.29
			SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS		**$ 81,675.00**
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
			AIU	**20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$ 81,675.00**

AJUSTES		
	VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$ 69,836.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**7,669,887.89**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$**	**-**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**7,669,887.89**

DILIGENCIO

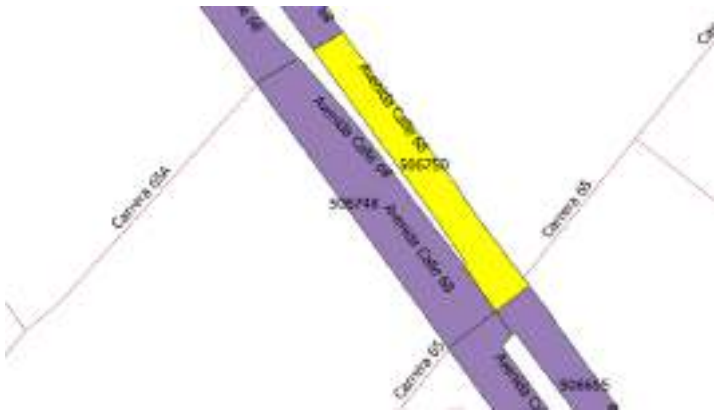
Contratista		Interventoría	
Nombre:	Hernan Mauricio Puyo Gomez	Nombre:	Hernando Villota
	Director de Obra X Representante Legal		**Director de Interventoría X Representante Legal____**
Tarjeta Profesional #:	19202108998 CAU	Tarjeta Profesional #:	19202-25232 CAU
Empresa:	INFERCAL S.A.S	Empresa:	DESARROLLO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

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	BARRIOS UNIDOS	PRIORIDAD No. 4	Ficha No. 16 de 27
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	12002809	**ELEMENTO**	506750
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		CL 68		CRA 65	CRA 65 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**
			7.56	7.56	57.12 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:	5/02/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**6 de febrero de 2020**

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	506750
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	**ESPESOR (cm)**
MD12	13 CM



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

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13 CM
AREA:	57.12 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.

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	57.12	819	$ 46,781
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	7.42	78340	$ 581,283
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	57.12	2590	$ 147,941
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	7.42	808859	$ 6,001,734
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	9.65	38517	$ 371,689
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	30.40	5994	$ 182,218
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 7,331,645.31**
				AIU **33%**	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 7,331,645.31**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.039866611	$ 1,659,050	$ 66,140.70
6.002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0.064903299	$ 15,557	$ 1,009.70
6.003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0.013651877	$ 31,573	$ 431.03
6.007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0.011067122	$ 401,839	$ 4,447.20
6.008	PROTECCION A SUMIDEROS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN/MES	0.054493743	$ 10,930	$ 595.62
6.010	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0.023431923	$ 31,059	$ 727.77
6.011	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	0.012837315	$ 279,023	$ 3,581.91
6.012	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0.021934016	$ 104,131	$ 2,284.01
6.013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0.041183163	$ 28,944	$ 1,192.01
6.014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.041069397	$ 16,884	$ 693.42
6.015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.040955631	$ 21,708	$ 889.06
6.016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.365187713	$ 18,090	$ 6,606.25
6.017	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	0.097838453	$ 14,351	$ 1,404.08
7280	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL)	UN	0.035039818	$ 19,699	$ 690.25
				SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA	**$ 90,693.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 90,693.00**

GESTIÓN SOCIAL

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7.001	VÍDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0.001137656	$ 72,360	$ 82.32
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0.216154721	$ 663	$ 143.31
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	0.05745165	$ 608	$ 34.93
7.004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0.067520535	$ 373,136	$ 25,194.34
7.005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0.003299204	$ 150,690	$ 497.16
7.006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0.013651877	$ 222,236	$ 3,033.94
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 28,986.00**

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

VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)			
AIU	**20.60%**	$	-
VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL		**$**	**28,986.00**

GESTIÓN PMT, 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	$ 3,366.70
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0.025195617	$ 2,219,449	$ 55,920.39
8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	1.471342435	$ 6,722	$ 9,890.36
8.005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60cm) (Incluye Suministro e Instalación)	UN/MES	0.005915813	$ 11,223	$ 66.39
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0.034288965	$ 182,562	$ 6,259.86
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40M X 1.50M - 3 BANDEJAS DE 20CM X 2.40 TABLERO DE DESVIO DE 60 CM (incluye caballete, suministro e instalacion)	UN/MES	0.017320984	$ 356,290	$ 6,171.29
			SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$**	**81,675.00**
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
			AIU	**20.60%**	$ -
			VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$**	**81,675.00**

AJUSTES		
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$**	**69,836.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**7,602,835.31**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$**	**-**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**7,602,835.31**

DILIGENCIO

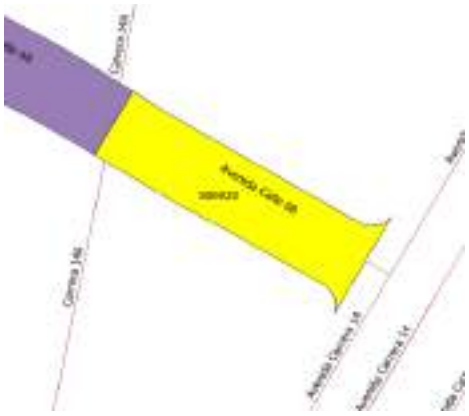
Contratista		Interventoría	
Nombre:	Hernan Mauricio Puyo Gomez	Nombre:	Hernando Villota
	Director de Obra X Representante Legal		**Director de Interventoría X Representante Legal____**
Tarjeta Profesional #:	19202108998 CAU	Tarjeta Profesional #:	19202-25232 CAU
Empresa:	INFERCAL S.A.S	Empresa:	DESARROLLO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

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	BARRIOS UNIDOS	PRIORIDAD No. 4	Ficha No. 17 de 27
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	12002847	**ELEMENTO**	506920
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		CL 68		CRA 14	CRA 14A
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**			COSTADO/SENTIDO VIAL:	UNICO
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			2.50	2.50	6.27 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)	BACHEO	**TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO**	DAÑOS PUNTUALES
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/112020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	29/01/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**30 de enero de 2020**

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	506920
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	**ESPESOR (cm)**
MD12	13 CM



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

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13 CM
AREA:	6.27 M2

Descripción de las actividades ejecutadas:

Se realiza replanteo general, fresado de pavimento asfaltico,Demolicion de pavimento Asfáltico,Riego de liga con emulsion asfáltica, 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	6.27	819	$ 5,135
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	4.75	2590	$ 12,303
3.001	DEMOLICIÓN PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Espesor Variable. Incluye Cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes.	M2	1.52	7881	$ 11,979
3.002	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	1.52	1882	$ 2,861
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	0.07	845106	$ 59,157
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	0.90	38517	$ 34,665
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	10.60	5994	$ 63,536
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 739,699.89**
				AIU **33%**	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 739,699.89**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.039866611	$ 1,659,050	$ 66,140.70
6.002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0.064903299	$ 15,557	$ 1,009.70
6.003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0.013651877	$ 31,573	$ 431.03
6.007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0.011067122	$ 401,839	$ 4,447.20
6.008	PROTECCION A SUMIDEROS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN/MES	0.054493743	$ 10,930	$ 595.62
6.010	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0.023431923	$ 31,059	$ 727.77
6.011	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	0.012837315	$ 279,023	$ 3,581.91
6.012	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0.021934016	$ 104,131	$ 2,284.01
6.013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0.041183163	$ 28,944	$ 1,192.01
6.014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.041069397	$ 16,884	$ 693.42
6.015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.040955631	$ 21,708	$ 889.06
6.016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.365187713	$ 18,090	$ 6,606.25
6.017	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	0.097838453	$ 14,351	$ 1,404.08
7280	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL)	UN	0.035039818	$ 19,699	$ 690.25
				SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA	**$ 90,693.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 90,693.00**

GESTIÓN SOCIAL

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7.001	VÍDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0.001137656	$ 72,360	$ 82.32
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0.216154721	$ 663	$ 143.31
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	0.05745165	$ 608	$ 34.93

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

7.004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0.067520535	$	373,136	$	25,194.34
7.005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0.003299204	$	150,690	$	497.16
7.006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0.013651877	$	222,236	$	3,033.94
					SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**28,986.00**
					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	**$**	**28,986.00**

GESTIÓN PMT, 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	$ 3,366.70
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0.025195617	$ 2,219,449	$ 55,920.39
8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	1.471342435	$ 6,722	$ 9,890.36
8.005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60cm) (Incluye Suministro e Instalación)	UN/MES	0.005915813	$ 11,223	$ 66.39
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0.034288965	$ 182,562	$ 6,259.86
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40M X 1.50M - 3 BANDEJAS DE 20CM X 2.40 TABLERO DE DESVIO DE 60 CM (incluye caballete, suministro e instalacion)	UN/MES	0.017320984	$ 356,290	$ 6,171.29
				SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$ 81,675.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU	**20.60%** $ -
				VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$ 81,675.00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$**	**69,836.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MAS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**1,010,889.89**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$**	**-**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**1,010,889.89**

DILIGENCIÓ

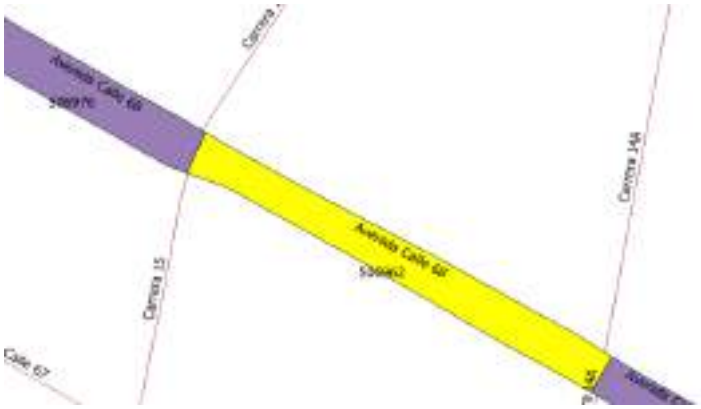
Contratista		**Interventoría**	
Nombre:	Hernan Mauricio Puyo Gomez	Nombre:	Hernando Villota
	Director de Obra X Representante Legal		**Director de Interventoría X Representante Legal____**
Tarjeta Profesional #:	19202108998 CAU	Tarjeta Profesional #:	19202-25232 CAU
Empresa:	INFERCAL S.A.S	Empresa:	DESARROLLO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

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	BARRIOS UNIDOS	PRIORIDAD No. 4	Ficha No. 18 de 27
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	12002846	**ELEMENTO**	506962
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		CL 68		CRA 14A	CRA 15
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**			COSTADO/SENTIDO VIAL:	UNICO
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			19.39	19.39	376.12 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)	BACHEO Y PARCHEO	**TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO**	DAÑOS PUNTUALES
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/112020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	29/01/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**30 de enero de 2020**

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL

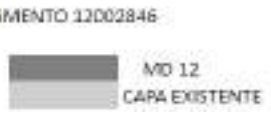


SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	506962
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	**ESPESOR (cm)**
MD12	13 CM



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

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13 CM
AREA:	376.12 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.

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	376.12	819	$ 308,042
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	47.97	78340	$ 3,757,970
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	376.12	2590	$ 974,151
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	48.56	808859	$ 39,278,193
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	62.36	38517	$ 2,401,920
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	173.80	5994	$ 1,041,757
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 47,762,033.24**
				AIU 33%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 47,762,033.24**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.039866611	$ 1,659,050	$ 66,140.70
6.002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0.064903299	$ 15,557	$ 1,009.70
6.003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0.013651877	$ 31,573	$ 431.03
6.007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0.011067122	$ 401,839	$ 4,447.20
6.008	PROTECCION A SUMIDEROS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN/MES	0.054493743	$ 10,930	$ 595.62
6.010	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0.023431923	$ 31,059	$ 727.77
6.011	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	0.012837315	$ 279,023	$ 3,581.91
6.012	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0.021934016	$ 104,131	$ 2,284.01
6.013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0.041183163	$ 28,944	$ 1,192.01
6.014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.041069397	$ 16,884	$ 693.42
6.015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.040955631	$ 21,708	$ 889.06
6.016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.365187713	$ 18,090	$ 6,606.25
6.017	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	0.097838453	$ 14,351	$ 1,404.08
7280	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL)	UN	0.035039818	$ 19,699	$ 690.25
				SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA	**$ 90,693.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU 20.60%	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 90,693.00**

GESTIÓN SOCIAL

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7.001	VÍDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0.001137656	$ 72,360	$ 82.32
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0.216154721	$ 663	$ 143.31
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	0.05745165	$ 608	$ 34.93
7.004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0.067520535	$ 373,136	$ 25,194.34
7.005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0.003299204	$ 150,690	$ 497.16
7.006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0.013651877	$ 222,236	$ 3,033.94
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 28,986.00**

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

VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)			
	AIU	**20.60%**	$ -
		VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 28,986.00**

GESTIÓN PMT, 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	$ 3,366.70
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0.025195617	$ 2,219,449	$ 55,920.39
8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	1.471342435	$ 6,722	$ 9,890.36
8.005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60cm) (Incluye Suministro e Instalación)	UN/MES	0.005915813	$ 11,223	$ 66.39
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0.034288965	$ 182,562	$ 6,259.86
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40M X 1.50M - 3 BANDEJAS DE 20CM X 2.40 TABLERO DE DESVIO DE 60 CM (incluye caballete, suministro e instalacion)	UN/MES	0.017320984	$ 356,290	$ 6,171.29
			SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS		**$ 81,675.00**
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
			AIU	**20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$ 81,675.00**

AJUSTES		
	VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$ 69,836.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**48,033,223.24**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$**	**-**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**48,033,223.24**

DILIGENCIO

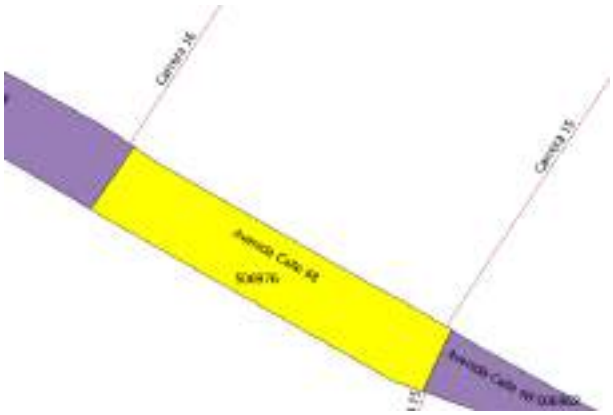
Contratista		Interventoría	
Nombre:	Hernan Mauricio Puyo Gomez	Nombre:	Hernando Villota
	Director de Obra X Representante Legal		**Director de Interventoría X Representante Legal____**
Tarjeta Profesional #:	19202108998 CAU	Tarjeta Profesional #:	19202-25232 CAU
Empresa:	INFERCAL S.A.S	Empresa:	DESARROLLO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

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	BARRIOS UNIDOS	PRIORIDAD No. 4	Ficha No. 19 de 27
CONTRATISTA: **INFERCAL S.A.S**		**CIV**	12002845	**ELEMENTO**	506976
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		CL 68		CRA 15	CRA 16
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**			COSTADO/SENTIDO VIAL:	UNICO
INTERVENTOR: **DIN DESARROLLO EN INGENIERIA**		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			14.38	14.38	206.81 M2
OBJETO CONTRATO DE OBRA: **BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR ACTIVIDADES PUNTUALES A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE EN LA MALLA VIAL ARTERIAL (MVA) NO TRONCAL.**		TIPO DE INTERVENCIÓN REQUERIDO (DIAGNÓSTICO)	BACHEO Y PARCHEO	**TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO**	DAÑOS PUNTUALES
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/112020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	29/01/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**30 de enero de 2020**

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	506976
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	**ESPESOR (cm)**
MD12	13 CM



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

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13 CM
AREA:	206.81 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	206.81	819	$ 169,377
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	26.19	78340	$ 2,051,725
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	206.81	2590	$ 535,638
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	26.19	808859	$ 21,184,017
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	34.05	38517	$ 1,311,504
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	85.50	5994	$ 512,487
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 25,764,747.95**
				AIU 33%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 25,764,747.95**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.039866611	$ 1,659,050	$ 66,140.70
6.002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0.064903299	$ 15,557	$ 1,009.70
6.003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0.013651877	$ 31,573	$ 431.03
6.007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0.011067122	$ 401,839	$ 4,447.20
6.008	PROTECCION A SUMIDEROS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN/MES	0.054493743	$ 10,930	$ 595.62
6.010	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0.023431923	$ 31,059	$ 727.77
6.011	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	0.012837315	$ 279,023	$ 3,581.91
6.012	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0.021934016	$ 104,131	$ 2,284.01
6.013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0.041183163	$ 28,944	$ 1,192.01
6.014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.041069397	$ 16,884	$ 693.42
6.015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.040955631	$ 21,708	$ 889.06
6.016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.365187713	$ 18,090	$ 6,606.25
6.017	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	0.097838453	$ 14,351	$ 1,404.08
7280	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL)	UN	0.035039818	$ 19,699	$ 690.25
				SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA	**$ 90,693.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU 20.60%	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 90,693.00**

GESTIÓN SOCIAL

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7.001	VÍDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0.001137656	$ 72,360	$ 82.32
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0.216154721	$ 663	$ 143.31
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	0.05745165	$ 608	$ 34.93
7.004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0.067520535	$ 373,136	$ 25,194.34
7.005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0.003299204	$ 150,690	$ 497.16
7.006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0.013651877	$ 222,236	$ 3,033.94
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 28,986.00**

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

VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)			
AIU	**20.60%**	$	-
VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL		**$**	**28,986.00**

GESTIÓN PMT, 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	$ 3,366.70
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0.025195617	$ 2,219,449	$ 55,920.39
8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	1.471342435	$ 6,722	$ 9,890.36
8.005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60cm) (Incluye Suministro e Instalación)	UN/MES	0.005915813	$ 11,223	$ 66.39
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0.034288965	$ 182,562	$ 6,259.86
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40M X 1.50M - 3 BANDEJAS DE 20CM X 2.40 TABLERO DE DESVIO DE 60 CM (incluye caballete, suministro e instalacion)	UN/MES	0.017320984	$ 356,290	$ 6,171.29
			SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$**	**81,675.00**
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
			AIU	**20.60%**	$ -
			VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$**	**81,675.00**

AJUSTES		
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$**	**69,836.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**26,035,937.95**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$**	**-**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**26,035,937.95**

DILIGENCIO

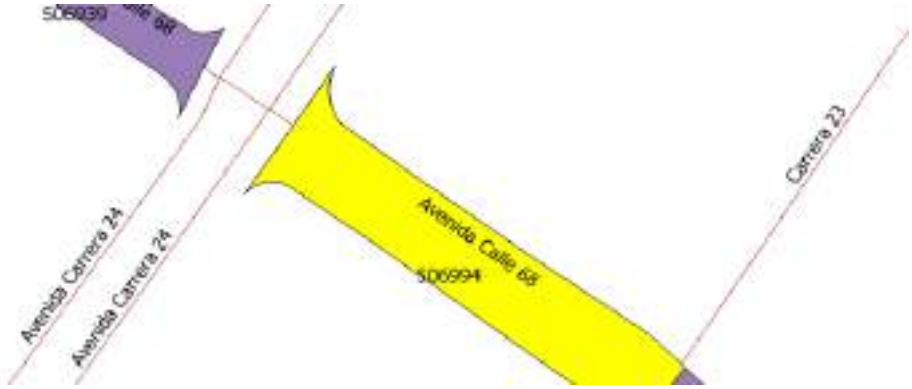
Contratista		**Interventoría**	
Nombre:	Hernan Mauricio Puyo Gomez	Nombre:	Hernando Villota
	Director de Obra X Representante Legal		**Director de Interventoría X Representante Legal____**
Tarjeta Profesional #:	19202108998 CAU	Tarjeta Profesional #:	19202-25232 CAU
Empresa:	INFERCAL S.A.S	Empresa:	DESARROLLO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

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	BARRIOS UNIDOS	PRIORIDAD No. 4	Ficha No. 20 de 27
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	12002838	**ELEMENTO**	506994
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		CL 68		CRA 24	CRA 23
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**			COSTADO/SENTIDO VIAL:	UNICO
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			13.43	13.43	180.34 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)	BACHEO Y PARCHEO	**TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO**	DAÑOS PUNTUALES
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/112020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	30/01/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**31 de enero de 2020**

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL

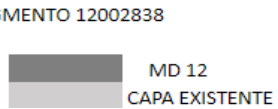


SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	506994
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	**ESPESOR (cm)**
MD12	13 CM



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

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13 CM
AREA:	180.34 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	180.34	819	$ 147,698
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	23.44	78340	$ 1,836,290
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	180.34	2590	$ 467,081
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	23.44	808859	$ 18,959,655
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	30.47	38517	$ 1,173,613
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	141.6	5994	$ 848,750
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 23,433,087.01**
				AIU **33%**	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 23,433,087.01**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.039866611	$ 1,659,050	$ 66,140.70
6.002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0.064903299	$ 15,557	$ 1,009.70
6.003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0.013651877	$ 31,573	$ 431.03
6.007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0.011067122	$ 401,839	$ 4,447.20
6.008	PROTECCION A SUMIDEROS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN/MES	0.054493743	$ 10,930	$ 595.62
6.010	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0.023431923	$ 31,059	$ 727.77
6.011	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	0.012837315	$ 279,023	$ 3,581.91
6.012	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0.021934016	$ 104,131	$ 2,284.01
6.013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0.041183163	$ 28,944	$ 1,192.01
6.014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.041069397	$ 16,884	$ 693.42
6.015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.040955631	$ 21,708	$ 889.06
6.016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.365187713	$ 18,090	$ 6,606.25
6.017	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	0.097838453	$ 14,351	$ 1,404.08
7280	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL)	UN	0.035039818	$ 19,699	$ 690.25
				SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA	**$ 90,693.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 90,693.00**

GESTIÓN SOCIAL

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7.001	VÍDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0.001137656	$ 72,360	$ 82.32
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0.216154721	$ 663	$ 143.31
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	0.05745165	$ 608	$ 34.93
7.004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0.067520535	$ 373,136	$ 25,194.34
7.005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0.003299204	$ 150,690	$ 497.16
7.006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0.013651877	$ 222,236	$ 3,033.94
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 28,986.00**

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

VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)			
	AIU	**20.60%**	$ -
		VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 28,986.00**

GESTIÓN PMT, 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	$ 3,366.70
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0.025195617	$ 2,219,449	$ 55,920.39
8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	1.471342435	$ 6,722	$ 9,890.36
8.005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60cm) (Incluye Suministro e Instalación)	UN/MES	0.005915813	$ 11,223	$ 66.39
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0.034288965	$ 182,562	$ 6,259.86
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40M X 1.50M - 3 BANDEJAS DE 20CM X 2.40 TABLERO DE DESVIO DE 60 CM (incluye caballete, suministro e instalacion)	UN/MES	0.017320984	$ 356,290	$ 6,171.29
			SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS		**$ 81,675.00**
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
			AIU	**20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$ 81,675.00**

AJUSTES		
	VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$ 69,836.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**23,704,277.01**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$**	**-**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**23,704,277.01**

DILIGENCIO

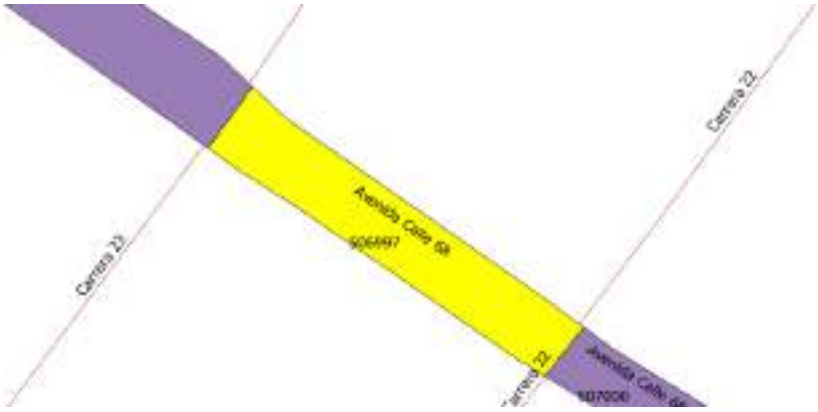
Contratista		**Interventoría**	
Nombre:	Hernan Mauricio Puyo Gomez	Nombre:	Hernando Villota
	Director de Obra X Representante Legal		**Director de Interventoría X Representante Legal____**
Tarjeta Profesional #:	19202108998 CAU	Tarjeta Profesional #:	19202-25232 CAU
Empresa:	INFERCAL S.A.S	Empresa:	DESARROLLO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

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	BARRIOS UNIDOS	PRIORIDAD No. 4	Ficha No. 21 de 27
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	12002839	**ELEMENTO**	506997
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		CL 68		CRA 23	CRA 22
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**			COSTADO/SENTIDO VIAL:	UNICO
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			13.18	13.18	173.74 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:	30/01/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**31 de enero de 2020**

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	506997
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	**ESPESOR (cm)**
MD12	13 CM



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

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13 CM
AREA:	173.74 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	173.74	819	$ 142,293
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	22.9	78340	$ 1,793,986
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	173.74	2590	$ 449,987
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	22.9	808859	$ 18,522,871
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	29.77	38517	$ 1,146,651
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	93.40	5994	$ 559,840
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 22,615,627.45**
				AIU 33%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 22,615,627.45**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.039866611	$ 1,659,050	$ 66,140.70
6.002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0.064903299	$ 15,557	$ 1,009.70
6.003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0.013651877	$ 31,573	$ 431.03
6.007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0.011067122	$ 401,839	$ 4,447.20
6.008	PROTECCION A SUMIDEROS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN/MES	0.054493743	$ 10,930	$ 595.62
6.010	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0.023431923	$ 31,059	$ 727.77
6.011	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	0.012837315	$ 279,023	$ 3,581.91
6.012	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0.021934016	$ 104,131	$ 2,284.01
6.013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0.041183163	$ 28,944	$ 1,192.01
6.014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.041069397	$ 16,884	$ 693.42
6.015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.040955631	$ 21,708	$ 889.06
6.016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.365187713	$ 18,090	$ 6,606.25
6.017	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	0.097838453	$ 14,351	$ 1,404.08
7280	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL)	UN	0.035039818	$ 19,699	$ 690.25
				SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA	**$ 90,693.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU 20.60%	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 90,693.00**

GESTIÓN SOCIAL

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7.001	VÍDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0.001137656	$ 72,360	$ 82.32
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0.216154721	$ 663	$ 143.31
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	0.05745165	$ 608	$ 34.93
7.004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0.067520535	$ 373,136	$ 25,194.34
7.005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0.003299204	$ 150,690	$ 497.16
7.006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0.013651877	$ 222,236	$ 3,033.94
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 28,986.00**

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

VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)			
	AIU	**20.60%**	$ -
		VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 28,986.00**

GESTIÓN PMT, 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	$ 3,366.70
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0.025195617	$ 2,219,449	$ 55,920.39
8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	1.471342435	$ 6,722	$ 9,890.36
8.005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60cm) (Incluye Suministro e Instalación)	UN/MES	0.005915813	$ 11,223	$ 66.39
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0.034288965	$ 182,562	$ 6,259.86
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40M X 1.50M - 3 BANDEJAS DE 20CM X 2.40 TABLERO DE DESVIO DE 60 CM (incluye caballete, suministro e instalacion)	UN/MES	0.017320984	$ 356,290	$ 6,171.29
			SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS		**$ 81,675.00**
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
			AIU	**20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$ 81,675.00**

AJUSTES		
	VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$ 69,836.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**22,886,817.45**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$**	**-**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**22,886,817.45**

DILIGENCIO

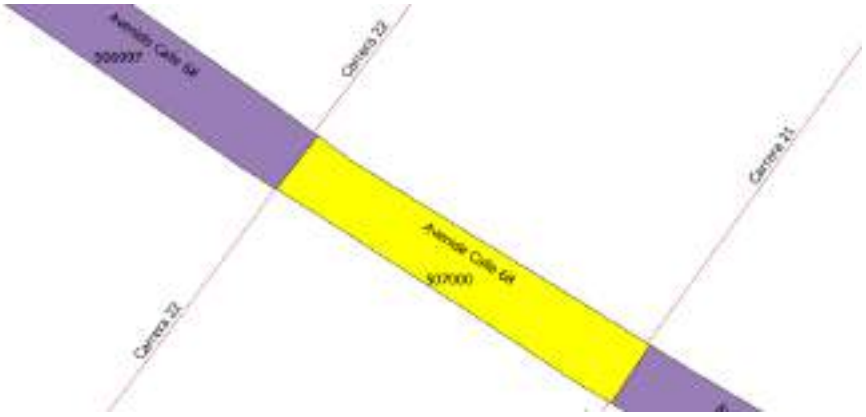
Contratista		Interventoría	
Nombre:	Hernan Mauricio Puyo Gomez	Nombre:	Hernando Villota
	Director de Obra X Representante Legal		**Director de Interventoría X Representante Legal____**
Tarjeta Profesional #:	19202108998 CAU	Tarjeta Profesional #:	19202-25232 CAU
Empresa:	INFERCAL S.A.S	Empresa:	DESARROLLO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

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	BARRIOS UNIDOS	PRIORIDAD No. 4	Ficha No. 22 de 27
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	12002840	**ELEMENTO**	507000
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		CL 68		CRA 22	CRA 21
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**			COSTADO/SENTIDO VIAL:	UNICO
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			12.55	12.55	157.58 M2
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR ACTIVIDADES PUNTUALES A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE EN LA MALLA VIAL ARTERIAL (MVA) NO TRONCAL.		TIPO DE INTERVENCIÓN REQUERIDO (DIAGNÓSTICO)	BACHEO Y PARCHEO	**TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO**	DAÑOS PUNTUALES
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/112020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	30/01/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**31 de enero de 2020**

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	507000
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	**ESPESOR (cm)**
MD12	13 CM



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

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13 CM
AREA:	157.58 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	157.58	819	$ 129,058
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	21.19	78340	$ 1,660,025
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	157.58	2590	$ 408,132
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	21.19	808859	$ 17,139,722
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	27.55	38517	$ 1,061,143
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	96.7	5994	$ 579,620
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 20,977,700.18**
				AIU **33%**	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 20,977,700.18**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.039866611	$ 1,659,050	$ 66,140.70
6.002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0.064903299	$ 15,557	$ 1,009.70
6.003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0.013651877	$ 31,573	$ 431.03
6.007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0.011067122	$ 401,839	$ 4,447.20
6.008	PROTECCION A SUMIDEROS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN/MES	0.054493743	$ 10,930	$ 595.62
6.010	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0.023431923	$ 31,059	$ 727.77
6.011	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	0.012837315	$ 279,023	$ 3,581.91
6.012	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0.021934016	$ 104,131	$ 2,284.01
6.013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0.041183163	$ 28,944	$ 1,192.01
6.014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.041069397	$ 16,884	$ 693.42
6.015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.040955631	$ 21,708	$ 889.06
6.016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.365187713	$ 18,090	$ 6,606.25
6.017	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	0.097838453	$ 14,351	$ 1,404.08
7280	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL)	UN	0.035039818	$ 19,699	$ 690.25
				SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA	**$ 90,693.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 90,693.00**

GESTIÓN SOCIAL

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7.001	VÍDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0.001137656	$ 72,360	$ 82.32
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0.216154721	$ 663	$ 143.31
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	0.05745165	$ 608	$ 34.93
7.004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0.067520535	$ 373,136	$ 25,194.34
7.005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0.003299204	$ 150,690	$ 497.16
7.006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0.013651877	$ 222,236	$ 3,033.94
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 28,986.00**

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

VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)			
	AIU	**20.60%**	$ -
		VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 28,986.00**

GESTIÓN PMT, 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	$ 3,366.70
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0.025195617	$ 2,219,449	$ 55,920.39
8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	1.471342435	$ 6,722	$ 9,890.36
8.005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60cm) (Incluye Suministro e Instalación)	UN/MES	0.005915813	$ 11,223	$ 66.39
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0.034288965	$ 182,562	$ 6,259.86
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40M X 1.50M - 3 BANDEJAS DE 20CM X 2.40 TABLERO DE DESVIO DE 60 CM (incluye caballete, suministro e instalacion)	UN/MES	0.017320984	$ 356,290	$ 6,171.29
			SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS		**$ 81,675.00**
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
			AIU	**20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$ 81,675.00**

AJUSTES		
	VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$ 69,836.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**21,248,890.18**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$**	**-**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**21,248,890.18**

DILIGENCIO

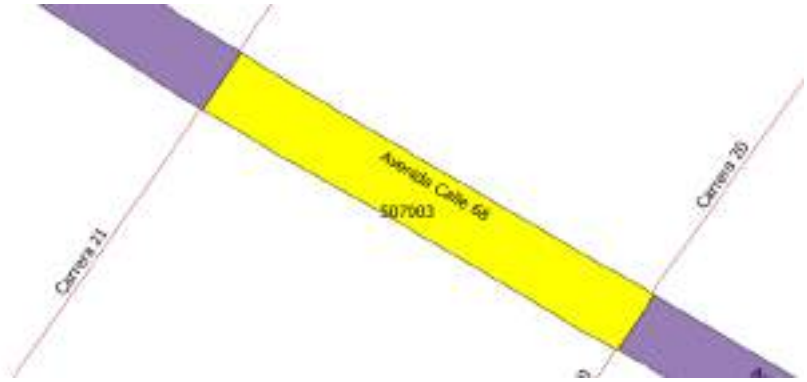
Contratista		Interventoría	
Nombre:	Hernan Mauricio Puyo Gomez	Nombre:	Hernando Villota
	Director de Obra X Representante Legal		**Director de Interventoría X Representante Legal____**
Tarjeta Profesional #:	19202108998 CAU	Tarjeta Profesional #:	19202-25232 CAU
Empresa:	INFERCAL S.A.S	Empresa:	DESARROLLO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

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	BARRIOS UNIDOS	PRIORIDAD No. 4	Ficha No. 23 de 27
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	12002841	**ELEMENTO**	507003
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		CL 68		CRA 20	CRA 21
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**			COSTADO/SENTIDO VIAL:	UNICO
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			12.81	12.81	164.20 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	22/112020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	30/01/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**19 de febrero de 2020**

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	507003
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	**ESPESOR (cm)**
MD12	13 CM



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

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13 CM
AREA:	164.20 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	164.2	819	$ 134,480
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	21.43	78340	$ 1,678,826
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	164.2	2590	$ 425,278
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	21.43	808859	$ 17,333,848
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	27.86	38517	$ 1,073,084
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	91.60	5994	$ 549,050
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 21,194,566.39**
				AIU **33%**	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 21,194,566.39**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.039866611	$ 1,659,050	$ 66,140.70
6.002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0.064903299	$ 15,557	$ 1,009.70
6.003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0.013651877	$ 31,573	$ 431.03
6.007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0.011067122	$ 401,839	$ 4,447.20
6.008	PROTECCION A SUMIDEROS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN/MES	0.054493743	$ 10,930	$ 595.62
6.010	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0.023431923	$ 31,059	$ 727.77
6.011	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	0.012837315	$ 279,023	$ 3,581.91
6.012	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0.021934016	$ 104,131	$ 2,284.01
6.013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0.041183163	$ 28,944	$ 1,192.01
6.014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.041069397	$ 16,884	$ 693.42
6.015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.040955631	$ 21,708	$ 889.06
6.016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.365187713	$ 18,090	$ 6,606.25
6.017	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	0.097838453	$ 14,351	$ 1,404.08
7280	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL)	UN	0.035039818	$ 19,699	$ 690.25
				SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA	**$ 90,693.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 90,693.00**

GESTIÓN SOCIAL

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7.001	VÍDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0.001137656	$ 72,360	$ 82.32
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0.216154721	$ 663	$ 143.31
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	0.05745165	$ 608	$ 34.93
7.004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0.067520535	$ 373,136	$ 25,194.34
7.005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0.003299204	$ 150,690	$ 497.16
7.006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0.013651877	$ 222,236	$ 3,033.94
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 28,986.00**

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

VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)			
AIU	**20.60%**	$	-
VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL		**$**	**28,986.00**

GESTIÓN PMT, 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	$ 3,366.70
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0.025195617	$ 2,219,449	$ 55,920.39
8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	1.471342435	$ 6,722	$ 9,890.36
8.005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60cm) (Incluye Suministro e Instalación)	UN/MES	0.005915813	$ 11,223	$ 66.39
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0.034288965	$ 182,562	$ 6,259.86
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40M X 1.50M - 3 BANDEJAS DE 20CM X 2.40 TABLERO DE DESVIO DE 60 CM (incluye caballete, suministro e instalacion)	UN/MES	0.017320984	$ 356,290	$ 6,171.29
			SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$**	**81,675.00**
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
			AIU	**20.60%**	$ -
			VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$**	**81,675.00**

AJUSTES		
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$**	**69,836.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**21,465,756.39**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$**	**-**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**21,465,756.39**

DILIGENCIO

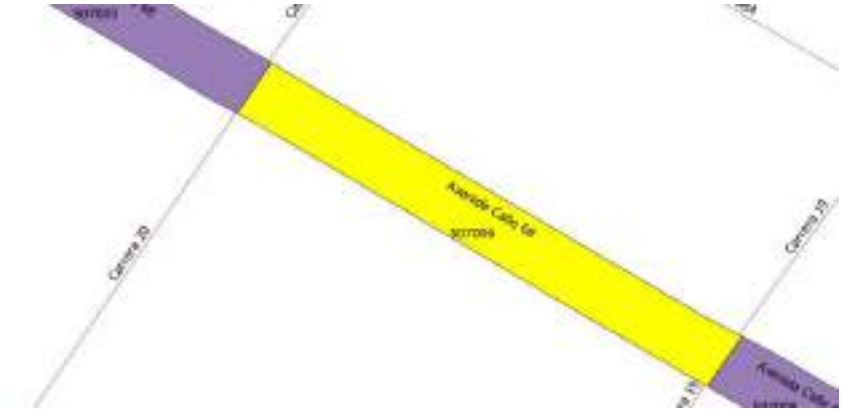
Contratista		Interventoría	
Nombre:	Hernan Mauricio Puyo Gomez	Nombre:	Hernando Villota
	Director de Obra X Representante Legal		**Director de Interventoría X Representante Legal____**
Tarjeta Profesional #:	19202108998 CAU	Tarjeta Profesional #:	19202-25232 CAU
Empresa:	INFERCAL S.A.S	Empresa:	DESARROLLO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

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	BARRIOS UNIDOS	PRIORIDAD No. 4	Ficha No. 24 de 27
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	12002842	**ELEMENTO**	507006
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		CL 68		CRA 19	CRA 20
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**			COSTADO/SENTIDO VIAL:	UNICO
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			8.31	8.31	69.08 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)	BACHEO	**TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO**	DAÑOS PUNTUALES
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/112020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	30/01/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**31/02/2020**

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	507006
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	**ESPESOR (cm)**
MD12	13 CM



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

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13 CM
AREA:	69.08 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	69.08	819	$ 56,577
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	69.08	2590	$ 178,917
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	11.30	38517	$ 435,242
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	57.90	5994	$ 347,053
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 8,727,547.73**
				AIU **33%**	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 8,727,547.73**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.039866611	$ 1,659,050	$ 66,140.70
6.002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0.064903299	$ 15,557	$ 1,009.70
6.003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0.013651877	$ 31,573	$ 431.03
6.007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0.011067122	$ 401,839	$ 4,447.20
6.008	PROTECCION A SUMIDEROS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN/MES	0.054493743	$ 10,930	$ 595.62
6.010	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0.023431923	$ 31,059	$ 727.77
6.011	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	0.012837315	$ 279,023	$ 3,581.91
6.012	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0.021934016	$ 104,131	$ 2,284.01
6.013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0.041183163	$ 28,944	$ 1,192.01
6.014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.041069397	$ 16,884	$ 693.42
6.015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.040955631	$ 21,708	$ 889.06
6.016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.365187713	$ 18,090	$ 6,606.25
6.017	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	0.097838453	$ 14,351	$ 1,404.08
7280	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL)	UN	0.035039818	$ 19,699	$ 690.25
				SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA	**$ 90,693.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 90,693.00**

GESTIÓN SOCIAL

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7.001	VÍDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0.001137656	$ 72,360	$ 82.32
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0.216154721	$ 663	$ 143.31
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	0.05745165	$ 608	$ 34.93
7.004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0.067520535	$ 373,136	$ 25,194.34
7.005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0.003299204	$ 150,690	$ 497.16
7.006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0.013651877	$ 222,236	$ 3,033.94
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 28,986.00**

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

VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)			
AIU	**20.60%**	$	-
VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL		**$**	**28,986.00**

GESTIÓN PMT, 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	$ 3,366.70
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0.025195617	$ 2,219,449	$ 55,920.39
8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	1.471342435	$ 6,722	$ 9,890.36
8.005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60cm) (Incluye Suministro e Instalación)	UN/MES	0.005915813	$ 11,223	$ 66.39
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0.034288965	$ 182,562	$ 6,259.86
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40M X 1.50M - 3 BANDEJAS DE 20CM X 2.40 TABLERO DE DESVIO DE 60 CM (incluye caballete, suministro e instalacion)	UN/MES	0.017320984	$ 356,290	$ 6,171.29
			SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$**	**81,675.00**
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
			AIU	**20.60%**	$ -
			VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$**	**81,675.00**

AJUSTES		
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$**	**69,836.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**8,998,737.73**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$**	**-**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**8,998,737.73**

DILIGENCIO

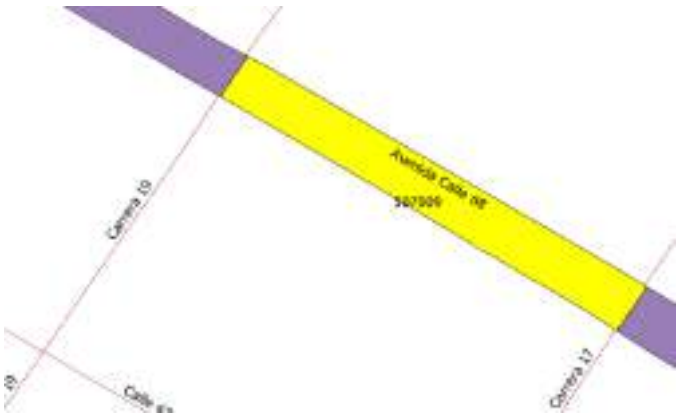
Contratista		Interventoría	
Nombre:	Herhan Mauricio Puyo Gomez	Nombre:	Hernando Villota
	Director de Obra X Representante Legal		**Director de Interventoría X Representante Legal____**
Tarjeta Profesional #:	19202108998 CAU	Tarjeta Profesional #:	19202-25232 CAU
Empresa:	INFERCAL S.A.S	Empresa:	DESARROLLO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

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	BARRIOS UNIDOS	PRIORIDAD No. 4	Ficha No. 25 de 27
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	12002843	**ELEMENTO**	507009
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		CL 68		CRA 17	CRA 19
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**			COSTADO/SENTIDO VIAL:	UNICO
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			13.99	13.99	195.86 M2
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR ACTIVIDADES PUNTUALES A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE EN LA MALLA VIAL ARTERIAL (MVA) NO TRONCAL.		TIPO DE INTERVENCIÓN REQUERIDO (DIAGNÓSTICO)	BACHEO Y PARCHEO	**TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO**	DAÑOS PUNTUALES
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/112020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	29/01/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**19 de febrero de 2020**

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	507009
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	**ESPESOR (cm)**
MD12	13 CM



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

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13 CM
AREA:	195.86 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	195.86	819	$ 160,409
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	25.36	78340	$ 1,986,702
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	195.86	2590	$ 507,277
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	25.36	808859	$ 20,512,664
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	32.97	38517	$ 1,269,905
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	104.80	5994	$ 628,171
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 25,065,130.07**
				AIU **33%**	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 25,065,130.07**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.039866611	$ 1,659,050	$ 66,140.70
6.002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0.064903299	$ 15,557	$ 1,009.70
6.003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0.013651877	$ 31,573	$ 431.03
6.007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0.011067122	$ 401,839	$ 4,447.20
6.008	PROTECCION A SUMIDEROS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN/MES	0.054493743	$ 10,930	$ 595.62
6.010	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0.023431923	$ 31,059	$ 727.77
6.011	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	0.012837315	$ 279,023	$ 3,581.91
6.012	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0.021934016	$ 104,131	$ 2,284.01
6.013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0.041183163	$ 28,944	$ 1,192.01
6.014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.041069397	$ 16,884	$ 693.42
6.015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.040955631	$ 21,708	$ 889.06
6.016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.365187713	$ 18,090	$ 6,606.25
6.017	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	0.097838453	$ 14,351	$ 1,404.08
7280	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL)	UN	0.035039818	$ 19,699	$ 690.25
				SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA	**$ 90,693.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 90,693.00**

GESTIÓN SOCIAL

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7.001	VÍDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0.001137656	$ 72,360	$ 82.32
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0.216154721	$ 663	$ 143.31
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	0.05745165	$ 608	$ 34.93
7.004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0.067520535	$ 373,136	$ 25,194.34
7.005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0.003299204	$ 150,690	$ 497.16
7.006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0.013651877	$ 222,236	$ 3,033.94
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 28,986.00**

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

VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)			
AIU	**20.60%**	$	-
VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL		**$**	**28,986.00**

GESTIÓN PMT, 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	$ 3,366.70
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0.025195617	$ 2,219,449	$ 55,920.39
8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	1.471342435	$ 6,722	$ 9,890.36
8.005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60cm) (Incluye Suministro e Instalación)	UN/MES	0.005915813	$ 11,223	$ 66.39
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0.034288965	$ 182,562	$ 6,259.86
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40M X 1.50M - 3 BANDEJAS DE 20CM X 2.40 TABLERO DE DESVIO DE 60 CM (incluye caballete, suministro e instalacion)	UN/MES	0.017320984	$ 356,290	$ 6,171.29
			SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$**	**81,675.00**
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
			AIU	**20.60%**	$ -
			VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$**	**81,675.00**

AJUSTES		
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$**	**69,836.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**25,336,320.07**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$**	**-**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**25,336,320.07**

DILIGENCIO

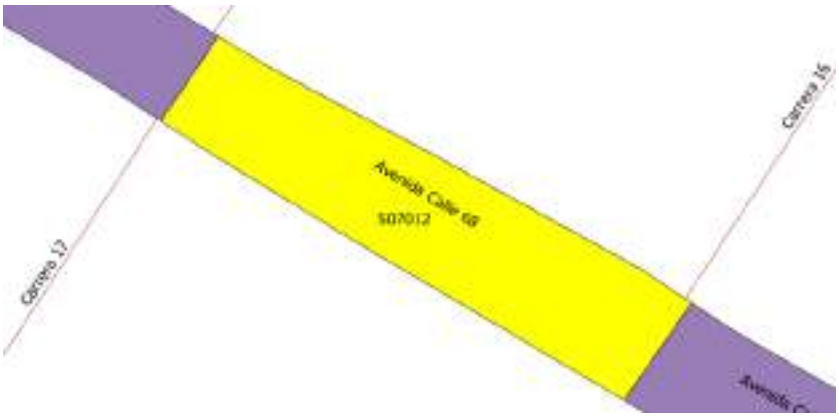
Contratista		**Interventoría**	
Nombre:	Hernan Mauricio Puyo Gomez	Nombre:	Hernando Villota
	Director de Obra X Representante Legal		**Director de Interventoría X Representante Legal____**
Tarjeta Profesional #:	19202108998 CAU	Tarjeta Profesional #:	19202-25232 CAU
Empresa:	INFERCAL S.A.S	Empresa:	DESARROLLO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

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	BARRIOS UNIDOS	PRIORIDAD No. 4	Ficha No. 26 de 27
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	12002844	**ELEMENTO**	507012
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		CL 68		CRA 17	CRA 16
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**			COSTADO/SENTIDO VIAL:	UNICO
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			11.12	11.12	123.60 M2
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR ACTIVIDADES PUNTUALES A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE EN LA MALLA VIAL ARTERIAL (MVA) NO TRONCAL.		TIPO DE INTERVENCIÓN REQUERIDO (DIAGNÓSTICO)	BACHEO Y PARCHEO	**TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO**	DAÑOS PUNTUALES
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/112020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	29/01/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**30 de enero de 2020**

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL

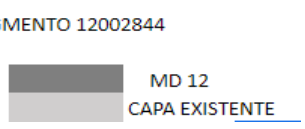


SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	507012
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	**ESPESOR (cm)**
MD12	13 CM



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

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13 CM
AREA:	123.60 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	123.6	819	$ 101,228
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	16.06	78340	$ 1,258,140
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	123.6	2590	$ 320,124
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	16.06	808859	$ 12,990,276
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	20.88	38517	$ 804,235
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	92.60	5994	$ 555,044
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 16,029,047.70**
				AIU **33%**	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 16,029,047.70**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.039866611	$ 1,659,050	$ 66,140.70
6.002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0.064903299	$ 15,557	$ 1,009.70
6.003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0.013651877	$ 31,573	$ 431.03
6.007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0.011067122	$ 401,839	$ 4,447.20
6.008	PROTECCION A SUMIDEROS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN/MES	0.054493743	$ 10,930	$ 595.62
6.010	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0.023431923	$ 31,059	$ 727.77
6.011	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	0.012837315	$ 279,023	$ 3,581.91
6.012	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0.021934016	$ 104,131	$ 2,284.01
6.013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0.041183163	$ 28,944	$ 1,192.01
6.014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.041069397	$ 16,884	$ 693.42
6.015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.040955631	$ 21,708	$ 889.06
6.016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.365187713	$ 18,090	$ 6,606.25
6.017	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	0.097838453	$ 14,351	$ 1,404.08
7280	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL)	UN	0.035039818	$ 19,699	$ 690.25
				SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA	**$ 90,693.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 90,693.00**

GESTIÓN SOCIAL

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7.001	VÍDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0.001137656	$ 72,360	$ 82.32
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0.216154721	$ 663	$ 143.31
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	0.05745165	$ 608	$ 34.93
7.004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0.067520535	$ 373,136	$ 25,194.34
7.005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0.003299204	$ 150,690	$ 497.16
7.006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0.013651877	$ 222,236	$ 3,033.94
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 28,986.00**

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

VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)			
	AIU	**20.60%**	$ -
		VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 28,986.00**

GESTIÓN PMT, 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	$ 3,366.70
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0.025195617	$ 2,219,449	$ 55,920.39
8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	1.471342435	$ 6,722	$ 9,890.36
8.005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60cm) (Incluye Suministro e Instalación)	UN/MES	0.005915813	$ 11,223	$ 66.39
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0.034288965	$ 182,562	$ 6,259.86
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40M X 1.50M - 3 BANDEJAS DE 20CM X 2.40 TABLERO DE DESVIO DE 60 CM (incluye caballete, suministro e instalacion)	UN/MES	0.017320984	$ 356,290	$ 6,171.29
			SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS		**$ 81,675.00**
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
			AIU	**20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$ 81,675.00**

AJUSTES		
	VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$ 69,836.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**16,300,237.70**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$**	**-**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**16,300,237.70**

DILIGENCIO

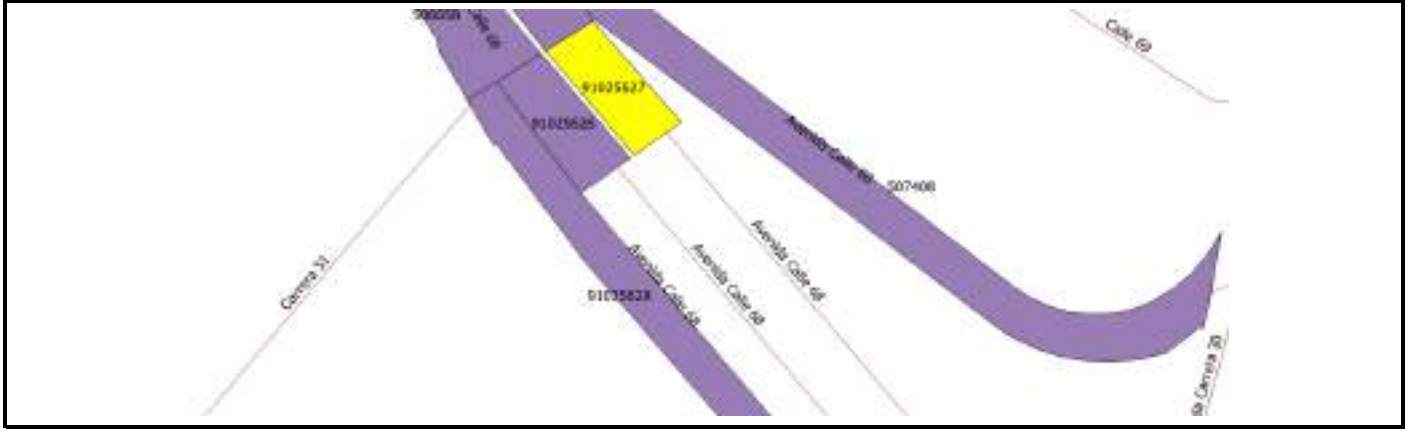
Contratista		Interventoría	
Nombre:	Hernan Mauricio Puyo Gomez	Nombre:	Hernando Villota
	Director de Obra X Representante Legal		**Director de Interventoría X Representante Legal____**
Tarjeta Profesional #:	19202108998 CAU	Tarjeta Profesional #:	19202-25232 CAU
Empresa:	INFERCAL S.A.S	Empresa:	DESARROLLO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

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	BARRIOS UNIDOS	PRIORIDAD No. 4	Ficha No. 27 de 27
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	12003372	**ELEMENTO**	91025627
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		CL 68		CRA 50	CRA 51
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**
			13.60	13.60	184.86 M2
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR ACTIVIDADES PUNTUALES A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE EN LA MALLA VIAL ARTERIAL (MVA) NO TRONCAL.		TIPO DE INTERVENCIÓN REQUERIDO (DIAGNÓSTICO)	PARCHEO	**TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO**	DAÑOS PUNTUALES
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/112020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	31/01/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**19 de febrero de 2020**

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL

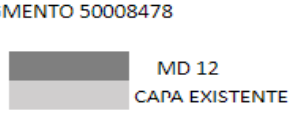


SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	91025627
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	**ESPESOR (cm)**
MD12	13 CM



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

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13 CM
AREA:	184.86 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	184.86	819	$ 151,400
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	24.23	78340	$ 1,898,178
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	184.86	2590	$ 478,787
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	24.23	808859	$ 19,598,654
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	31.50	38517	$ 1,213,286
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	121.10	5994	$ 725,873
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 24,066,178.41**
				AIU **33%**	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 24,066,178.41**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.039866611	$ 1,659,050	$ 66,140.70
6.002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0.064903299	$ 15,557	$ 1,009.70
6.003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0.013651877	$ 31,573	$ 431.03
6.007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0.011067122	$ 401,839	$ 4,447.20
6.008	PROTECCION A SUMIDEROS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN/MES	0.054493743	$ 10,930	$ 595.62
6.010	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0.023431923	$ 31,059	$ 727.77
6.011	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	0.012837315	$ 279,023	$ 3,581.91
6.012	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0.021934016	$ 104,131	$ 2,284.01
6.013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0.041183163	$ 28,944	$ 1,192.01
6.014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.041069397	$ 16,884	$ 693.42
6.015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.040955631	$ 21,708	$ 889.06
6.016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.365187713	$ 18,090	$ 6,606.25
6.017	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	0.097838453	$ 14,351	$ 1,404.08
7280	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL)	UN	0.035039818	$ 19,699	$ 690.25
				SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA	**$ 90,693.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 90,693.00**

GESTIÓN SOCIAL

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7.001	VÍDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0.001137656	$ 72,360	$ 82.32
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0.216154721	$ 663	$ 143.31
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	0.05745165	$ 608	$ 34.93
7.004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0.067520535	$ 373,136	$ 25,194.34
7.005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0.003299204	$ 150,690	$ 497.16
7.006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0.013651877	$ 222,236	$ 3,033.94
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 28,986.00**

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

VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)			
	AIU	**20.60%**	$ -
		VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 28,986.00**

GESTIÓN PMT, 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	$ 3,366.70
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0.025195617	$ 2,219,449	$ 55,920.39
8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	1.471342435	$ 6,722	$ 9,890.36
8.005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60cm) (Incluye Suministro e Instalación)	UN/MES	0.005915813	$ 11,223	$ 66.39
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0.034288965	$ 182,562	$ 6,259.86
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40M X 1.50M - 3 BANDEJAS DE 20CM X 2.40 TABLERO DE DESVIO DE 60 CM (incluye caballete, suministro e instalacion)	UN/MES	0.017320984	$ 356,290	$ 6,171.29
			SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS		**$ 81,675.00**
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
			AIU	**20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$ 81,675.00**

AJUSTES		
	VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$ 69,836.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**24,337,368.41**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$**	**-**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**24,337,368.41**

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

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. 5	Ficha No. 1 de 24
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	11010091	**ELEMENTO**	167689
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		Kr 58		CL 127 D	CL 127 D
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**
			2.89	2.89	8.38 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:	28/01/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**12 de febrero de 2020**

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	167689
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SECCIÓN TIPICA

SEGMENTO 11010091

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

TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)	
MD12	13	MD 12
		CAPA EXISTENTE

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13	
AREA:	8.38	M2

Descripción de las actividades ejecutadas:

Se realiza replanteo general, fresado de pavimento asfaltico, demolicion de pavimento, Imprimacion con emulsion asfaltica CRR-1, riego de liga, 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	8.38	819	$ 6,863
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	0.75	78340	$ 58,755
3.001	DEMOLICIÓN PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Espesor Variable. Incluye Cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes.	M2	2.1	7881	$ 16,550
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	6.28	2590	$ 16,265
3.002	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	2.1	1882	$ 3,952
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	0.1	845106	$ 84,511
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	0.75	808859	$ 606,644
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	1.11	38517	$ 42,754
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	61.82	5994	$ 370,549
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 1,206,843.52**
				AIU 33.00000%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 1,206,843.52**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.047012869	$ 1,659,050	$ 77,996.70
6.002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0.064903299	$ 15,557	$ 1,009.70
6.003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0.013651877	$ 31,573	$ 431.03
6.007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0.011067122	$ 401,839	$ 4,447.20
6.008	PROTECCION A SUMIDEROS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN/MES	0.054493743	$ 10,930	$ 595.62
6.010	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0.023431923	$ 31,059	$ 727.77
6.011	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	0.012837315	$ 279,023	$ 3,581.91
6.012	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0.021934016	$ 104,131	$ 2,284.01
6.013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0.041183163	$ 28,944	$ 1,192.01
6.014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.041069397	$ 16,884	$ 693.42
6.015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.040955631	$ 21,708	$ 889.06
6.016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.365187713	$ 18,090	$ 6,606.25
6.017	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	0.097838453	$ 14,351	$ 1,404.08

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

7280	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL)	UN	0.035039818	$ 19,699	$ 690.25
				SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA	**$ 102,549.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU 20.60%	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 102,549.00**

GESTIÓN SOCIAL

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7.001	VÍDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0.001137656	$ 72,360	$ 82.32
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0.216154721	$ 663	$ 143.31
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	0.05745165	$ 608	$ 34.93
7.004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0.048372021	$ 373,136	$ 18,049.34
7.005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0.003299204	$ 150,690	$ 497.16
7.006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0.013651877	$ 222,236	$ 3,033.94
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 21,841.00**
				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	**$ 21,841.00**

GESTIÓN PMT, 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	$ 3,366.70
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0.019172501	$ 2,219,449	$ 42,552.39
8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	1.471342435	$ 6,722	$ 9,890.36
8.005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60cm) (Incluye Suministro e Instalación)	UN/MES	0.005915813	$ 11,223	$ 66.39
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0.034288965	$ 182,562	$ 6,259.86
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40M X 1.50M - 3 BANDEJAS DE 20CM X 2.40 TABLERO DE DESVIO DE 60 CM (incluye caballete, suministro e instalacion)	UN/MES	0.050190276	$ 356,290	$ 17,882.29
				SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$ 80,018.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE	
				AIU 20.60%	$ -
				VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$ 80,018.00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$ 59,262.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$ 1,470,513.52**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$ -**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$ 1,470,513.52**

DILIGENCIÓ

Contratista		Interventoría	
Nombre:	Heman 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

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. 5	Ficha No. 2 de 24
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	11009694	**ELEMENTO**	167699
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**	Kr 58		CL 128 B	CL 128 B BIS
				COSTADO/SENTIDO VIAL:	NORTE, ORIENTE
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			15.29	15.29	233.81 M2
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR ACTIVIDADES PUNTUALES A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE EN LA MALLA VIAL ARTERIAL (MVA) NO TRONCAL.		TIPO DE INTERVENCIÓN REQUERIDO (DIAGNÓSTICO)	BACHEO PARCHEO	**TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO**	DAÑOS PUNTUALES
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/11/2020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	28/01/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**12 de febrero de 2020**

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	167699
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	**ESPESOR (cm)**
MD12	13
TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13
AREA:	233.81 M2

SEGMENTO 11009694
MD 12
CAPA EXISTENTE

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

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	233.81	819	$ 191,490
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	30.27	78340	$ 2,371,352
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	233.81	2590	$ 605,568
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	30.27	808859	$ 24,484,162
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	39.35	38517	$ 1,515,644
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	194.18	5994	$ 1,163,915
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 30,332,130.89**
				AIU **33.00000%**	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 30,332,130.89**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.047012869	$ 1,659,050	$ 77,996.70
6.002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0.064903299	$ 15,557	$ 1,009.70
6.003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0.013651877	$ 31,573	$ 431.03
6.007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0.011067122	$ 401,839	$ 4,447.20
6.008	PROTECCION A SUMIDEROS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN/MES	0.054493743	$ 10,930	$ 595.62
6.010	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0.023431923	$ 31,059	$ 727.77
6.011	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	0.012837315	$ 279,023	$ 3,581.91
6.012	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0.021934016	$ 104,131	$ 2,284.01
6.013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0.041183163	$ 28,944	$ 1,192.01
6.014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.041069397	$ 16,884	$ 693.42
6.015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.040955631	$ 21,708	$ 889.06
6.016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.365187713	$ 18,090	$ 6,606.25
6.017	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	0.097838453	$ 14,351	$ 1,404.08
7280	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL)	UN	0.035039818	$ 19,699	$ 690.25
				SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA	**$ 102,549.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 102,549.00**

GESTIÓN SOCIAL

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7.001	VÍDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0.001137656	$ 72,360	$ 82.32
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0.216154721	$ 663	$ 143.31
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	0.05745165	$ 608	$ 34.93
7.004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0.048372021	$ 373,136	$ 18,049.34
7.005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0.003299204	$ 150,690	$ 497.16
7.006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0.013651877	$ 222,236	$ 3,033.94
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 21,841.00**
				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	**$ 21,841.00**

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

GESTIÓN PMT, 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	$ 3,366.70
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0.019172501	$ 2,219,449	$ 42,552.39
8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	1.471342435	$ 6,722	$ 9,890.36
8.005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60cm) (Incluye Suministro e Instalación)	UN/MES	0.005915813	$ 11,223	$ 66.39
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0.034288965	$ 182,562	$ 6,259.86
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40M X 1.50M - 3 BANDEJAS DE 20CM X 2.40 TABLERO DE DESVIO DE 60 CM (incluye caballete, suministro e instalacion)	UN/MES	0.050190276	$ 356,290	$ 17,882.29
			SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS		**$ 80,018.00**
			VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
			AIU	**20.60%**	$ -
			VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS		**$ 80,018.00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$ 59,262.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$ 30,595,800.89**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$ -**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$ 30,595,800.89**

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	SUBA	PRIORIDAD No. 5	Ficha No. 3 de 24
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	11008968	**ELEMENTO**	167956
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**	AV DE LAS VILLAS		CL 131	CL 131 A
				COSTADO/SENTIDO VIAL:	SUR, ORIENTE
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			5.32	5.32	28.34 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:	22/01/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**12 de febrero de 2020**

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	167956
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	**ESPESOR (cm)**
MD12	13
TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13
AREA:	28.34 M2

SEGMENTO 11008968
MD 12
CAPA EXISTENTE

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

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	28.34	819	$ 23,210
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	3.68	78340	$ 288,291
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	28.34	2590	$ 73,401
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	3.68	808859	$ 2,976,601
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	4.78	38517	$ 184,111
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	44.29	5994	$ 265,474
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 3,811,088.90**
				AIU **33.00000%**	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 3,811,088.90**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.047012869	$ 1,659,050	$ 77,996.70
6.002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0.064903299	$ 15,557	$ 1,009.70
6.003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0.013651877	$ 31,573	$ 431.03
6.007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0.011067122	$ 401,839	$ 4,447.20
6.008	PROTECCION A SUMIDEROS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN/MES	0.054493743	$ 10,930	$ 595.62
6.010	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0.023431923	$ 31,059	$ 727.77
6.011	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	0.012837315	$ 279,023	$ 3,581.91
6.012	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0.021934016	$ 104,131	$ 2,284.01
6.013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0.041183163	$ 28,944	$ 1,192.01
6.014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.041069397	$ 16,884	$ 693.42
6.015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.040955631	$ 21,708	$ 889.06
6.016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.365187713	$ 18,090	$ 6,606.25
6.017	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	0.097838453	$ 14,351	$ 1,404.08
7280	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL)	UN	0.035039818	$ 19,699	$ 690.25
				SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA	**$ 102,549.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 102,549.00**

GESTIÓN SOCIAL

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7.001	VÍDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0.001137656	$ 72,360	$ 82.32
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0.216154721	$ 663	$ 143.31
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	0.05745165	$ 608	$ 34.93
7.004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0.048372021	$ 373,136	$ 18,049.34
7.005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0.003299204	$ 150,690	$ 497.16
7.006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0.013651877	$ 222,236	$ 3,033.94
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 21,841.00**
				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	**$ 21,841.00**

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

GESTIÓN PMT, 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	$ 3,366.70
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0.019172501	$ 2,219,449	$ 42,552.39
8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	1.471342435	$ 6,722	$ 9,890.36
8.005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60cm) (Incluye Suministro e Instalación)	UN/MES	0.005915813	$ 11,223	$ 66.39
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0.034288965	$ 182,562	$ 6,259.86
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40M X 1.50M - 3 BANDEJAS DE 20CM X 2.40 TABLERO DE DESVIO DE 60 CM (incluye caballete, suministro e instalacion)	UN/MES	0.050190276	$ 356,290	$ 17,882.29
			SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS		**$ 80,018.00**
			VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
			AIU	**20.60%**	$ -
			VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS		**$ 80,018.00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$ 59,262.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$ 4,074,758.90**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$ -**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$ 4,074,758.90**

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 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	SUBA	PRIORIDAD No. 5	Ficha No. 4 de 24
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	11008767	**ELEMENTO**	167960
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**	AV DE LAS VILLAS		CL 131 B	CL 132
				COSTADO/SENTIDO VIAL:	SUR, ORIENTE
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			5.93	5.93	35.21 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:	22/01/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**12 de febrero de 2020**

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	167960
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	**ESPESOR (cm)**
MD12	13

SEGMENTO 11008767
MD 12
CAPA EXISTENTE

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13
AREA:	35.21 M2

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

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	35.21	819	$ 28,837
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	35.21	2590	$ 91,194
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	46.74	5994	$ 280,160
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 4,524,183.29**
				AIU **33.00000%**	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 4,524,183.29**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.047012869	$ 1,659,050	$ 77,996.70
6.002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0.064903299	$ 15,557	$ 1,009.70
6.003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0.013651877	$ 31,573	$ 431.03
6.007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0.011067122	$ 401,839	$ 4,447.20
6.008	PROTECCION A SUMIDEROS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN/MES	0.054493743	$ 10,930	$ 595.62
6.010	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0.023431923	$ 31,059	$ 727.77
6.011	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	0.012837315	$ 279,023	$ 3,581.91
6.012	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0.021934016	$ 104,131	$ 2,284.01
6.013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0.041183163	$ 28,944	$ 1,192.01
6.014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.041069397	$ 16,884	$ 693.42
6.015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.040955631	$ 21,708	$ 889.06
6.016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.365187713	$ 18,090	$ 6,606.25
6.017	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	0.097838453	$ 14,351	$ 1,404.08
7280	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL)	UN	0.035039818	$ 19,699	$ 690.25
				SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA	**$ 102,549.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 102,549.00**

GESTIÓN SOCIAL

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7.001	VÍDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0.001137656	$ 72,360	$ 82.32
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0.216154721	$ 663	$ 143.31
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	0.05745165	$ 608	$ 34.93
7.004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0.048372021	$ 373,136	$ 18,049.34
7.005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0.003299204	$ 150,690	$ 497.16
7.006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0.013651877	$ 222,236	$ 3,033.94
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 21,841.00**
				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	**$ 21,841.00**

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

GESTIÓN PMT, 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	$ 3,366.70
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0.019172501	$ 2,219,449	$ 42,552.39
8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	1.471342435	$ 6,722	$ 9,890.36
8.005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60cm) (Incluye Suministro e Instalación)	UN/MES	0.005915813	$ 11,223	$ 66.39
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0.034288965	$ 182,562	$ 6,259.86
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40M X 1.50M - 3 BANDEJAS DE 20CM X 2.40 TABLERO DE DESVIO DE 60 CM (incluye caballete, suministro e instalacion)	UN/MES	0.050190276	$ 356,290	$ 17,882.29
			SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS		**$ 80,018.00**
			VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
			AIU	**20.60%**	$ -
			VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS		**$ 80,018.00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$ 59,262.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$ 4,787,853.29**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$ -**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$ 4,787,853.29**

DILIGENCIO

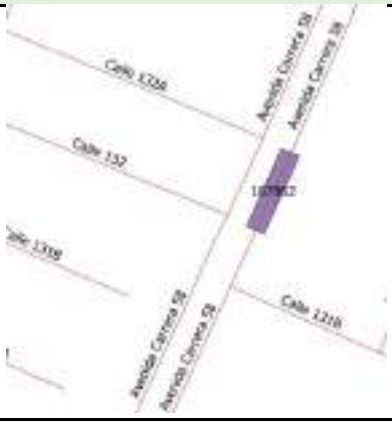
Contratista		Interventoría	
Nombre:	Hernan Mauricio Puyo Gomez	Nombre:	Hernando Villota
	Director de Obra X Representante Legal		**Director de Interventoría X Representante Legal____**
Tarjeta Profesional #:	19202108998 CAU	Tarjeta Profesional #:	19202-25232 CAU
Empresa:	INFERCAL S.A.S	Empresa:	DESARROLLO 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 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	SUBA	PRIORIDAD No. 5	Ficha No. 5 de 24
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	11008723	**ELEMENTO**	167962
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		AV DE LAS VILLAS		CL 132	CL 132 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**
			5.47	5.47	29.93 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	22/11/2020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	22/01/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**12 de febrero de 2020**

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL

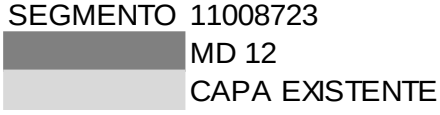


SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	167962
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	**ESPESOR (cm)**
MD12	13
TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13
AREA:	29.93 M2



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

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	29.93	819	$ 24,513
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	3.89	78340	$ 304,743
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	29.93	2590	$ 77,519
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	3.89	808859	$ 3,146,462
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	5.06	38517	$ 194,896
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	44.88	5994	$ 269,011
				.	**$ 4,017,142.22**
				AIU **33.00000%**	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 4,017,142.22**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.047012869	$ 1,659,050	$ 77,996.70
6.002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0.064903299	$ 15,557	$ 1,009.70
6.003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0.013651877	$ 31,573	$ 431.03
6.007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0.011067122	$ 401,839	$ 4,447.20
6.008	PROTECCION A SUMIDEROS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN/MES	0.054493743	$ 10,930	$ 595.62
6.010	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0.023431923	$ 31,059	$ 727.77
6.011	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	0.012837315	$ 279,023	$ 3,581.91
6.012	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0.021934016	$ 104,131	$ 2,284.01
6.013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0.041183163	$ 28,944	$ 1,192.01
6.014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.041069397	$ 16,884	$ 693.42
6.015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.040955631	$ 21,708	$ 889.06
6.016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.365187713	$ 18,090	$ 6,606.25
6.017	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	0.097838453	$ 14,351	$ 1,404.08
7280	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL)	UN	0.035039818	$ 19,699	$ 690.25
				SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA	**$ 102,549.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 102,549.00**

GESTIÓN SOCIAL

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7.001	VÍDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0.001137656	$ 72,360	$ 82.32
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0.216154721	$ 663	$ 143.31
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	0.05745165	$ 608	$ 34.93
7.004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0.048372021	$ 373,136	$ 18,049.34
7.005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0.003299204	$ 150,690	$ 497.16
7.006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0.013651877	$ 222,236	$ 3,033.94
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 21,841.00**
				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	**$ 21,841.00**

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

GESTIÓN PMT, 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	$ 3,366.70
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0.019172501	$ 2,219,449	$ 42,552.39
8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	1.471342435	$ 6,722	$ 9,890.36
8.005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60cm) (Incluye Suministro e Instalación)	UN/MES	0.005915813	$ 11,223	$ 66.39
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0.034288965	$ 182,562	$ 6,259.86
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40M X 1.50M - 3 BANDEJAS DE 20CM X 2.40 TABLERO DE DESVIO DE 60 CM (incluye caballete, suministro e instalacion)	UN/MES	0.050190276	$ 356,290	$ 17,882.29
			SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS		**$ 80,018.00**
			VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
			AIU	**20.60%**	$ -
			VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS		**$ 80,018.00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$ 59,262.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$ 4,280,812.22**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$ -**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$ 4,280,812.22**

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

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. 5	Ficha No. 6 de 24
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	11008651	**ELEMENTO**	167963
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**	AV DE LAS VILLAS		CL 132 A	CL 134
				COSTADO/SENTIDO VIAL:	NORTE, OCCIDENTE
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			16.43	16.43	269.97 M2
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL 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:	27/01/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**12 de febrero de 2020**

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	167963
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	**ESPESOR (cm)**
MD12	13

SEGMENTO 11008651
MD 12
CAPA EXISTENTE

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13
AREA:	269.97 M2

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

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	269.97	819	$ 221,105
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	34.76	78340	$ 2,723,098
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	269.97	2590	$ 699,222
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	34.76	808859	$ 28,115,939
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	45.19	38517	$ 1,740,583
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	324.4	5994	$ 1,944,454
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 35,444,401.80**
				AIU **33.00000%**	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 35,444,401.80**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.047012869	$ 1,659,050	$ 77,996.70
6.002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0.064903299	$ 15,557	$ 1,009.70
6.003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0.013651877	$ 31,573	$ 431.03
6.007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0.011067122	$ 401,839	$ 4,447.20
6.008	PROTECCION A SUMIDEROS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN/MES	0.054493743	$ 10,930	$ 595.62
6.010	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0.023431923	$ 31,059	$ 727.77
6.011	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	0.012837315	$ 279,023	$ 3,581.91
6.012	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0.021934016	$ 104,131	$ 2,284.01
6.013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0.041183163	$ 28,944	$ 1,192.01
6.014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.041069397	$ 16,884	$ 693.42
6.015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.040955631	$ 21,708	$ 889.06
6.016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.365187713	$ 18,090	$ 6,606.25
6.017	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	0.097838453	$ 14,351	$ 1,404.08
7280	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL)	UN	0.035039818	$ 19,699	$ 690.25
				SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA	**$ 102,549.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 102,549.00**

GESTIÓN SOCIAL

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7.001	VÍDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0.001137656	$ 72,360	$ 82.32
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0.216154721	$ 663	$ 143.31
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	0.05745165	$ 608	$ 34.93
7.004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0.048372021	$ 373,136	$ 18,049.34
7.005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0.003299204	$ 150,690	$ 497.16
7.006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0.013651877	$ 222,236	$ 3,033.94
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 21,841.00**
				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	**$ 21,841.00**

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

GESTIÓN PMT, 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	$ 3,366.70
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0.019172501	$ 2,219,449	$ 42,552.39
8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	1.471342435	$ 6,722	$ 9,890.36
8.005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60cm) (Incluye Suministro e Instalación)	UN/MES	0.005915813	$ 11,223	$ 66.39
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0.034288965	$ 182,562	$ 6,259.86
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40M X 1.50M - 3 BANDEJAS DE 20CM X 2.40 TABLERO DE DESVIO DE 60 CM (incluye caballete, suministro e instalacion)	UN/MES	0.050190276	$ 356,290	$ 17,882.29
			SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS		**$ 80,018.00**
			VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
			AIU	**20.60%**	$ -
			VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS		**$ 80,018.00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$ 59,262.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$ 35,708,071.80**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$ -**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$ 35,708,071.80**

DILIGENCIO

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

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. 5	Ficha No. 7 de 24
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	11008651	**ELEMENTO**	167964
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		AV DE LAS VILLAS		CL 132 A	CL 134
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**
			10.40	10.40	108.24 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	22/11/2020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	22/01/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**12 de febrero de 2020**

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	167964
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SEGMENTO 11008651
MD 12
CAPA EXISTENTE

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	**ESPESOR (cm)**
MD12	13

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13
AREA:	108.24 M2

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

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	108.24	819	$ 88,649
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	14.04	78340	$ 1,099,894
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	108.24	2590	$ 280,342
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	14.04	808859	$ 11,356,380
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	18.25	38517	$ 702,935
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	174.26	5994	$ 1,044,514
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 14,572,713.81**
				AIU **33.00000%**	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 14,572,713.81**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.047012869	$ 1,659,050	$ 77,996.70
6.002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0.064903299	$ 15,557	$ 1,009.70
6.003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0.013651877	$ 31,573	$ 431.03
6.007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0.011067122	$ 401,839	$ 4,447.20
6.008	PROTECCION A SUMIDEROS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN/MES	0.054493743	$ 10,930	$ 595.62
6.010	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0.023431923	$ 31,059	$ 727.77
6.011	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	0.012837315	$ 279,023	$ 3,581.91
6.012	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0.021934016	$ 104,131	$ 2,284.01
6.013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0.041183163	$ 28,944	$ 1,192.01
6.014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.041069397	$ 16,884	$ 693.42
6.015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.040955631	$ 21,708	$ 889.06
6.016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.365187713	$ 18,090	$ 6,606.25
6.017	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	0.097838453	$ 14,351	$ 1,404.08
7280	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL)	UN	0.035039818	$ 19,699	$ 690.25
				SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA	**$ 102,549.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 102,549.00**

GESTIÓN SOCIAL

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7.001	VÍDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0.001137656	$ 72,360	$ 82.32
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0.216154721	$ 663	$ 143.31
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	0.05745165	$ 608	$ 34.93
7.004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0.048372021	$ 373,136	$ 18,049.34
7.005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0.003299204	$ 150,690	$ 497.16
7.006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0.013651877	$ 222,236	$ 3,033.94
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 21,841.00**
				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	**$ 21,841.00**

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

GESTIÓN PMT, 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	$ 3,366.70
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0.019172501	$ 2,219,449	$ 42,552.39
8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	1.471342435	$ 6,722	$ 9,890.36
8.005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60cm) (Incluye Suministro e Instalación)	UN/MES	0.005915813	$ 11,223	$ 66.39
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0.034288965	$ 182,562	$ 6,259.86
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40M X 1.50M - 3 BANDEJAS DE 20CM X 2.40 TABLERO DE DESVIO DE 60 CM (incluye caballete, suministro e instalacion)	UN/MES	0.050190276	$ 356,290	$ 17,882.29
			SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS		**$ 80,018.00**
			VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
			AIU	**20.60%**	$ -
			VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS		**$ 80,018.00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$ 59,262.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$ 14,836,383.81**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$ -**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$ 14,836,383.81**

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	SUBA	PRIORIDAD No. 5	Ficha No. 8 de 24
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	11008233	**ELEMENTO**	168139
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**	AV DE LAS VILLAS		CL 134	CL 135 A
				COSTADO/SENTIDO VIAL:	OCCIDENTE
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			10.40	10.40	108.24 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	22/11/2020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	28/01/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**12 de febrero de 2020**

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	168139
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	**ESPESOR (cm)**
MD12	13

SEGMENTO 11008233
MD 12
CAPA EXISTENTE

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13
AREA:	108.24 M2

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

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	63.28	819	$ 51,826
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	8.23	78340	$ 644,738
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	63.28	2590	$ 163,895
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	8.23	808859	$ 6,656,910
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	10.7	38517	$ 412,132
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	54.82	5994	$ 328,591
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 8,258,092.27**
				AIU **33.00000%**	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 8,258,092.27**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.047012869	$ 1,659,050	$ 77,996.70
6.002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0.064903299	$ 15,557	$ 1,009.70
6.003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0.013651877	$ 31,573	$ 431.03
6.007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0.011067122	$ 401,839	$ 4,447.20
6.008	PROTECCION A SUMIDEROS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN/MES	0.054493743	$ 10,930	$ 595.62
6.010	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0.023431923	$ 31,059	$ 727.77
6.011	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	0.012837315	$ 279,023	$ 3,581.91
6.012	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0.021934016	$ 104,131	$ 2,284.01
6.013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0.041183163	$ 28,944	$ 1,192.01
6.014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.041069397	$ 16,884	$ 693.42
6.015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.040955631	$ 21,708	$ 889.06
6.016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.365187713	$ 18,090	$ 6,606.25
6.017	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	0.097838453	$ 14,351	$ 1,404.08
7280	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL)	UN	0.035039818	$ 19,699	$ 690.25
				SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA	**$ 102,549.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 102,549.00**

GESTIÓN SOCIAL

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7.001	VÍDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0.001137656	$ 72,360	$ 82.32
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0.216154721	$ 663	$ 143.31
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	0.05745165	$ 608	$ 34.93
7.004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0.048372021	$ 373,136	$ 18,049.34
7.005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0.003299204	$ 150,690	$ 497.16
7.006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0.013651877	$ 222,236	$ 3,033.94
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 21,841.00**
				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	**$ 21,841.00**

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

GESTIÓN PMT, 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	$ 3,366.70
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0.019172501	$ 2,219,449	$ 42,552.39
8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	1.471342435	$ 6,722	$ 9,890.36
8.005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60cm) (Incluye Suministro e Instalación)	UN/MES	0.005915813	$ 11,223	$ 66.39
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0.034288965	$ 182,562	$ 6,259.86
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40M X 1.50M - 3 BANDEJAS DE 20CM X 2.40 TABLERO DE DESVIO DE 60 CM (incluye caballete, suministro e instalacion)	UN/MES	0.050190276	$ 356,290	$ 17,882.29
			SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS		**$ 80,018.00**
			VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
			AIU	**20.60%**	$ -
			VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS		**$ 80,018.00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$ 59,262.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$ 8,521,762.27**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$ -**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$ 8,521,762.27**

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	SUBA	PRIORIDAD No. 5	Ficha No. 9 de 24
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	11008233	**ELEMENTO**	168140
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**	AV DE LAS VILLAS		CL 134	CL 135 A
				COSTADO/SENTIDO VIAL:	ORIENTE
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			16.36	16.36	267.71 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:	22/01/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**12 de febrero de 2020**

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL

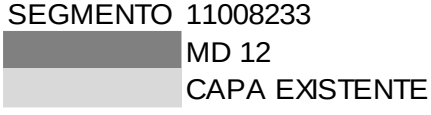


SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	168140
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	**ESPESOR (cm)**
MD12	13
TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13
AREA:	267.71 M2



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

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	267.71	819	$ 219,254
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	35.77	78340	$ 2,802,222
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	267.71	2590	$ 693,369
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	35.77	808859	$ 28,932,886
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	46.5	38517	$ 1,791,041
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	248.44	5994	$ 1,489,149
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 35,927,921.48**
				AIU **33.00000%**	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 35,927,921.48**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.047012869	$ 1,659,050	$ 77,996.70
6.002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0.064903299	$ 15,557	$ 1,009.70
6.003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0.013651877	$ 31,573	$ 431.03
6.007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0.011067122	$ 401,839	$ 4,447.20
6.008	PROTECCION A SUMIDEROS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN/MES	0.054493743	$ 10,930	$ 595.62
6.010	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0.023431923	$ 31,059	$ 727.77
6.011	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	0.012837315	$ 279,023	$ 3,581.91
6.012	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0.021934016	$ 104,131	$ 2,284.01
6.013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0.041183163	$ 28,944	$ 1,192.01
6.014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.041069397	$ 16,884	$ 693.42
6.015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.040955631	$ 21,708	$ 889.06
6.016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.365187713	$ 18,090	$ 6,606.25
6.017	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	0.097838453	$ 14,351	$ 1,404.08
7280	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL)	UN	0.035039818	$ 19,699	$ 690.25
				SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA	**$ 102,549.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 102,549.00**

GESTIÓN SOCIAL

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7.001	VÍDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0.001137656	$ 72,360	$ 82.32
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0.216154721	$ 663	$ 143.31
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	0.05745165	$ 608	$ 34.93
7.004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0.048372021	$ 373,136	$ 18,049.34
7.005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0.003299204	$ 150,690	$ 497.16
7.006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0.013651877	$ 222,236	$ 3,033.94
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 21,841.00**
				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	**$ 21,841.00**

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

GESTIÓN PMT, 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	$ 3,366.70
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0.019172501	$ 2,219,449	$ 42,552.39
8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	1.471342435	$ 6,722	$ 9,890.36
8.005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60cm) (Incluye Suministro e Instalación)	UN/MES	0.005915813	$ 11,223	$ 66.39
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0.034288965	$ 182,562	$ 6,259.86
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40M X 1.50M - 3 BANDEJAS DE 20CM X 2.40 TABLERO DE DESVIO DE 60 CM (incluye caballete, suministro e instalacion)	UN/MES	0.050190276	$ 356,290	$ 17,882.29
			SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS		**$ 80,018.00**
			VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
			AIU	**20.60%**	$ -
			VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS		**$ 80,018.00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$ 59,262.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$ 36,191,591.48**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$ -**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$ 36,191,591.48**

DILIGENCIO

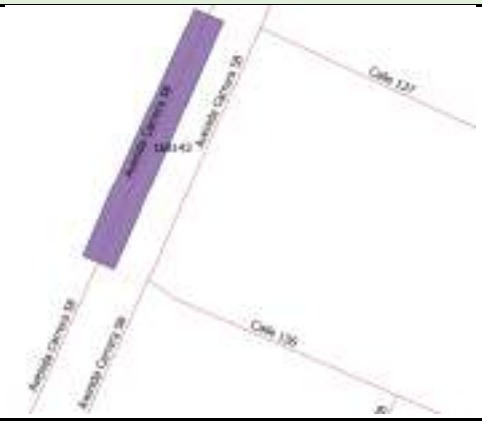
Contratista		Interventoría	
Nombre:	Hernan Mauricio Puyo Gomez	Nombre:	Hernando Villota
	Director de Obra X Representante Legal		**Director de Interventoría X Representante Legal**
Tarjeta Profesional #:	19202108998 CAU	Tarjeta Profesional #:	19202-25232 CAU
Empresa:	INFERCAL S.A.S	Empresa:	DESARROLLO 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 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	SUBA	PRIORIDAD No. 5	Ficha No. 10 de 24
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	11008020	**ELEMENTO**	168143
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		AV DE LAS VILLAS		CL 136	CL 137
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**			COSTADO/SENTIDO VIAL:	NORTE, ORIENTE
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			15.13	15.13	229.02 M2
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR ACTIVIDADES PUNTUALES A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE EN LA MALLA VIAL ARTERIAL (MVA) NO TRONCAL.		TIPO DE INTERVENCIÓN REQUERIDO (DIAGNÓSTICO)	PARCHEO	**TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO**	DAÑOS PUNTUALES
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/11/2020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	27/01/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**12 de febrero de 2020**

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	168143
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	**ESPESOR (cm)**
MD12	13
TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13
AREA:	229.02 M2

SEGMENTO 11008020
MD 12
CAPA EXISTENTE

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

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	229.02	819	$ 187,567
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	29.56	78340	$ 2,315,730
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	229.02	2590	$ 593,162
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	29.56	808859	$ 23,909,872
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	38.42	38517	$ 1,479,823
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	131.43	5994	$ 787,791
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 29,273,946.18**
				AIU **33.00000%**	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 29,273,946.18**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.047012869	$ 1,659,050	$ 77,996.70
6.002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0.064903299	$ 15,557	$ 1,009.70
6.003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0.013651877	$ 31,573	$ 431.03
6.007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0.011067122	$ 401,839	$ 4,447.20
6.008	PROTECCION A SUMIDEROS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN/MES	0.054493743	$ 10,930	$ 595.62
6.010	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0.023431923	$ 31,059	$ 727.77
6.011	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	0.012837315	$ 279,023	$ 3,581.91
6.012	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0.021934016	$ 104,131	$ 2,284.01
6.013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0.041183163	$ 28,944	$ 1,192.01
6.014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.041069397	$ 16,884	$ 693.42
6.015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.040955631	$ 21,708	$ 889.06
6.016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.365187713	$ 18,090	$ 6,606.25
6.017	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	0.097838453	$ 14,351	$ 1,404.08
7280	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL)	UN	0.035039818	$ 19,699	$ 690.25
				SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA	**$ 102,549.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 102,549.00**

GESTIÓN SOCIAL

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7.001	VÍDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0.001137656	$ 72,360	$ 82.32
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0.216154721	$ 663	$ 143.31
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	0.05745165	$ 608	$ 34.93
7.004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0.048372021	$ 373,136	$ 18,049.34
7.005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0.003299204	$ 150,690	$ 497.16
7.006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0.013651877	$ 222,236	$ 3,033.94
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 21,841.00**
				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	**$ 21,841.00**

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

GESTIÓN PMT, 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	$ 3,366.70
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0.019172501	$ 2,219,449	$ 42,552.39
8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	1.471342435	$ 6,722	$ 9,890.36
8.005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60cm) (Incluye Suministro e Instalación)	UN/MES	0.005915813	$ 11,223	$ 66.39
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0.034288965	$ 182,562	$ 6,259.86
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40M X 1.50M - 3 BANDEJAS DE 20CM X 2.40 TABLERO DE DESVIO DE 60 CM (incluye caballete, suministro e instalacion)	UN/MES	0.050190276	$ 356,290	$ 17,882.29
			SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS		**$ 80,018.00**
			VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
			AIU	**20.60%**	$ -
			VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS		**$ 80,018.00**

AJUSTES	
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$ 59,262.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$ 29,537,616.18**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$ -**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$ 29,537,616.18**

DILIGENCIÓ

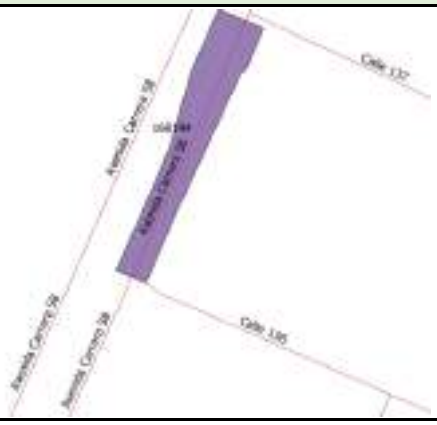
Contratista		Interventoría	
Nombre:	Hernan Mauricio Puyo Gomez	Nombre:	Hernando Villota
	Director de Obra X Representante Legal		**Director de Interventoría X Representante Legal**
Tarjeta Profesional #:	19202108998 CAU	Tarjeta Profesional #:	19202-25232 CAU
Empresa:	INFERCAL S.A.S	Empresa:	DESARROLLO 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	SUBA	PRIORIDAD No. 5	Ficha No. 11 de 24
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	11008020	**ELEMENTO**	168144
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**	AV DE LAS VILLAS		CL 136	CL 137
				COSTADO/SENTIDO VIAL:	SUR, ORIENTE
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			11.89	11.89	141.44 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	22/11/2020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	22/01/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**12 de febrero de 2020**

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL

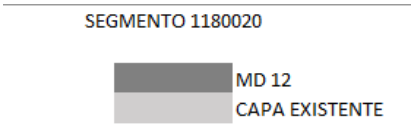


SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	168144
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	**ESPESOR (cm)**
MD12	13
TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13
AREA:	141.44 M2



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

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	141.44	819	$ 115,839
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	19.17	78340	$ 1,501,778
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	141.44	2590	$ 366,330
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	19.17	808859	$ 15,505,827
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	24.92	38517	$ 959,844
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	187.05	5994	$ 1,121,178
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 19,570,795.13**
				AIU **33.00000%**	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 19,570,795.13**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.047012869	$ 1,659,050	$ 77,996.70
6.002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0.064903299	$ 15,557	$ 1,009.70
6.003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0.013651877	$ 31,573	$ 431.03
6.007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0.011067122	$ 401,839	$ 4,447.20
6.008	PROTECCION A SUMIDEROS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN/MES	0.054493743	$ 10,930	$ 595.62
6.010	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0.023431923	$ 31,059	$ 727.77
6.011	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	0.012837315	$ 279,023	$ 3,581.91
6.012	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0.021934016	$ 104,131	$ 2,284.01
6.013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0.041183163	$ 28,944	$ 1,192.01
6.014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.041069397	$ 16,884	$ 693.42
6.015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.040955631	$ 21,708	$ 889.06
6.016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.365187713	$ 18,090	$ 6,606.25
6.017	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	0.097838453	$ 14,351	$ 1,404.08
7280	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL)	UN	0.035039818	$ 19,699	$ 690.25
				SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA	**$ 102,549.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 102,549.00**

GESTIÓN SOCIAL

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7.001	VÍDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0.001137656	$ 72,360	$ 82.32
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0.216154721	$ 663	$ 143.31
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	0.05745165	$ 608	$ 34.93
7.004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0.048372021	$ 373,136	$ 18,049.34
7.005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0.003299204	$ 150,690	$ 497.16
7.006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0.013651877	$ 222,236	$ 3,033.94
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 21,841.00**
				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	**$ 21,841.00**

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

GESTIÓN PMT, 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	$ 3,366.70
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0.019172501	$ 2,219,449	$ 42,552.39
8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	1.471342435	$ 6,722	$ 9,890.36
8.005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60cm) (Incluye Suministro e Instalación)	UN/MES	0.005915813	$ 11,223	$ 66.39
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0.034288965	$ 182,562	$ 6,259.86
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40M X 1.50M - 3 BANDEJAS DE 20CM X 2.40 TABLERO DE DESVIO DE 60 CM (incluye caballete, suministro e instalacion)	UN/MES	0.050190276	$ 356,290	$ 17,882.29
			SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS		**$ 80,018.00**
			VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
			AIU	**20.60%**	$ -
			VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS		**$ 80,018.00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$ 59,262.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$ 19,834,465.13**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$ -**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$ 19,834,465.13**

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

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. 5	Ficha No. 12 de 24
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	11007875	**ELEMENTO**	168147
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**	AV DE LAS VILLAS		CL 137 A	CL 137 B
				COSTADO/SENTIDO VIAL:	NORTE, ORIENTE
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			15.04	15.04	226.31 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:	23/01/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**12 de febrero de 2020**

LOCALIZACION


Avenida Cra. 91
Avenida Cra. 91
Cra. 91
Cra. 91

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

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	226.31	819	$ 185,348
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	29.11	78340	$ 2,280,477
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	226.31	2590	$ 586,143
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	29.11	808859	$ 23,545,885
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	37.84	38517	$ 1,457,483
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	311.79	5994	$ 1,868,869
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 29,924,206.22**
				AIU **33.00000%**	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 29,924,206.22**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.047012869	$ 1,659,050	$ 77,996.70
6.002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0.064903299	$ 15,557	$ 1,009.70
6.003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0.013651877	$ 31,573	$ 431.03
6.007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0.011067122	$ 401,839	$ 4,447.20
6.008	PROTECCION A SUMIDEROS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN/MES	0.054493743	$ 10,930	$ 595.62
6.010	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0.023431923	$ 31,059	$ 727.77
6.011	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	0.012837315	$ 279,023	$ 3,581.91
6.012	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0.021934016	$ 104,131	$ 2,284.01
6.013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0.041183163	$ 28,944	$ 1,192.01
6.014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.041069397	$ 16,884	$ 693.42
6.015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.040955631	$ 21,708	$ 889.06
6.016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.365187713	$ 18,090	$ 6,606.25
6.017	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	0.097838453	$ 14,351	$ 1,404.08
7280	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL)	UN	0.035039818	$ 19,699	$ 690.25
				SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA	**$ 102,549.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 102,549.00**

GESTIÓN SOCIAL

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7.001	VÍDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0.001137656	$ 72,360	$ 82.32
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0.216154721	$ 663	$ 143.31
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	0.05745165	$ 608	$ 34.93
7.004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0.048372021	$ 373,136	$ 18,049.34
7.005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0.003299204	$ 150,690	$ 497.16
7.006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0.013651877	$ 222,236	$ 3,033.94
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 21,841.00**
				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	**$ 21,841.00**

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

GESTIÓN PMT, 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	$ 3,366.70
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0.019172501	$ 2,219,449	$ 42,552.39
8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	1.471342435	$ 6,722	$ 9,890.36
8.005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60cm) (Incluye Suministro e Instalación)	UN/MES	0.005915813	$ 11,223	$ 66.39
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0.034288965	$ 182,562	$ 6,259.86
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40M X 1.50M - 3 BANDEJAS DE 20CM X 2.40 TABLERO DE DESVIO DE 60 CM (incluye caballete, suministro e instalacion)	UN/MES	0.050190276	$ 356,290	$ 17,882.29
			SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS		**$ 80,018.00**
			VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
			AIU	**20.60%**	$ -
			VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS		**$ 80,018.00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$ 59,262.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$ 30,187,876.22**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$ -**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$ 30,187,876.22**

DILIGENCIO

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

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. 5	Ficha No. 13 de 24
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	11007712	**ELEMENTO**	168150
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**	AV DE LAS VILLAS		CL 137 B	CL 138
				COSTADO/SENTIDO VIAL:	SUR, ORIENTE
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			7.01	7.01	49.13 M2
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR ACTIVIDADES PUNTUALES A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE EN LA MALLA VIAL ARTERIAL (MVA) NO TRONCAL.		TIPO DE INTERVENCIÓN REQUERIDO (DIAGNÓSTICO)	PARCHEO	**TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO**	DAÑOS PUNTUALES
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/11/2020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	23/01/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**12 de febrero de 2020**

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	168150
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	**ESPESOR (cm)**
MD12	13

SEGMENTO 11007875
MD 12
CAPA EXISTENTE

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13
AREA:	49.13 M2

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

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	49.13	819	$ 40,237
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	6.37	78340	$ 499,026
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	49.13	2590	$ 127,247
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	6.37	808859	$ 5,152,432
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	8.28	38517	$ 318,921
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	85.62	5994	$ 513,206
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 6,651,068.84**
				AIU **33.00000%**	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 6,651,068.84**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.047012869	$ 1,659,050	$ 77,996.70
6.002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0.064903299	$ 15,557	$ 1,009.70
6.003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0.013651877	$ 31,573	$ 431.03
6.007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0.011067122	$ 401,839	$ 4,447.20
6.008	PROTECCION A SUMIDEROS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN/MES	0.054493743	$ 10,930	$ 595.62
6.010	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0.023431923	$ 31,059	$ 727.77
6.011	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	0.012837315	$ 279,023	$ 3,581.91
6.012	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0.021934016	$ 104,131	$ 2,284.01
6.013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0.041183163	$ 28,944	$ 1,192.01
6.014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.041069397	$ 16,884	$ 693.42
6.015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.040955631	$ 21,708	$ 889.06
6.016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.365187713	$ 18,090	$ 6,606.25
6.017	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	0.097838453	$ 14,351	$ 1,404.08
7280	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL)	UN	0.035039818	$ 19,699	$ 690.25
				SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA	**$ 102,549.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 102,549.00**

GESTIÓN SOCIAL

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7.001	VÍDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0.001137656	$ 72,360	$ 82.32
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0.216154721	$ 663	$ 143.31
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	0.05745165	$ 608	$ 34.93
7.004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0.048372021	$ 373,136	$ 18,049.34
7.005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0.003299204	$ 150,690	$ 497.16
7.006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0.013651877	$ 222,236	$ 3,033.94
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 21,841.00**
				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	**$ 21,841.00**

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

GESTIÓN PMT, 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	$ 3,366.70
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0.019172501	$ 2,219,449	$ 42,552.39
8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	1.471342435	$ 6,722	$ 9,890.36
8.005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60cm) (Incluye Suministro e Instalación)	UN/MES	0.005915813	$ 11,223	$ 66.39
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0.034288965	$ 182,562	$ 6,259.86
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40M X 1.50M - 3 BANDEJAS DE 20CM X 2.40 TABLERO DE DESVIO DE 60 CM (incluye caballete, suministro e instalacion)	UN/MES	0.050190276	$ 356,290	$ 17,882.29
			SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS		**$ 80,018.00**
			VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
			AIU	**20.60%**	$ -
			VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS		**$ 80,018.00**

AJUSTES	
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$ 59,262.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$ 6,914,738.84**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$ -**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$ 6,914,738.84**

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

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

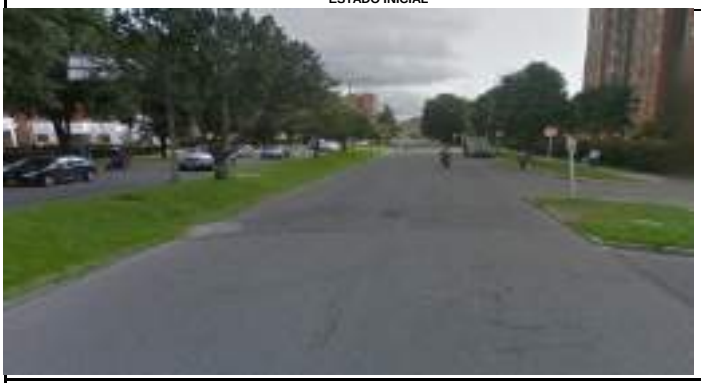
CONTRATO DE OBRA No.:	**1591-2019**	LOCALIDAD	SUBA	PRIORIDAD No. 5	Ficha No. 14 de 24
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	11007600	**ELEMENTO**	169032
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		AV DE LAS VILLAS		CL 138	CL 145
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**			COSTADO/SENTIDO VIAL:	SUR, ORIENTE
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			17.95	17.95	322.35 M2
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL 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:	23/01/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**12 de febrero de 2020**

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	169032
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	**ESPESOR (cm)**
MD12	13
TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13
AREA:	322.35 M2

SEGMENTO 11007600
MD 12
CAPA EXISTENTE

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

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	322.35	819	$ 264,005
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	39.55	78340	$ 3,098,347
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	322.35	2590	$ 834,887
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	39.55	808859	$ 31,990,373
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	51.42	38517	$ 1,980,544
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	305.6	5994	$ 1,831,766
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 39,999,922.14**
				AIU **33.00000%**	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 39,999,922.14**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.047012869	$ 1,659,050	$ 77,996.70
6.002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0.064903299	$ 15,557	$ 1,009.70
6.003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0.013651877	$ 31,573	$ 431.03
6.007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0.011067122	$ 401,839	$ 4,447.20
6.008	PROTECCION A SUMIDEROS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN/MES	0.054493743	$ 10,930	$ 595.62
6.010	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0.023431923	$ 31,059	$ 727.77
6.011	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	0.012837315	$ 279,023	$ 3,581.91
6.012	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0.021934016	$ 104,131	$ 2,284.01
6.013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0.041183163	$ 28,944	$ 1,192.01
6.014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.041069397	$ 16,884	$ 693.42
6.015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.040955631	$ 21,708	$ 889.06
6.016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.365187713	$ 18,090	$ 6,606.25
6.017	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	0.097838453	$ 14,351	$ 1,404.08
7280	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL)	UN	0.035039818	$ 19,699	$ 690.25
				SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA	**$ 102,549.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 102,549.00**

GESTIÓN SOCIAL

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7.001	VÍDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0.001137656	$ 72,360	$ 82.32
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0.216154721	$ 663	$ 143.31
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	0.05745165	$ 608	$ 34.93
7.004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0.048372021	$ 373,136	$ 18,049.34
7.005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0.003299204	$ 150,690	$ 497.16
7.006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0.013651877	$ 222,236	$ 3,033.94
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 21,841.00**
				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	**$ 21,841.00**

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

GESTIÓN PMT, 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	$ 3,366.70
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0.019172501	$ 2,219,449	$ 42,552.39
8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	1.471342435	$ 6,722	$ 9,890.36
8.005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60cm) (Incluye Suministro e Instalación)	UN/MES	0.005915813	$ 11,223	$ 66.39
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0.034288965	$ 182,562	$ 6,259.86
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40M X 1.50M - 3 BANDEJAS DE 20CM X 2.40 TABLERO DE DESVIO DE 60 CM (incluye caballete, suministro e instalacion)	UN/MES	0.050190276	$ 356,290	$ 17,882.29
			SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS		**$ 80,018.00**
			VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
			AIU	**20.60%**	$ -
			VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS		**$ 80,018.00**

AJUSTES	
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$ 59,262.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$ 40,263,592.14**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$ -**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$ 40,263,592.14**

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

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. 5	Ficha No. 15 de 24
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	11007054	**ELEMENTO**	169035
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		AV DE LAS VILLAS		CL 146	CL 145
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**
			8.93	8.93	79.72 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	22/11/2020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	27/01/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**12 de febrero de 2020**

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	169035
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	**ESPESOR (cm)**
MD12	13
TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13
AREA:	79.72 M2

SEGMENTO 11007054
MD 12
CAPA EXISTENTE

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

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	79.72	819	$ 65,291
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	10.63	78340	$ 832,754
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	79.72	2590	$ 206,475
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	10.63	808859	$ 8,598,171
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	13.82	38517	$ 532,305
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	93.28	5994	$ 559,120
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 10,794,116.11**
				AIU **33.00000%**	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 10,794,116.11**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.047012869	$ 1,659,050	$ 77,996.70
6.002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0.064903299	$ 15,557	$ 1,009.70
6.003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0.013651877	$ 31,573	$ 431.03
6.007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0.011067122	$ 401,839	$ 4,447.20
6.008	PROTECCION A SUMIDEROS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN/MES	0.054493743	$ 10,930	$ 595.62
6.010	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0.023431923	$ 31,059	$ 727.77
6.011	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	0.012837315	$ 279,023	$ 3,581.91
6.012	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0.021934016	$ 104,131	$ 2,284.01
6.013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0.041183163	$ 28,944	$ 1,192.01
6.014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.041069397	$ 16,884	$ 693.42
6.015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.040955631	$ 21,708	$ 889.06
6.016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.365187713	$ 18,090	$ 6,606.25
6.017	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	0.097838453	$ 14,351	$ 1,404.08
7280	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL)	UN	0.035039818	$ 19,699	$ 690.25
				SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA	**$ 102,549.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 102,549.00**

GESTIÓN SOCIAL

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7.001	VÍDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0.001137656	$ 72,360	$ 82.32
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0.216154721	$ 663	$ 143.31
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	0.05745165	$ 608	$ 34.93
7.004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0.048372021	$ 373,136	$ 18,049.34
7.005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0.003299204	$ 150,690	$ 497.16
7.006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0.013651877	$ 222,236	$ 3,033.94
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 21,841.00**
				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	**$ 21,841.00**

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

GESTIÓN PMT, 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	$ 3,366.70
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0.019172501	$ 2,219,449	$ 42,552.39
8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	1.471342435	$ 6,722	$ 9,890.36
8.005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60cm) (Incluye Suministro e Instalación)	UN/MES	0.005915813	$ 11,223	$ 66.39
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0.034288965	$ 182,562	$ 6,259.86
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40M X 1.50M - 3 BANDEJAS DE 20CM X 2.40 TABLERO DE DESVIO DE 60 CM (incluye caballete, suministro e instalacion)	UN/MES	0.050190276	$ 356,290	$ 17,882.29
			SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS		**$ 80,018.00**
			VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
			AIU	**20.60%**	$ -
			VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS		**$ 80,018.00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$ 59,262.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$ 11,057,786.11**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$ -**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$ 11,057,786.11**

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

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. 5	Ficha No. 16 de 24
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	11007054	**ELEMENTO**	169036
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		AV DE LAS VILLAS		CL 145	CL 146
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**
			14.67	14.67	215.19 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	22/11/2020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	23/01/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**12 de febrero de 2020**

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



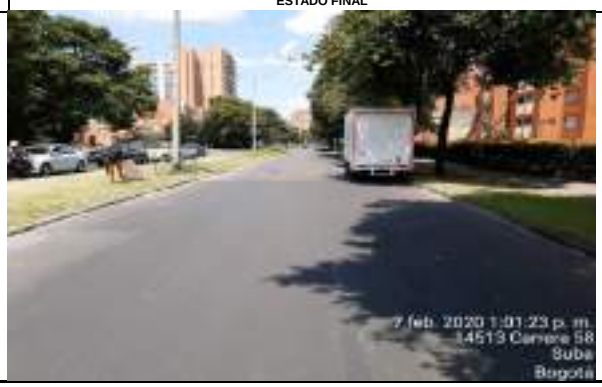
PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	169036
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	**ESPESOR (cm)**
MD12	13

SEGMENTO 11007054
MD 12
CAPA EXISTENTE

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13
AREA:	215.19 M2

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

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	215.19	819	$ 176,241
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	26.67	78340	$ 2,089,328
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	215.19	2590	$ 557,342
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	28.17	808859	$ 22,785,558
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	34.67	38517	$ 1,335,384
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	206.85	5994	$ 1,239,859
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 28,183,711.83**
				AIU **33.00000%**	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 28,183,711.83**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.047012869	$ 1,659,050	$ 77,996.70
6.002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0.064903299	$ 15,557	$ 1,009.70
6.003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0.013651877	$ 31,573	$ 431.03
6.007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0.011067122	$ 401,839	$ 4,447.20
6.008	PROTECCION A SUMIDEROS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN/MES	0.054493743	$ 10,930	$ 595.62
6.010	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0.023431923	$ 31,059	$ 727.77
6.011	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	0.012837315	$ 279,023	$ 3,581.91
6.012	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0.021934016	$ 104,131	$ 2,284.01
6.013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0.041183163	$ 28,944	$ 1,192.01
6.014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.041069397	$ 16,884	$ 693.42
6.015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.040955631	$ 21,708	$ 889.06
6.016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.365187713	$ 18,090	$ 6,606.25
6.017	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	0.097838453	$ 14,351	$ 1,404.08
7280	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL)	UN	0.035039818	$ 19,699	$ 690.25
				SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA	**$ 102,549.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 102,549.00**

GESTIÓN SOCIAL

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7.001	VÍDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0.001137656	$ 72,360	$ 82.32
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0.216154721	$ 663	$ 143.31
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	0.05745165	$ 608	$ 34.93
7.004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0.048372021	$ 373,136	$ 18,049.34
7.005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0.003299204	$ 150,690	$ 497.16
7.006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0.013651877	$ 222,236	$ 3,033.94
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 21,841.00**
				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	**$ 21,841.00**

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

GESTIÓN PMT, 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	$ 3,366.70
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0.019172501	$ 2,219,449	$ 42,552.39
8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	1.471342435	$ 6,722	$ 9,890.36
8.005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60cm) (Incluye Suministro e Instalación)	UN/MES	0.005915813	$ 11,223	$ 66.39
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0.034288965	$ 182,562	$ 6,259.86
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40M X 1.50M - 3 BANDEJAS DE 20CM X 2.40 TABLERO DE DESVIO DE 60 CM (incluye caballete, suministro e instalacion)	UN/MES	0.050190276	$ 356,290	$ 17,882.29
			SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS		**$ 80,018.00**
			VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
			AIU	**20.60%**	$ -
			VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS		**$ 80,018.00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$ 59,262.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$ 28,447,381.83**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$ -**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$ 28,447,381.83**

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

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. 5	Ficha No. 17 de 24
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	11011909	**ELEMENTO**	472313
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**	Kr 58		CL 127 D	CL 128
				COSTADO/SENTIDO VIAL:	NORTE, ORIENTE
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			6.68	6.68	44.57 M2
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL 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:	28/01/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**12 de febrero de 2020**

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL

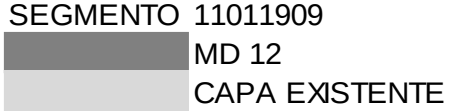


SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	472313
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	**ESPESOR (cm)**
MD12	13
TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13
AREA:	44.57 M2



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

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	44.57	819	$ 36,503
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	6.02	78340	$ 471,607
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	44.57	2590	$ 115,436
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	6.02	808859	$ 4,869,331
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	7.83	38517	$ 301,588
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	49.7	5994	$ 297,902
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 6,092,367.02**
				AIU **33.00000%**	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 6,092,367.02**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.047012869	$ 1,659,050	$ 77,996.70
6.002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0.064903299	$ 15,557	$ 1,009.70
6.003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0.013651877	$ 31,573	$ 431.03
6.007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0.011067122	$ 401,839	$ 4,447.20
6.008	PROTECCION A SUMIDEROS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN/MES	0.054493743	$ 10,930	$ 595.62
6.010	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0.023431923	$ 31,059	$ 727.77
6.011	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	0.012837315	$ 279,023	$ 3,581.91
6.012	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0.021934016	$ 104,131	$ 2,284.01
6.013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0.041183163	$ 28,944	$ 1,192.01
6.014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.041069397	$ 16,884	$ 693.42
6.015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.040955631	$ 21,708	$ 889.06
6.016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.365187713	$ 18,090	$ 6,606.25
6.017	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	0.097838453	$ 14,351	$ 1,404.08
7280	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL)	UN	0.035039818	$ 19,699	$ 690.25
				SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA	**$ 102,549.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 102,549.00**

GESTIÓN SOCIAL

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7.001	VÍDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0.001137656	$ 72,360	$ 82.32
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0.216154721	$ 663	$ 143.31
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	0.05745165	$ 608	$ 34.93
7.004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0.048372021	$ 373,136	$ 18,049.34
7.005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0.003299204	$ 150,690	$ 497.16
7.006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0.013651877	$ 222,236	$ 3,033.94
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 21,841.00**
				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	**$ 21,841.00**

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

GESTIÓN PMT, 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	$ 3,366.70
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0.019172501	$ 2,219,449	$ 42,552.39
8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	1.471342435	$ 6,722	$ 9,890.36
8.005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60cm) (Incluye Suministro e Instalación)	UN/MES	0.005915813	$ 11,223	$ 66.39
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0.034288965	$ 182,562	$ 6,259.86
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40M X 1.50M - 3 BANDEJAS DE 20CM X 2.40 TABLERO DE DESVIO DE 60 CM (incluye caballete, suministro e instalacion)	UN/MES	0.050190276	$ 356,290	$ 17,882.29
			SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS		**$ 80,018.00**
			VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
			AIU	**20.60%**	$ -
			VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS		**$ 80,018.00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$ 59,262.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$ 6,356,037.02**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$ -**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$ 6,356,037.02**

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 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	SUBA	PRIORIDAD No. 5	Ficha No. 18 de 24
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	11006876	**ELEMENTO**	517772
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		AV DE LAS VILLAS		CL 146	CL 147
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**
			14.95	14.95	223.49 M2
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL 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:	27/01/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**12 de febrero de 2020**

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	517772
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	**ESPESOR (cm)**
MD12	13
TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13
AREA:	223.49 M2

SEGMENTO 11006876
MD 12
CAPA EXISTENTE

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

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	223.49	819	$ 183,038
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	30.27	78340	$ 2,371,352
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	223.49	2590	$ 578,839
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	30.27	808859	$ 24,484,162
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	39.35	38517	$ 1,515,644
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	161.51	5994	$ 968,091
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 30,101,126.03**
				AIU **33.00000%**	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 30,101,126.03**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.047012869	$ 1,659,050	$ 77,996.70
6.002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0.064903299	$ 15,557	$ 1,009.70
6.003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0.013651877	$ 31,573	$ 431.03
6.007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0.011067122	$ 401,839	$ 4,447.20
6.008	PROTECCION A SUMIDEROS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN/MES	0.054493743	$ 10,930	$ 595.62
6.010	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0.023431923	$ 31,059	$ 727.77
6.011	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	0.012837315	$ 279,023	$ 3,581.91
6.012	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0.021934016	$ 104,131	$ 2,284.01
6.013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0.041183163	$ 28,944	$ 1,192.01
6.014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.041069397	$ 16,884	$ 693.42
6.015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.040955631	$ 21,708	$ 889.06
6.016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.365187713	$ 18,090	$ 6,606.25
6.017	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	0.097838453	$ 14,351	$ 1,404.08
7280	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL)	UN	0.035039818	$ 19,699	$ 690.25
				SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA	**$ 102,549.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 102,549.00**

GESTIÓN SOCIAL

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7.001	VÍDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0.001137656	$ 72,360	$ 82.32
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0.216154721	$ 663	$ 143.31
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	0.05745165	$ 608	$ 34.93
7.004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0.048372021	$ 373,136	$ 18,049.34
7.005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0.003299204	$ 150,690	$ 497.16
7.006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0.013651877	$ 222,236	$ 3,033.94
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 21,841.00**
				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	**$ 21,841.00**

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

GESTIÓN PMT, 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	$ 3,366.70
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0.019172501	$ 2,219,449	$ 42,552.39
8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	1.471342435	$ 6,722	$ 9,890.36
8.005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60cm) (Incluye Suministro e Instalación)	UN/MES	0.005915813	$ 11,223	$ 66.39
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0.034288965	$ 182,562	$ 6,259.86
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40M X 1.50M - 3 BANDEJAS DE 20CM X 2.40 TABLERO DE DESVIO DE 60 CM (incluye caballete, suministro e instalacion)	UN/MES	0.050190276	$ 356,290	$ 17,882.29
			SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS		**$ 80,018.00**
			VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
			AIU	**20.60%**	$ -
			VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS		**$ 80,018.00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$ 59,262.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$ 30,364,796.03**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$ -**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$ 30,364,796.03**

DILIGENCIO

Contratista		Interventoría	
Nombre:	Heiman 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	SUBA	PRIORIDAD No. 5	Ficha No. 19 de 24
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	11006876	**ELEMENTO**	517774
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		AV DE LAS VILLAS		CL 147	CL 146
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**
			10.70	10.70	114.48 M2
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR ACTIVIDADES PUNTUALES A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE EN LA MALLA VIAL ARTERIAL (MVA) NO TRONCAL.		TIPO DE INTERVENCIÓN REQUERIDO (DIAGNÓSTICO)	PARCHEO	**TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO**	DAÑOS PUNTUALES
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/11/2020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	24/01/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**12 de febrero de 2020**

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	517774
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	**ESPESOR (cm)**
MD12	13
TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13
AREA:	114.48 M2

SEGMENTO 11006876
MD 12
CAPA EXISTENTE

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

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	47.51	819	$ 38,911
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	6.03	78340	$ 472,390
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	47.51	2590	$ 123,051
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	6.03	808859	$ 4,877,420
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	19.16	38517	$ 737,986
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	80.77	5994	$ 484,135
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 6,733,892.66**
				AIU **33.00000%**	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 6,733,892.66**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.047012869	$ 1,659,050	$ 77,996.70
6.002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0.064903299	$ 15,557	$ 1,009.70
6.003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0.013651877	$ 31,573	$ 431.03
6.007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0.011067122	$ 401,839	$ 4,447.20
6.008	PROTECCION A SUMIDEROS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN/MES	0.054493743	$ 10,930	$ 595.62
6.010	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0.023431923	$ 31,059	$ 727.77
6.011	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	0.012837315	$ 279,023	$ 3,581.91
6.012	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0.021934016	$ 104,131	$ 2,284.01
6.013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0.041183163	$ 28,944	$ 1,192.01
6.014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.041069397	$ 16,884	$ 693.42
6.015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.040955631	$ 21,708	$ 889.06
6.016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.365187713	$ 18,090	$ 6,606.25
6.017	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	0.097838453	$ 14,351	$ 1,404.08
7280	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL)	UN	0.035039818	$ 19,699	$ 690.25
				SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA	**$ 102,549.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 102,549.00**

GESTIÓN SOCIAL

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7.001	VÍDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0.001137656	$ 72,360	$ 82.32
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0.216154721	$ 663	$ 143.31
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	0.05745165	$ 608	$ 34.93
7.004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0.048372021	$ 373,136	$ 18,049.34
7.005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0.003299204	$ 150,690	$ 497.16
7.006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0.013651877	$ 222,236	$ 3,033.94
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 21,841.00**
				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	**$ 21,841.00**

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

GESTIÓN PMT, 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	$ 3,366.70
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0.019172501	$ 2,219,449	$ 42,552.39
8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	1.471342435	$ 6,722	$ 9,890.36
8.005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60cm) (Incluye Suministro e Instalación)	UN/MES	0.005915813	$ 11,223	$ 66.39
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0.034288965	$ 182,562	$ 6,259.86
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40M X 1.50M - 3 BANDEJAS DE 20CM X 2.40 TABLERO DE DESVIO DE 60 CM (incluye caballete, suministro e instalacion)	UN/MES	0.050190276	$ 356,290	$ 17,882.29
			SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS		**$ 80,018.00**
			VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
			AIU	**20.60%**	$ -
			VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS		**$ 80,018.00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$ 59,262.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$ 6,997,562.66**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$ -**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$ 6,997,562.66**

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	SUBA	PRIORIDAD No. 5	Ficha No. 20 de 24
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	11012506	**ELEMENTO**	903206
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		AV DE LAS VILLAS		CL 147	CL 151
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**			COSTADO/SENTIDO VIAL:	NORTE, ORIENTE
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			21.05	21.05	443.29 M2
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL 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:	24/01/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**12 de febrero de 2020**

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	903206
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	**ESPESOR (cm)**
MD12	13
TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13
AREA:	443.29 M2

SEGMENTO 11012506
MD 12
CAPA EXISTENTE

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

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	443.29	819	$ 363,055
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	56.81	78340	$ 4,450,495
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	443.29	2590	$ 1,148,121
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	56.81	808859	$ 45,951,280
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	73.85	38517	$ 2,844,480
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	439.56	5994	$ 2,634,723
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 57,392,153.89**
				AIU **33.00000%**	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 57,392,153.89**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.047012869	$ 1,659,050	$ 77,996.70
6.002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0.064903299	$ 15,557	$ 1,009.70
6.003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0.013651877	$ 31,573	$ 431.03
6.007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0.011067122	$ 401,839	$ 4,447.20
6.008	PROTECCION A SUMIDEROS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN/MES	0.054493743	$ 10,930	$ 595.62
6.010	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0.023431923	$ 31,059	$ 727.77
6.011	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	0.012837315	$ 279,023	$ 3,581.91
6.012	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0.021934016	$ 104,131	$ 2,284.01
6.013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0.041183163	$ 28,944	$ 1,192.01
6.014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.041069397	$ 16,884	$ 693.42
6.015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.040955631	$ 21,708	$ 889.06
6.016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.365187713	$ 18,090	$ 6,606.25
6.017	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	0.097838453	$ 14,351	$ 1,404.08
7280	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL)	UN	0.035039818	$ 19,699	$ 690.25
				SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA	**$ 102,549.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 102,549.00**

GESTIÓN SOCIAL

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7.001	VÍDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0.001137656	$ 72,360	$ 82.32
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0.216154721	$ 663	$ 143.31
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	0.05745165	$ 608	$ 34.93
7.004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0.048372021	$ 373,136	$ 18,049.34
7.005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0.003299204	$ 150,690	$ 497.16
7.006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0.013651877	$ 222,236	$ 3,033.94
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 21,841.00**
				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	**$ 21,841.00**

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

GESTIÓN PMT, 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	$ 3,366.70
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0.019172501	$ 2,219,449	$ 42,552.39
8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	1.471342435	$ 6,722	$ 9,890.36
8.005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60cm) (Incluye Suministro e Instalación)	UN/MES	0.005915813	$ 11,223	$ 66.39
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0.034288965	$ 182,562	$ 6,259.86
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40M X 1.50M - 3 BANDEJAS DE 20CM X 2.40 TABLERO DE DESVIO DE 60 CM (incluye caballete, suministro e instalacion)	UN/MES	0.050190276	$ 356,290	$ 17,882.29
			SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS		**$ 80,018.00**
			VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
			AIU	**20.60%**	$ -
			VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS		**$ 80,018.00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$ 59,262.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$ 57,655,823.89**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$ -**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$ 57,655,823.89**

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	SUBA	PRIORIDAD No. 5	Ficha No. 21 de 24
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	11014363	**ELEMENTO**	903209
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		AV DE LAS VILLAS		CL 152	CL 151
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**
			13.71	13.71	187.92 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	22/11/2020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	24/01/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**12 de febrero de 2020**

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	903209
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	**ESPESOR (cm)**
MD12	13
TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13
AREA:	187.92 M2

SEGMENTO 11014363
MD 12
CAPA EXISTENTE

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

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	187.92	819	$ 153,906
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	22.63	78340	$ 1,772,834
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	187.92	2590	$ 486,713
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	22.63	808859	$ 18,304,479
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	29.42	38517	$ 1,133,170
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	328.12	5994	$ 1,966,751
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 23,817,854.07**
				AIU **33.00000%**	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 23,817,854.07**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.047012869	$ 1,659,050	$ 77,996.70
6.002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0.064903299	$ 15,557	$ 1,009.70
6.003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0.013651877	$ 31,573	$ 431.03
6.007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0.011067122	$ 401,839	$ 4,447.20
6.008	PROTECCION A SUMIDEROS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN/MES	0.054493743	$ 10,930	$ 595.62
6.010	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0.023431923	$ 31,059	$ 727.77
6.011	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	0.012837315	$ 279,023	$ 3,581.91
6.012	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0.021934016	$ 104,131	$ 2,284.01
6.013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0.041183163	$ 28,944	$ 1,192.01
6.014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.041069397	$ 16,884	$ 693.42
6.015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.040955631	$ 21,708	$ 889.06
6.016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.365187713	$ 18,090	$ 6,606.25
6.017	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	0.097838453	$ 14,351	$ 1,404.08
7280	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL)	UN	0.035039818	$ 19,699	$ 690.25
				SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA	**$ 102,549.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 102,549.00**

GESTIÓN SOCIAL

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7.001	VÍDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0.001137656	$ 72,360	$ 82.32
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0.216154721	$ 663	$ 143.31
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	0.05745165	$ 608	$ 34.93
7.004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0.048372021	$ 373,136	$ 18,049.34
7.005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0.003299204	$ 150,690	$ 497.16
7.006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0.013651877	$ 222,236	$ 3,033.94
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 21,841.00**
				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	**$ 21,841.00**

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

GESTIÓN PMT, 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	$ 3,366.70
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0.019172501	$ 2,219,449	$ 42,552.39
8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	1.471342435	$ 6,722	$ 9,890.36
8.005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60cm) (Incluye Suministro e Instalación)	UN/MES	0.005915813	$ 11,223	$ 66.39
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0.034288965	$ 182,562	$ 6,259.86
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40M X 1.50M - 3 BANDEJAS DE 20CM X 2.40 TABLERO DE DESVIO DE 60 CM (incluye caballete, suministro e instalacion)	UN/MES	0.050190276	$ 356,290	$ 17,882.29
			SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS		**$ 80,018.00**
			VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
			AIU	**20.60%**	$ -
			VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS		**$ 80,018.00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$ 59,262.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$ 24,081,524.07**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$ -**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$ 24,081,524.07**

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	SUBA	PRIORIDAD No. 5	Ficha No. 22 de 24
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	11014268	**ELEMENTO**	24123110
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**	AV DE LAS VILLAS		CL 131	CL 130 A
				COSTADO/SENTIDO VIAL:	SUR, OCCIDENTE
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			7.74	7.74	59.88 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:	28/01/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**12 de febrero de 2020**

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL

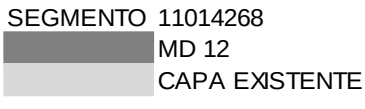


SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	24123110
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	**ESPESOR (cm)**
MD12	13
TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13
AREA:	59.88 M2



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

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	59.88	819	$ 49,042
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	7.78	78340	$ 609,485
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	59.88	2590	$ 155,089
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	7.78	808859	$ 6,292,923
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	10.11	38517	$ 389,407
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	53.95	5994	$ 323,376
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 7,819,322.31**
				AIU **33.00000%**	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 7,819,322.31**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.047012869	$ 1,659,050	$ 77,996.70
6.002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0.064903299	$ 15,557	$ 1,009.70
6.003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0.013651877	$ 31,573	$ 431.03
6.007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0.011067122	$ 401,839	$ 4,447.20
6.008	PROTECCION A SUMIDEROS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN/MES	0.054493743	$ 10,930	$ 595.62
6.010	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0.023431923	$ 31,059	$ 727.77
6.011	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	0.012837315	$ 279,023	$ 3,581.91
6.012	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0.021934016	$ 104,131	$ 2,284.01
6.013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0.041183163	$ 28,944	$ 1,192.01
6.014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.041069397	$ 16,884	$ 693.42
6.015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.040955631	$ 21,708	$ 889.06
6.016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.365187713	$ 18,090	$ 6,606.25
6.017	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	0.097838453	$ 14,351	$ 1,404.08
7280	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL)	UN	0.035039818	$ 19,699	$ 690.25
				SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA	**$ 102,549.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 102,549.00**

GESTIÓN SOCIAL

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7.001	VÍDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0.001137656	$ 72,360	$ 82.32
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0.216154721	$ 663	$ 143.31
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	0.05745165	$ 608	$ 34.93
7.004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0.048372021	$ 373,136	$ 18,049.34
7.005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0.003299204	$ 150,690	$ 497.16
7.006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0.013651877	$ 222,236	$ 3,033.94
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 21,841.00**
				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	**$ 21,841.00**

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

GESTIÓN PMT, 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	$ 3,366.70
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0.019172501	$ 2,219,449	$ 42,552.39
8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	1.471342435	$ 6,722	$ 9,890.36
8.005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60cm) (Incluye Suministro e Instalación)	UN/MES	0.005915813	$ 11,223	$ 66.39
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0.034288965	$ 182,562	$ 6,259.86
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40M X 1.50M - 3 BANDEJAS DE 20CM X 2.40 TABLERO DE DESVIO DE 60 CM (incluye caballete, suministro e instalacion)	UN/MES	0.050190276	$ 356,290	$ 17,882.29
			SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS		**$ 80,018.00**
			VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
			AIU	**20.60%**	$ -
			VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS		**$ 80,018.00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$ 59,262.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$ 8,082,992.31**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$ -**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$ 8,082,992.31**

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

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. 5	Ficha No. 23 de 24
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	11014268	**ELEMENTO**	24123111
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		AV DE LAS VILLAS		CL 130 A	CL 131
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**
			4.68	4.68	21.87 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)	PARCHEO	**TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO**	DAÑOS PUNTUALES
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/11/2020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	22/01/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**12 de febrero de 2020**

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	24123111
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SEGMENTO 11014268
MD 12
CAPA EXISTENTE

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	**ESPESOR (cm)**
MD12	13
TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13
AREA:	21.87 M2

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

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	21.87	819	$ 17,912
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	2.84	78340	$ 222,486
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	21.87	2590	$ 56,643
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	2.84	808859	$ 2,297,160
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	3.69	38517	$ 142,128
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	41.71	5994	$ 250,010
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 2,986,337.46**
				AIU **33.00000%**	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 2,986,337.46**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.047012869	$ 1,659,050	$ 77,996.70
6.002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0.064903299	$ 15,557	$ 1,009.70
6.003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0.013651877	$ 31,573	$ 431.03
6.007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0.011067122	$ 401,839	$ 4,447.20
6.008	PROTECCION A SUMIDEROS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN/MES	0.054493743	$ 10,930	$ 595.62
6.010	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0.023431923	$ 31,059	$ 727.77
6.011	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	0.012837315	$ 279,023	$ 3,581.91
6.012	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0.021934016	$ 104,131	$ 2,284.01
6.013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0.041183163	$ 28,944	$ 1,192.01
6.014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.041069397	$ 16,884	$ 693.42
6.015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.040955631	$ 21,708	$ 889.06
6.016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.365187713	$ 18,090	$ 6,606.25
6.017	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	0.097838453	$ 14,351	$ 1,404.08
7280	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL)	UN	0.035039818	$ 19,699	$ 690.25
				SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA	**$ 102,549.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 102,549.00**

GESTIÓN SOCIAL

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7.001	VÍDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0.001137656	$ 72,360	$ 82.32
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0.216154721	$ 663	$ 143.31
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	0.05745165	$ 608	$ 34.93
7.004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0.048372021	$ 373,136	$ 18,049.34
7.005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0.003299204	$ 150,690	$ 497.16
7.006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0.013651877	$ 222,236	$ 3,033.94
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 21,841.00**
				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	**$ 21,841.00**

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

GESTIÓN PMT, 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	$ 3,366.70
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0.019172501	$ 2,219,449	$ 42,552.39
8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	1.471342435	$ 6,722	$ 9,890.36
8.005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60cm) (Incluye Suministro e Instalación)	UN/MES	0.005915813	$ 11,223	$ 66.39
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0.034288965	$ 182,562	$ 6,259.86
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40M X 1.50M - 3 BANDEJAS DE 20CM X 2.40 TABLERO DE DESVIO DE 60 CM (incluye caballete, suministro e instalacion)	UN/MES	0.050190276	$ 356,290	$ 17,882.29
			SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS		**$ 80,018.00**
			VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
			AIU	**20.60%**	$ -
			VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS		**$ 80,018.00**

AJUSTES	
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$ 59,262.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$ 3,250,007.46**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$ -**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$ 3,250,007.46**

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

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. 5	Ficha No. 24 de 24
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	11013337	**ELEMENTO**	91020769
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**	AV DE LAS VILLAS		CL 152	AV RODRIGO LARA BONILLA
				COSTADO/SENTIDO VIAL:	ORIENTAL
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			5.76	5.76	33.18 M2
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR ACTIVIDADES PUNTUALES A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE EN LA MALLA VIAL ARTERIAL (MVA) NO TRONCAL.		TIPO DE INTERVENCIÓN REQUERIDO (DIAGNÓSTICO)	PARCHEO	**TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO**	DAÑOS PUNTUALES
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/11/2020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	22/01/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**12 de febrero de 2020**

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	91020769
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	**ESPESOR (cm)**
MD12	13
TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13
AREA:	33.18 M2

SEGMENTO 11013337
MD 12
CAPA EXISTENTE

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

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	33.18	819	$ 27,174
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	4.31	78340	$ 337,645
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	33.18	2590	$ 85,936
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	4.31	808859	$ 3,486,182
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	5.6	38517	$ 215,695
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	46.04	5994	$ 275,964
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 4,428,597.27**
				AIU **33.00000%**	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 4,428,597.27**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.047012869	$ 1,659,050	$ 77,996.70
6.002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0.064903299	$ 15,557	$ 1,009.70
6.003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0.013651877	$ 31,573	$ 431.03
6.007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0.011067122	$ 401,839	$ 4,447.20
6.008	PROTECCION A SUMIDEROS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN/MES	0.054493743	$ 10,930	$ 595.62
6.010	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0.023431923	$ 31,059	$ 727.77
6.011	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	0.012837315	$ 279,023	$ 3,581.91
6.012	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0.021934016	$ 104,131	$ 2,284.01
6.013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0.041183163	$ 28,944	$ 1,192.01
6.014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.041069397	$ 16,884	$ 693.42
6.015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.040955631	$ 21,708	$ 889.06
6.016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.365187713	$ 18,090	$ 6,606.25
6.017	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	0.097838453	$ 14,351	$ 1,404.08
7280	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL)	UN	0.035039818	$ 19,699	$ 690.25
				SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA	**$ 102,549.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 102,549.00**

GESTIÓN SOCIAL

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7.001	VÍDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0.001137656	$ 72,360	$ 82.32
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0.216154721	$ 663	$ 143.31
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	0.05745165	$ 608	$ 34.93
7.004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0.048372021	$ 373,136	$ 18,049.34
7.005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0.003299204	$ 150,690	$ 497.16
7.006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0.013651877	$ 222,236	$ 3,033.94
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 21,841.00**
				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	**$ 21,841.00**

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

GESTIÓN PMT, 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	$ 3,366.70
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0.019172501	$ 2,219,449	$ 42,552.39
8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	1.471342435	$ 6,722	$ 9,890.36
8.005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60cm) (Incluye Suministro e Instalación)	UN/MES	0.005915813	$ 11,223	$ 66.39
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0.034288965	$ 182,562	$ 6,259.86
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40M X 1.50M - 3 BANDEJAS DE 20CM X 2.40 TABLERO DE DESVIO DE 60 CM (incluye caballete, suministro e instalacion)	UN/MES	0.050190276	$ 356,290	$ 17,882.29
			SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS		**$ 80,018.00**
			VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
			AIU	**20.60%**	$ -
			VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS		**$ 80,018.00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$ 59,262.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$ 4,692,267.27**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$ -**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$ 4,692,267.27**

DILIGENCIÓ

Contratista		Interventoría	
Nombre:	Hernah 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	KENNEDY	PRIORIDAD. 6	Ficha No. 1 de 21
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	8007495	**ELEMENTO**	511329
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		AV. AGOBERTO MEJIA		CL 50 S	CL 50 A 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**
			6.28	6.28	39.47 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	22/11/2020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	6/02/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**7 de febrero de 2020**

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	511329
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)
MD12	13

SEGMENTO 8007495
MD 12
CAPA EXISTENTE

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

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13
AREA:	39.47 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.

Observación: En este PKD no se refleja el sellado de juntas, ya que el PKD descrito es adyacente a otro PKD y la cantidad se carga en otra prioridad.

DIAGNÓSTICOS

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

ESTUDIOS Y DISEÑOS

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

OBRA EJECUTADA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1.001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	39.47	819	$ 32,326
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	5.12	78340	$ 401,101
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	39.47	2590	$ 102,227
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	5.12	808859	$ 4,141,358
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	6.66	38517	$ 256,523
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 4,933,535.33**
				AIU **33.00000%**	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 4,933,535.33**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.020419337	$ 1,659,050	$ 33,876.70
6.002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0.064903299	$ 15,557	$ 1,009.70
6.003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0.013651877	$ 31,573	$ 431.03
6.007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0.011067122	$ 401,839	$ 4,447.20
6.008	PROTECCION A SUMIDEROS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN/MES	0.054493743	$ 10,930	$ 595.62
6.010	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0.023431923	$ 31,059	$ 727.77
6.011	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	0.012837315	$ 279,023	$ 3,581.91
6.012	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0.021934016	$ 104,131	$ 2,284.01
6.013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0.041183163	$ 28,944	$ 1,192.01
6.014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.041069397	$ 16,884	$ 693.42
6.015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.040955631	$ 21,708	$ 889.06
6.016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.365187713	$ 18,090	$ 6,606.25
6.017	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	0.097838453	$ 14,351	$ 1,404.08
7280	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL)	UN	0.035039818	$ 19,699	$ 690.25
				SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA	**$ 58,429.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 58,429.00**

GESTIÓN SOCIAL

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7.001	VÍDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0.001137656	$ 72,360	$ 82.32
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0.216154721	$ 663	$ 143.31
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	0.05745165	$ 608	$ 34.93
7.004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0.014282574	$ 373,136	$ 5,329.34
7.005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0.051530672	$ 150,690	$ 7,765.16
7.006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0.013651877	$ 222,236	$ 3,033.94
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 16,389.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -

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

VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**16,389.00**

GESTIÓN PMT, 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	$ 3,366.70
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0.010947486	$ 2,219,449	$ 24,297.39
8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	1.471342435	$ 6,722	$ 9,890.36
8.005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60cm) (Incluye Suministro e Instalación)	UN/MES	0.005915813	$ 11,223	$ 66.39
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0.034288965	$ 182,562	$ 6,259.86
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40M X 1.50M - 3 BANDEJAS DE 20CM X 2.40 TABLERO DE DESVIO DE 60 CM (incluye caballete, suministro e instalacion)	UN/MES	0.017320984	$ 356,290	$ 6,171.29
			SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$**	**50,052.00**
			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	**$**	**50,052.00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$**	**40,890.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MAS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**5,099,295.33**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$**	**-**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**5,099,295.33**

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

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	KENNEDY	PRIORIDAD. 6	Ficha No. 2 de 21
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	8012676	**ELEMENTO**	520921
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		AV. AGOBERTO MEJIA		CL 38 C SUR	CL 39 A 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**
			5.38	5.38	28.98 M2
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR ACTIVIDADES PUNTUALES A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE EN LA MALLA VIAL ARTERIAL (MVA) NO TRONCAL.		TIPO DE INTERVENCIÓN REQUERIDO (DIAGNÓSTICO)	PARCHEO	**TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO**	DAÑOS PUNTUALES
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/11/2020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	29/01/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**21 de febrero de 2020**

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	520921
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	**ESPESOR (cm)**
MD12	13

SEGMENTO 8012676
MD 12
CAPA EXISTENTE

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

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13
AREA:	28.98 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, sello de juntas.

Observación:

DIAGNÓSTICOS

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

ESTUDIOS Y DISEÑOS

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

OBRA EJECUTADA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1.001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	28.98	819	$ 23,735
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	3.76	78340	$ 294,558
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	28.98	2590	$ 75,058
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	3.76	808859	$ 3,041,310
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	4.89	38517	$ 188,348
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	50.85	5994	$ 304,795
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 3,927,804.09**
				AIU **33.00000%**	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 3,927,804.09**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.020419337	$ 1,659,050	$ 33,876.70
6.002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0.064903299	$ 15,557	$ 1,009.70
6.003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0.013651877	$ 31,573	$ 431.03
6.007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0.011067122	$ 401,839	$ 4,447.20
6.008	PROTECCION A SUMIDEROS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN/MES	0.054493743	$ 10,930	$ 595.62
6.010	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0.023431923	$ 31,059	$ 727.77
6.011	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	0.012837315	$ 279,023	$ 3,581.91
6.012	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0.021934016	$ 104,131	$ 2,284.01
6.013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0.041183163	$ 28,944	$ 1,192.01
6.014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.041069397	$ 16,884	$ 693.42
6.015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.040955631	$ 21,708	$ 889.06
6.016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.365187713	$ 18,090	$ 6,606.25
6.017	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	0.097838453	$ 14,351	$ 1,404.08
7280	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL)	UN	0.035039818	$ 19,699	$ 690.25
				SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA	**$ 58,429.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 58,429.00**

GESTIÓN SOCIAL

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7.001	VÍDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0.001137656	$ 72,360	$ 82.32
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0.216154721	$ 663	$ 143.31
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	0.05745165	$ 608	$ 34.93
7.004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0.014282574	$ 373,136	$ 5,329.34
7.005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0.051530672	$ 150,690	$ 7,765.16
7.006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0.013651877	$ 222,236	$ 3,033.94

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

SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL		**$ 16,389.00**
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		**$ 16,389.00**

GESTIÓN PMT, 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	$ 3,366.70
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0.010947486	$ 2,219,449	$ 24,297.39
8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	1.471342435	$ 6,722	$ 9,890.36
8.005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60cm) (Incluye Suministro e Instalación)	UN/MES	0.005915813	$ 11,223	$ 66.39
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0.034288965	$ 182,562	$ 6,259.86
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40M X 1.50M - 3 BANDEJAS DE 20CM X 2.40 TABLERO DE DESVIO DE 60 CM (incluye caballete, suministro e instalacion)	UN/MES	0.017320984	$ 356,290	$ 6,171.29
			SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS		**$ 50,052.00**
			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		**$ 50,052.00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS		**$ 40,890.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$ 4,093,564.09**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$ -**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$ 4,093,564.09**

DILIGENCIÓ

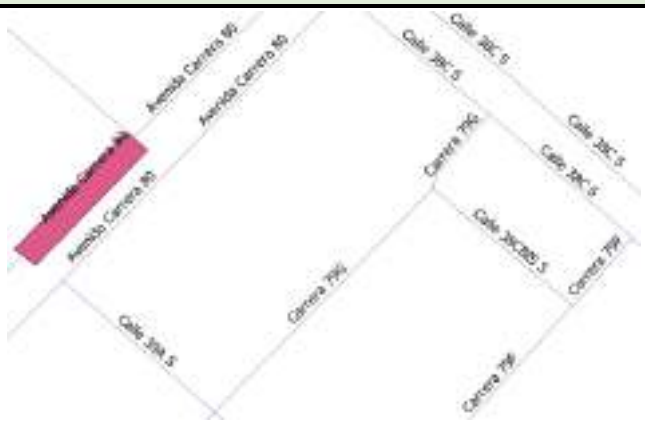
Contratista		Interventoría	
Nombre:	Hernan Mauricio Puyo Gomez	Nombre:	Hernando Villota
	Director de Obra X Representante Legal		**Director de Interventoría X Representante Legal____**
Tarjeta Profesional #:	19202108998 CAU	Tarjeta Profesional #:	19202-25232 CAU
Empresa:	INFERCAL S.A.S	Empresa:	DESARROLLO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

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	KENNEDY	PRIORIDAD. 6	Ficha No. 3 de 21
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	8012676	**ELEMENTO**	520924
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		AV. AGOBERTO MEJIA		CL 38 C SUR	CL 39 A S
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**
			8.07	8.07	65.14 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:	21/01/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**21 de febrero de 2020**

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	520924
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	**ESPESOR (cm)**
MD12	13

SEGMENTO 8012676
MD 12
CAPA EXISTENTE

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

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13
AREA:	65.14 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, sello de juntas.

Observación:

DIAGNÓSTICOS

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

ESTUDIOS Y DISEÑOS

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

OBRA EJECUTADA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1.001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	65.14	819	$ 53,350
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	8.31	78340	$ 651,005
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	65.14	2590	$ 168,713
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	8.31	808859	$ 6,721,618
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	10.80	38517	$ 415,984
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	56.88	5994	$ 340,939
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 8,351,608.27**
				AIU **33.00000%**	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 8,351,608.27**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.020419337	$ 1,659,050	$ 33,876.70
6.002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0.064903299	$ 15,557	$ 1,009.70
6.003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0.013651877	$ 31,573	$ 431.03
6.007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0.011067122	$ 401,839	$ 4,447.20
6.008	PROTECCION A SUMIDEROS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN/MES	0.054493743	$ 10,930	$ 595.62
6.010	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0.023431923	$ 31,059	$ 727.77
6.011	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	0.012837315	$ 279,023	$ 3,581.91
6.012	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0.021934016	$ 104,131	$ 2,284.01
6.013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0.041183163	$ 28,944	$ 1,192.01
6.014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.041069397	$ 16,884	$ 693.42
6.015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.040955631	$ 21,708	$ 889.06
6.016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.365187713	$ 18,090	$ 6,606.25
6.017	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	0.097838453	$ 14,351	$ 1,404.08
7280	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL)	UN	0.035039818	$ 19,699	$ 690.25
				SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA	**$ 58,429.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 58,429.00**

GESTIÓN SOCIAL

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7.001	VÍDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0.001137656	$ 72,360	$ 82.32
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0.216154721	$ 663	$ 143.31
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	0.05745165	$ 608	$ 34.93
7.004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0.014282574	$ 373,136	$ 5,329.34
7.005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0.051530672	$ 150,690	$ 7,765.16
7.006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0.013651877	$ 222,236	$ 3,033.94

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

SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL		**$ 16,389.00**
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		**$ 16,389.00**

GESTIÓN PMT, 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	$ 3,366.70
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0.010947486	$ 2,219,449	$ 24,297.39
8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	1.471342435	$ 6,722	$ 9,890.36
8.005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60cm) (Incluye Suministro e Instalación)	UN/MES	0.005915813	$ 11,223	$ 66.39
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0.034288965	$ 182,562	$ 6,259.86
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40M X 1.50M - 3 BANDEJAS DE 20CM X 2.40 TABLERO DE DESVIO DE 60 CM (incluye caballete, suministro e instalacion)	UN/MES	0.017320984	$ 356,290	$ 6,171.29

SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS		**$ 50,052.00**
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		**$ 50,052.00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS		**$ 40,890.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$ 8,517,368.27**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$ -**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$ 8,517,368.27**

DILIGENCIÓ

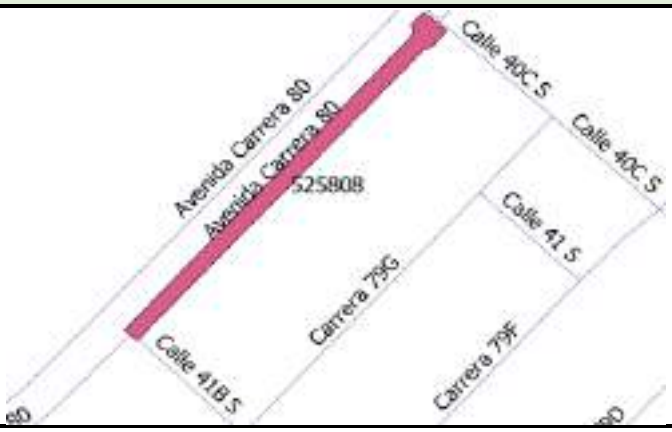
Contratista		**Interventoría**	
Nombre:	Hernan Mauricio Puyo Gomez	Nombre:	Hernando Villota
	Director de Obra X Representante Legal		**Director de Interventoría X Representante Legal____**
Tarjeta Profesional #:	19202108998 CAU	Tarjeta Profesional #:	19202-25232 CAU
Empresa:	INFERCAL S.A.S	Empresa:	DESARROLLO 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	KENNEDY	PRIORIDAD. 6	Ficha No. 4 de 21
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	8006096	**ELEMENTO**	525808
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		AV. AGOBERTO MEJIA		CL 40 B S	CL 40 C 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**
			5.67	5.67	32.17 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)	PARCHEO	**TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO**	DAÑOS PUNTUALES
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/11/2020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	29/01/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**30 de enero de 2020**

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	525808
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)
MD12	13

SEGMENTO 8006096
MD 12
CAPA EXISTENTE

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

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13
AREA:	32.17 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.

Observación: En este PKD no se refleja el sellado de juntas, ya que el PKD descrito es adyacente a otro PKD y la cantidad se carga en otra prioridad.

DIAGNÓSTICOS

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

ESTUDIOS Y DISEÑOS

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

OBRA EJECUTADA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1.001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	32.17	819	$ 26,347
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	78340	$ 327,461
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	32.17	2590	$ 83,320
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	808859	$ 3,381,031
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	5.43	38517	$ 209,147
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 4,027,306.66**
				AIU **33.00000%**	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 4,027,306.66**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.020419337	$ 1,659,050	$ 33,876.70
6.002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0.064903299	$ 15,557	$ 1,009.70
6.003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0.013651877	$ 31,573	$ 431.03
6.007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0.011067122	$ 401,839	$ 4,447.20
6.008	PROTECCION A SUMIDEROS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN/MES	0.054493743	$ 10,930	$ 595.62
6.010	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0.023431923	$ 31,059	$ 727.77
6.011	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	0.012837315	$ 279,023	$ 3,581.91
6.012	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0.021934016	$ 104,131	$ 2,284.01
6.013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0.041183163	$ 28,944	$ 1,192.01
6.014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.041069397	$ 16,884	$ 693.42
6.015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.040955631	$ 21,708	$ 889.06
6.016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.365187713	$ 18,090	$ 6,606.25
6.017	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	0.097838453	$ 14,351	$ 1,404.08
7280	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL)	UN	0.035039818	$ 19,699	$ 690.25
				SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA	**$ 58,429.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 58,429.00**

GESTIÓN SOCIAL

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7.001	VÍDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0.001137656	$ 72,360	$ 82.32
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0.216154721	$ 663	$ 143.31
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	0.05745165	$ 608	$ 34.93
7.004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0.014282574	$ 373,136	$ 5,329.34
7.005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0.051530672	$ 150,690	$ 7,765.16
7.006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0.013651877	$ 222,236	$ 3,033.94
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 16,389.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -

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

VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**16,389.00**

GESTIÓN PMT, 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	$ 3,366.70
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0.010947486	$ 2,219,449	$ 24,297.39
8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	1.471342435	$ 6,722	$ 9,890.36
8.005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60cm) (Incluye Suministro e Instalación)	UN/MES	0.005915813	$ 11,223	$ 66.39
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0.034288965	$ 182,562	$ 6,259.86
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40M X 1.50M - 3 BANDEJAS DE 20CM X 2.40 TABLERO DE DESVIO DE 60 CM (incluye caballete, suministro e instalacion)	UN/MES	0.017320984	$ 356,290	$ 6,171.29
			SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$**	**50,052.00**
			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	**$**	**50,052.00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$**	**40,890.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MAS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**4,193,066.66**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$**	**-**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**4,193,066.66**

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	KENNEDY	PRIORIDAD. 6	Ficha No. 5 de 21
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	8006096	**ELEMENTO**	525810
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		AV. AGOBERTO MEJIA		CL 40 B S	CL 40 C S
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**			COSTADO/SENTIDO VIAL:	NORTE, ORIENTE
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			4.33	4.33	18.78 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)	PARCHEO	**TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO**	DAÑOS PUNTUALES
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/11/2020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	24/01/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**25 de enero de 2020**

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	525810
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)
MD12	13

SEGMENTO 8006096
MD 12
CAPA EXISTENTE

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

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13
AREA:	18.78 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.

Observación: En este PKD no se refleja el sellado de juntas, ya que el PKD descrito es adyacente a otro PKD y la cantidad se carga en otra prioridad.

DIAGNÓSTICOS

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

ESTUDIOS Y DISEÑOS

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

OBRA EJECUTADA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1.001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	18.78	819	$ 15,381
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	2.44	78340	$ 191,150
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	18.78	2590	$ 48,640
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	2.44	808859	$ 1,973,616
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	3.17	38517	$ 122,099
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 2,350,885.47**
				AIU **33.00000%**	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 2,350,885.47**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.020419337	$ 1,659,050	$ 33,876.70
6.002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0.064903299	$ 15,557	$ 1,009.70
6.003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0.013651877	$ 31,573	$ 431.03
6.007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0.011067122	$ 401,839	$ 4,447.20
6.008	PROTECCION A SUMIDEROS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN/MES	0.054493743	$ 10,930	$ 595.62
6.010	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0.023431923	$ 31,059	$ 727.77
6.011	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	0.012837315	$ 279,023	$ 3,581.91
6.012	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0.021934016	$ 104,131	$ 2,284.01
6.013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0.041183163	$ 28,944	$ 1,192.01
6.014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.041069397	$ 16,884	$ 693.42
6.015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.040955631	$ 21,708	$ 889.06
6.016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.365187713	$ 18,090	$ 6,606.25
6.017	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	0.097838453	$ 14,351	$ 1,404.08
7280	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL)	UN	0.035039818	$ 19,699	$ 690.25
				SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA	**$ 58,429.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 58,429.00**

GESTIÓN SOCIAL

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7.001	VÍDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0.001137656	$ 72,360	$ 82.32
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0.216154721	$ 663	$ 143.31
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	0.05745165	$ 608	$ 34.93
7.004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0.014282574	$ 373,136	$ 5,329.34
7.005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0.051530672	$ 150,690	$ 7,765.16
7.006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0.013651877	$ 222,236	$ 3,033.94
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 16,389.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -

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

VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**16,389.00**

GESTIÓN PMT, 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	$ 3,366.70
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0.010947486	$ 2,219,449	$ 24,297.39
8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	1.471342435	$ 6,722	$ 9,890.36
8.005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60cm) (Incluye Suministro e Instalación)	UN/MES	0.005915813	$ 11,223	$ 66.39
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0.034288965	$ 182,562	$ 6,259.86
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40M X 1.50M - 3 BANDEJAS DE 20CM X 2.40 TABLERO DE DESVIO DE 60 CM (incluye caballete, suministro e instalacion)	UN/MES	0.017320984	$ 356,290	$ 6,171.29
			SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$**	**50,052.00**
			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	**$**	**50,052.00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$**	**40,890.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MAS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**2,516,645.47**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$**	**-**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**2,516,645.47**

DILIGENCIÓ

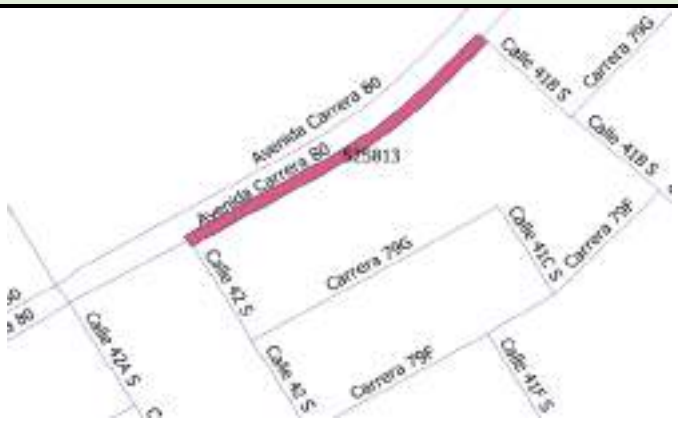
Contratista		Interventoría	
Nombre:	Hernan Mauricio Puyo Gomez	Nombre:	Hernando Villota
	Director de Obra X Representante Legal		**Director de Interventoría X Representante Legal____**
Tarjeta Profesional #:	19202108998 CAU	Tarjeta Profesional #:	19202-25232 CAU
Empresa:	INFERCAL S.A.S	Empresa:	DESARROLLO 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	KENNEDY	PRIORIDAD. 6	Ficha No. 6 de 21
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	8006166	**ELEMENTO**	525813
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		AV. AGOBERTO MEJIA		CL 41 B S	CL 42 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**
			13.55	13.55	183.70 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:	24/01/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**25 de enero de 2020**

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL

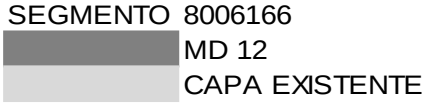


SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	525813
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)
MD12	13



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

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13
AREA:	183.70 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.

Observación: En este PKD no se refleja el sellado de juntas, ya que el PKD descrito es adyacente a otro PKD y la cantidad se carga en otra prioridad.

DIAGNÓSTICOS

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

ESTUDIOS Y DISEÑOS

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

OBRA EJECUTADA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1.001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	183.7	819	$ 150,450
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	23.89	78340	$ 1,871,543
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	183.7	2590	$ 475,783
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	23.89	808859	$ 19,323,642
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	31.06	38517	$ 1,196,338
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 23,017,755.43**
				AIU **33.00000%**	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 23,017,755.43**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.020419337	$ 1,659,050	$ 33,876.70
6.002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0.064903299	$ 15,557	$ 1,009.70
6.003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0.013651877	$ 31,573	$ 431.03
6.007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0.011067122	$ 401,839	$ 4,447.20
6.008	PROTECCION A SUMIDEROS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN/MES	0.054493743	$ 10,930	$ 595.62
6.010	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0.023431923	$ 31,059	$ 727.77
6.011	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	0.012837315	$ 279,023	$ 3,581.91
6.012	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0.021934016	$ 104,131	$ 2,284.01
6.013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0.041183163	$ 28,944	$ 1,192.01
6.014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.041069397	$ 16,884	$ 693.42
6.015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.040955631	$ 21,708	$ 889.06
6.016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.365187713	$ 18,090	$ 6,606.25
6.017	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	0.097838453	$ 14,351	$ 1,404.08
7280	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL)	UN	0.035039818	$ 19,699	$ 690.25
				SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA	**$ 58,429.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 58,429.00**

GESTIÓN SOCIAL

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7.001	VÍDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0.001137656	$ 72,360	$ 82.32
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0.216154721	$ 663	$ 143.31
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	0.05745165	$ 608	$ 34.93
7.004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0.014282574	$ 373,136	$ 5,329.34
7.005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0.051530672	$ 150,690	$ 7,765.16
7.006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0.013651877	$ 222,236	$ 3,033.94
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 16,389.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -

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

VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**16,389.00**

GESTIÓN PMT, 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	$ 3,366.70
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0.010947486	$ 2,219,449	$ 24,297.39
8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	1.471342435	$ 6,722	$ 9,890.36
8.005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60cm) (Incluye Suministro e Instalación)	UN/MES	0.005915813	$ 11,223	$ 66.39
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0.034288965	$ 182,562	$ 6,259.86
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40M X 1.50M - 3 BANDEJAS DE 20CM X 2.40 TABLERO DE DESVIO DE 60 CM (incluye caballete, suministro e instalacion)	UN/MES	0.017320984	$ 356,290	$ 6,171.29

SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS		**$**	**50,052.00**
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		**$**	**50,052.00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$**	**40,890.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MAS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**23,183,515.43**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$**	**-**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**23,183,515.43**

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

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	KENNEDY	PRIORIDAD. 6	Ficha No. 7 de 21
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	8006166	**ELEMENTO**	525815
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		AV. AGOBERTO MEJIA		CL 41 B S	CL 42 S
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**
			14.44	14.44	208.54 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)	PARCHEO	**TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO**	DAÑOS PUNTUALES
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/11/2020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	21/01/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**21 de febrero de 2020**

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	525815
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	**ESPESOR (cm)**
MD12	13

SEGMENTO 8006166
MD 12
CAPA EXISTENTE

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

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13
AREA:	208.54 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, sello de juntas.

Observación:

DIAGNÓSTICOS

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

ESTUDIOS Y DISEÑOS

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

OBRA EJECUTADA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1.001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	208.54	819	$ 170,794
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	26.86	78340	$ 2,104,212
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	208.54	2590	$ 540,119
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	26.86	808859	$ 21,725,953
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	34.92	38517	$ 1,345,014
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	**$ 27,039,936.64**
				AIU **33.00000%**	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 27,039,936.64**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.020419337	$ 1,659,050	$ 33,876.70
6.002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0.064903299	$ 15,557	$ 1,009.70
6.003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0.013651877	$ 31,573	$ 431.03
6.007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0.011067122	$ 401,839	$ 4,447.20
6.008	PROTECCION A SUMIDEROS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN/MES	0.054493743	$ 10,930	$ 595.62
6.010	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0.023431923	$ 31,059	$ 727.77
6.011	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	0.012837315	$ 279,023	$ 3,581.91
6.012	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0.021934016	$ 104,131	$ 2,284.01
6.013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0.041183163	$ 28,944	$ 1,192.01
6.014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.041069397	$ 16,884	$ 693.42
6.015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.040955631	$ 21,708	$ 889.06
6.016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.365187713	$ 18,090	$ 6,606.25
6.017	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	0.097838453	$ 14,351	$ 1,404.08
7280	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL)	UN	0.035039818	$ 19,699	$ 690.25
				SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA	**$ 58,429.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 58,429.00**

GESTIÓN SOCIAL

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7.001	VÍDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0.001137656	$ 72,360	$ 82.32
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0.216154721	$ 663	$ 143.31
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	0.05745165	$ 608	$ 34.93
7.004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0.014282574	$ 373,136	$ 5,329.34
7.005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0.051530672	$ 150,690	$ 7,765.16
7.006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0.013651877	$ 222,236	$ 3,033.94

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

SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL		**$ 16,389.00**
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		**$ 16,389.00**

GESTIÓN PMT, 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	$ 3,366.70
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0.010947486	$ 2,219,449	$ 24,297.39
8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	1.471342435	$ 6,722	$ 9,890.36
8.005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60cm) (Incluye Suministro e Instalación)	UN/MES	0.005915813	$ 11,223	$ 66.39
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0.034288965	$ 182,562	$ 6,259.86
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40M X 1.50M - 3 BANDEJAS DE 20CM X 2.40 TABLERO DE DESVIO DE 60 CM (incluye caballete, suministro e instalacion)	UN/MES	0.017320984	$ 356,290	$ 6,171.29
			SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS		**$ 50,052.00**
			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		**$ 50,052.00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS		**$ 40,890.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$ 27,205,696.64**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$ -**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$ 27,205,696.64**

DILIGENCIÓ

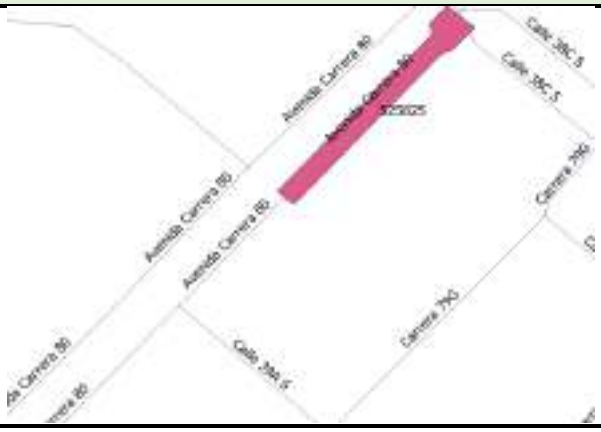
Contratista		**Interventoría**	
Nombre:	Hernan Mauricio Puyo Gomez	Nombre:	Hernando Villota
	Director de Obra X Representante Legal		**Director de Interventoría X Representante Legal____**
Tarjeta Profesional #:	19202108998 CAU	Tarjeta Profesional #:	19202-25232 CAU
Empresa:	INFERCAL S.A.S	Empresa:	DESARROLLO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

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	KENNEDY	PRIORIDAD. 6	Ficha No. 8 de 21
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	8005527	**ELEMENTO**	525825
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		AV. AGOBERTO MEJIA		CL 39 A SUR	CL 38 C SUR
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	95.99 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:	29/01/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**21 de febrero de 2020**

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	525825
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)
MD12	13

SEGMENTO 8005527
MD 12
CAPA EXISTENTE

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

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13
AREA:	95.99 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, sello de juntas.

Observación:

DIAGNÓSTICOS

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

ESTUDIOS Y DISEÑOS

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

OBRA EJECUTADA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1.001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	95.99	819	$ 78,616
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	12.4	78340	$ 971,416
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	95.99	2590	$ 248,614
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	12.4	808859	$ 10,029,852
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	16.12	38517	$ 620,894
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	46.7	5994	$ 279,920
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 12,229,311.35**
				AIU **33.00000%**	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 12,229,311.35**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.020419337	$ 1,659,050	$ 33,876.70
6.002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0.064903299	$ 15,557	$ 1,009.70
6.003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0.013651877	$ 31,573	$ 431.03
6.007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0.011067122	$ 401,839	$ 4,447.20
6.008	PROTECCION A SUMIDEROS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN/MES	0.054493743	$ 10,930	$ 595.62
6.010	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0.023431923	$ 31,059	$ 727.77
6.011	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	0.012837315	$ 279,023	$ 3,581.91
6.012	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0.021934016	$ 104,131	$ 2,284.01
6.013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0.041183163	$ 28,944	$ 1,192.01
6.014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.041069397	$ 16,884	$ 693.42
6.015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.040955631	$ 21,708	$ 889.06
6.016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.365187713	$ 18,090	$ 6,606.25
6.017	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	0.097838453	$ 14,351	$ 1,404.08
7280	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL)	UN	0.035039818	$ 19,699	$ 690.25
				SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA	**$ 58,429.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 58,429.00**

GESTIÓN SOCIAL

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7.001	VÍDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0.001137656	$ 72,360	$ 82.32
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0.216154721	$ 663	$ 143.31
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	0.05745165	$ 608	$ 34.93
7.004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0.014282574	$ 373,136	$ 5,329.34
7.005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0.051530672	$ 150,690	$ 7,765.16
7.006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0.013651877	$ 222,236	$ 3,033.94

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

SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL		**$ 16,389.00**
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		**$ 16,389.00**

GESTIÓN PMT, 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	$ 3,366.70
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0.010947486	$ 2,219,449	$ 24,297.39
8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	1.471342435	$ 6,722	$ 9,890.36
8.005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60cm) (Incluye Suministro e Instalación)	UN/MES	0.005915813	$ 11,223	$ 66.39
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0.034288965	$ 182,562	$ 6,259.86
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40M X 1.50M - 3 BANDEJAS DE 20CM X 2.40 TABLERO DE DESVIO DE 60 CM (incluye caballete, suministro e instalacion)	UN/MES	0.017320984	$ 356,290	$ 6,171.29
			SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS		**$ 50,052.00**
			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		**$ 50,052.00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS		**$ 40,890.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD		**$ 12,395,071.35**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO		**$ -**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA		**$ 12,395,071.35**

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

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	KENNEDY	PRIORIDAD. 6	Ficha No. 9 de 21
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	8006370	**ELEMENTO**	525841
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		AV. AGOBERTO MEJIA		CL 42 A S	CL 42 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**
			6.00	6.00	36.05 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:	22/01/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**21 de febrero de 2020**

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	525841
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	**ESPESOR (cm)**
MD12	13

SEGMENTO 8006370
MD 12
CAPA EXISTENTE

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

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13
AREA:	36.05 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, sello de juntas.

Observación:

DIAGNÓSTICOS

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

ESTUDIOS Y DISEÑOS

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

OBRA EJECUTADA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1.001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	36.05	819	$ 29,525
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	78340	$ 365,848
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	36.05	2590	$ 93,370
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	808859	$ 3,777,372
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	6.08	38517	$ 234,183
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	22	5994	$ 131,868
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 4,632,165.14**
				AIU **33.00000%**	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 4,632,165.14**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.020419337	$ 1,659,050	$ 33,876.70
6.002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0.064903299	$ 15,557	$ 1,009.70
6.003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0.013651877	$ 31,573	$ 431.03
6.007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0.011067122	$ 401,839	$ 4,447.20
6.008	PROTECCION A SUMIDEROS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN/MES	0.054493743	$ 10,930	$ 595.62
6.010	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0.023431923	$ 31,059	$ 727.77
6.011	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	0.012837315	$ 279,023	$ 3,581.91
6.012	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0.021934016	$ 104,131	$ 2,284.01
6.013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0.041183163	$ 28,944	$ 1,192.01
6.014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.041069397	$ 16,884	$ 693.42
6.015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.040955631	$ 21,708	$ 889.06
6.016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.365187713	$ 18,090	$ 6,606.25
6.017	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	0.097838453	$ 14,351	$ 1,404.08
7280	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL)	UN	0.035039818	$ 19,699	$ 690.25
				SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA	**$ 58,429.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 58,429.00**

GESTIÓN SOCIAL

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7.001	VÍDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0.001137656	$ 72,360	$ 82.32
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0.216154721	$ 663	$ 143.31
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	0.05745165	$ 608	$ 34.93
7.004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0.014282574	$ 373,136	$ 5,329.34
7.005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0.051530672	$ 150,690	$ 7,765.16
7.006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0.013651877	$ 222,236	$ 3,033.94

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

SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL		**$ 16,389.00**
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		**$ 16,389.00**

GESTIÓN PMT, 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	$ 3,366.70
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0.010947486	$ 2,219,449	$ 24,297.39
8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	1.471342435	$ 6,722	$ 9,890.36
8.005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60cm) (Incluye Suministro e Instalación)	UN/MES	0.005915813	$ 11,223	$ 66.39
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0.034288965	$ 182,562	$ 6,259.86
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40M X 1.50M - 3 BANDEJAS DE 20CM X 2.40 TABLERO DE DESVIO DE 60 CM (incluye caballete, suministro e instalacion)	UN/MES	0.017320984	$ 356,290	$ 6,171.29
			SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS		**$ 50,052.00**
			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		**$ 50,052.00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS		**$ 40,890.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$ 4,797,925.14**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$ -**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$ 4,797,925.14**

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

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	KENNEDY	PRIORIDAD. 6	Ficha No. 10 de 21
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	8006707	**ELEMENTO**	603615
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		AV. AGOBERTO MEJIA		AV. VILLAVICENCIO	AV. VILLAVICENCIO
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**
			9.71	9.71	94.23 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:	21/01/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**21 de febrero de 2020**

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	603615
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	**ESPESOR (cm)**
MD12	13

SEGMENTO 8006707
MD 12
CAPA EXISTENTE

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

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13
AREA:	94.23 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, sello de juntas.

Observación:

DIAGNÓSTICOS

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

ESTUDIOS Y DISEÑOS

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

OBRA EJECUTADA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1.001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	94.23	819	$ 77,174
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	12.06	78340	$ 944,780
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	94.23	2590	$ 244,056
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	12.06	808859	$ 9,754,840
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	15.68	38517	$ 603,947
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	62.2	5994	$ 372,827
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 11,997,623.37**
				AIU **33.00000%**	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 11,997,623.37**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.020419337	$ 1,659,050	$ 33,876.70
6.002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0.064903299	$ 15,557	$ 1,009.70
6.003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0.013651877	$ 31,573	$ 431.03
6.007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0.011067122	$ 401,839	$ 4,447.20
6.008	PROTECCION A SUMIDEROS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN/MES	0.054493743	$ 10,930	$ 595.62
6.010	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0.023431923	$ 31,059	$ 727.77
6.011	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	0.012837315	$ 279,023	$ 3,581.91
6.012	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0.021934016	$ 104,131	$ 2,284.01
6.013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0.041183163	$ 28,944	$ 1,192.01
6.014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.041069397	$ 16,884	$ 693.42
6.015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.040955631	$ 21,708	$ 889.06
6.016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.365187713	$ 18,090	$ 6,606.25
6.017	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	0.097838453	$ 14,351	$ 1,404.08
7280	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL)	UN	0.035039818	$ 19,699	$ 690.25
				SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA	**$ 58,429.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 58,429.00**

GESTIÓN SOCIAL

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7.001	VÍDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0.001137656	$ 72,360	$ 82.32
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0.216154721	$ 663	$ 143.31
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	0.05745165	$ 608	$ 34.93
7.004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0.014282574	$ 373,136	$ 5,329.34
7.005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0.051530672	$ 150,690	$ 7,765.16
7.006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0.013651877	$ 222,236	$ 3,033.94

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

SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**16,389.00**
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	**$**	**16,389.00**

GESTIÓN PMT, 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	$ 3,366.70
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0.010947486	$ 2,219,449	$ 24,297.39
8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	1.471342435	$ 6,722	$ 9,890.36
8.005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60cm) (Incluye Suministro e Instalación)	UN/MES	0.005915813	$ 11,223	$ 66.39
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0.034288965	$ 182,562	$ 6,259.86
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40M X 1.50M - 3 BANDEJAS DE 20CM X 2.40 TABLERO DE DESVIO DE 60 CM (incluye caballete, suministro e instalacion)	UN/MES	0.017320984	$ 356,290	$ 6,171.29

SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$**	**50,052.00**
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	**$**	**50,052.00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$**	**40,890.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**12,163,383.37**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$**	**-**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**12,163,383.37**

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

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	KENNEDY	PRIORIDAD. 6	Ficha No. 11 de 21
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	8006828	**ELEMENTO**	603618
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		AV. AGOBERTO MEJIA		KR 79 G	KR 80
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**			COSTADO/SENTIDO VIAL:	NORTE, ORIENTE
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			15.31	15.31	234.42 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 EJECUTADO**	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:**	**7 de febrero de 2020**

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	603618
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)
MD12	13

SEGMENTO 8006828
MD 12
CAPA EXISTENTE

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

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13
AREA:	234.42 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.

Observación: En este PKD no se refleja el sellado de juntas, ya que el PKD descrito es adyacente a otro PKD y la cantidad se carga en otra prioridad.

DIAGNÓSTICOS

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

ESTUDIOS Y DISEÑOS

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

OBRA EJECUTADA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1.001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	234.42	819	$ 191,990
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	30.14	78340	$ 2,361,168
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	234.42	2590	$ 607,148
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	29.88	808859	$ 24,168,707
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	39.18	38517	$ 1,509,096
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 28,838,108.36**
				AIU **33.00000%**	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 28,838,108.36**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.020419337	$ 1,659,050	$ 33,876.70
6.002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0.064903299	$ 15,557	$ 1,009.70
6.003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0.013651877	$ 31,573	$ 431.03
6.007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0.011067122	$ 401,839	$ 4,447.20
6.008	PROTECCION A SUMIDEROS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN/MES	0.054493743	$ 10,930	$ 595.62
6.010	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0.023431923	$ 31,059	$ 727.77
6.011	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	0.012837315	$ 279,023	$ 3,581.91
6.012	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0.021934016	$ 104,131	$ 2,284.01
6.013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0.041183163	$ 28,944	$ 1,192.01
6.014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.041069397	$ 16,884	$ 693.42
6.015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.040955631	$ 21,708	$ 889.06
6.016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.365187713	$ 18,090	$ 6,606.25
6.017	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	0.097838453	$ 14,351	$ 1,404.08
7280	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL)	UN	0.035039818	$ 19,699	$ 690.25
				SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA	**$ 58,429.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 58,429.00**

GESTIÓN SOCIAL

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7.001	VÍDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0.001137656	$ 72,360	$ 82.32
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0.216154721	$ 663	$ 143.31
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	0.05745165	$ 608	$ 34.93
7.004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0.014282574	$ 373,136	$ 5,329.34
7.005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0.051530672	$ 150,690	$ 7,765.16
7.006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0.013651877	$ 222,236	$ 3,033.94
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 16,389.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -

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

VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**16,389.00**

GESTIÓN PMT, 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	$ 3,366.70
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0.010947486	$ 2,219,449	$ 24,297.39
8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	1.471342435	$ 6,722	$ 9,890.36
8.005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60cm) (Incluye Suministro e Instalación)	UN/MES	0.005915813	$ 11,223	$ 66.39
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0.034288965	$ 182,562	$ 6,259.86
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40M X 1.50M - 3 BANDEJAS DE 20CM X 2.40 TABLERO DE DESVIO DE 60 CM (incluye caballete, suministro e instalacion)	UN/MES	0.017320984	$ 356,290	$ 6,171.29

SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS		**$**	**50,052.00**
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		**$**	**50,052.00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$**	**40,890.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MAS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**29,003,868.36**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$**	**-**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**29,003,868.36**

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	KENNEDY	PRIORIDAD. 6	Ficha No. 12 de 21
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	8006828	**ELEMENTO**	603620
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		AV. AGOBERTO MEJIA		KR 79 G	KR 80
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**
			13.22	13.22	174.72 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	22/11/2020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	21/01/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**21 de febrero de 2020**

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	603620
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)
MD12	13

SEGMENTO 8006828
MD 12
CAPA EXISTENTE

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

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13
AREA:	174.72 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, sello de juntas.

Observación:

DIAGNÓSTICOS

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

ESTUDIOS Y DISEÑOS

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

OBRA EJECUTADA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1.001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	174.72	819	$ 143,096
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	22.74	78340	$ 1,781,452
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	174.72	2590	$ 452,525
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	22.74	808859	$ 18,393,454
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	29.56	38517	$ 1,138,563
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	30.6	5994	$ 183,416
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 22,092,504.66**
				AIU **33.00000%**	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 22,092,504.66**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.020419337	$ 1,659,050	$ 33,876.70
6.002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0.064903299	$ 15,557	$ 1,009.70
6.003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0.013651877	$ 31,573	$ 431.03
6.007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0.011067122	$ 401,839	$ 4,447.20
6.008	PROTECCION A SUMIDEROS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN/MES	0.054493743	$ 10,930	$ 595.62
6.010	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0.023431923	$ 31,059	$ 727.77
6.011	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	0.012837315	$ 279,023	$ 3,581.91
6.012	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0.021934016	$ 104,131	$ 2,284.01
6.013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0.041183163	$ 28,944	$ 1,192.01
6.014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.041069397	$ 16,884	$ 693.42
6.015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.040955631	$ 21,708	$ 889.06
6.016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.365187713	$ 18,090	$ 6,606.25
6.017	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	0.097838453	$ 14,351	$ 1,404.08
7280	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL)	UN	0.035039818	$ 19,699	$ 690.25
				SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA	**$ 58,429.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 58,429.00**

GESTIÓN SOCIAL

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7.001	VÍDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0.001137656	$ 72,360	$ 82.32
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0.216154721	$ 663	$ 143.31
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	0.05745165	$ 608	$ 34.93
7.004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0.014282574	$ 373,136	$ 5,329.34
7.005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0.051530672	$ 150,690	$ 7,765.16
7.006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0.013651877	$ 222,236	$ 3,033.94

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

SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL		**$ 16,389.00**
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		**$ 16,389.00**

GESTIÓN PMT, 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	$ 3,366.70
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0.010947486	$ 2,219,449	$ 24,297.39
8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	1.471342435	$ 6,722	$ 9,890.36
8.005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60cm) (Incluye Suministro e Instalación)	UN/MES	0.005915813	$ 11,223	$ 66.39
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0.034288965	$ 182,562	$ 6,259.86
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40M X 1.50M - 3 BANDEJAS DE 20CM X 2.40 TABLERO DE DESVIO DE 60 CM (incluye caballete, suministro e instalacion)	UN/MES	0.017320984	$ 356,290	$ 6,171.29
			SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS		**$ 50,052.00**
			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		**$ 50,052.00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS		**$ 40,890.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$ 22,258,264.66**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$ -**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$ 22,258,264.66**

DILIGENCIÓ

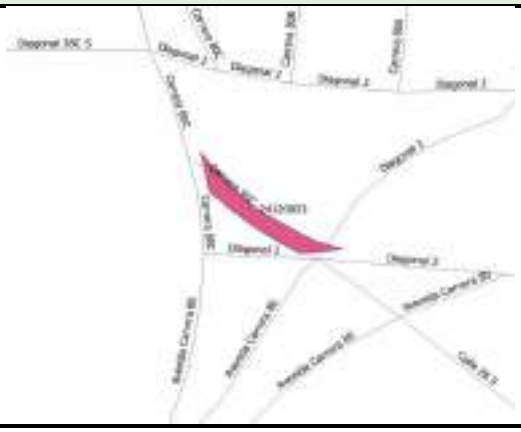
Contratista		**Interventoría**	
Nombre:	Hernan Mauricio Puyo Gomez	Nombre:	Hernando Villota
	Director de Obra X Representante Legal		**Director de Interventoría X Representante Legal____**
Tarjeta Profesional #:	19202108998 CAU	Tarjeta Profesional #:	19202-25232 CAU
Empresa:	INFERCAL S.A.S	Empresa:	DESARROLLO 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	KENNEDY	PRIORIDAD. 6	Ficha No. 13 de 21
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	8012567	**ELEMENTO**	24120053
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		AV. AGOBERTO MEJIA		AV. AMERICAS	AV. AMERICAS
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**			COSTADO/SENTIDO VIAL:	UNICA
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			8.27	8.27	68.36 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)	BACHEO, PARCHEO	**TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO**	DAÑOS PUNTUALES
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/11/2020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	30/01/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**31 de enero de 2020**

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	24120053
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)
MD12	13

SEGMENTO 8012567
MD 12
CAPA EXISTENTE

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

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13
AREA:	68.36 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.

Observación: En este PKD no se refleja el sellado de juntas, ya que el PKD descrito es adyacente a otro PKD y la cantidad se carga en otra prioridad.

DIAGNÓSTICOS

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

ESTUDIOS Y DISEÑOS

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

OBRA EJECUTADA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1.001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	68.36	819	$ 55,987
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	8.88	78340	$ 695,659
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	68.36	2590	$ 177,052
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	8.88	808859	$ 7,182,668
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	11.54	38517	$ 444,486
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 8,555,852.54**
				AIU **33.00000%**	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 8,555,852.54**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.020419337	$ 1,659,050	$ 33,876.70
6.002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0.064903299	$ 15,557	$ 1,009.70
6.003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0.013651877	$ 31,573	$ 431.03
6.007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0.011067122	$ 401,839	$ 4,447.20
6.008	PROTECCION A SUMIDEROS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN/MES	0.054493743	$ 10,930	$ 595.62
6.010	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0.023431923	$ 31,059	$ 727.77
6.011	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	0.012837315	$ 279,023	$ 3,581.91
6.012	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0.021934016	$ 104,131	$ 2,284.01
6.013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0.041183163	$ 28,944	$ 1,192.01
6.014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.041069397	$ 16,884	$ 693.42
6.015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.040955631	$ 21,708	$ 889.06
6.016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.365187713	$ 18,090	$ 6,606.25
6.017	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	0.097838453	$ 14,351	$ 1,404.08
7280	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL)	UN	0.035039818	$ 19,699	$ 690.25
				SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA	**$ 58,429.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 58,429.00**

GESTIÓN SOCIAL

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7.001	VÍDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0.001137656	$ 72,360	$ 82.32
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0.216154721	$ 663	$ 143.31
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	0.05745165	$ 608	$ 34.93
7.004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0.014282574	$ 373,136	$ 5,329.34
7.005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0.051530672	$ 150,690	$ 7,765.16
7.006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0.013651877	$ 222,236	$ 3,033.94
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 16,389.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -

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

VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**16,389.00**

GESTIÓN PMT, 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	$ 3,366.70
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0.010947486	$ 2,219,449	$ 24,297.39
8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	1.471342435	$ 6,722	$ 9,890.36
8.005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60cm) (Incluye Suministro e Instalación)	UN/MES	0.005915813	$ 11,223	$ 66.39
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0.034288965	$ 182,562	$ 6,259.86
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40M X 1.50M - 3 BANDEJAS DE 20CM X 2.40 TABLERO DE DESVIO DE 60 CM (incluye caballete, suministro e instalacion)	UN/MES	0.017320984	$ 356,290	$ 6,171.29
			SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$**	**50,052.00**
			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	**$**	**50,052.00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$**	**40,890.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MAS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**8,721,612.54**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$**	**-**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**8,721,612.54**

DILIGENCIÓ

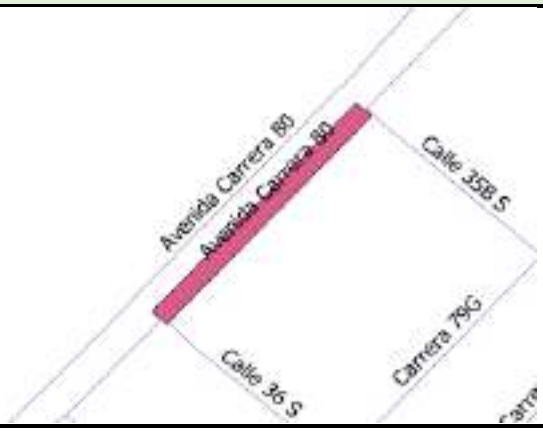
Contratista		Interventoría	
Nombre:	Hernan Mauricio Puyo Gomez	Nombre:	Hernando Villota
	Director de Obra X Representante Legal		**Director de Interventoría X Representante Legal____**
Tarjeta Profesional #:	19202108998 CAU	Tarjeta Profesional #:	19202-25232 CAU
Empresa:	INFERCAL S.A.S	Empresa:	DESARROLLO 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	KENNEDY	PRIORIDAD. 6	Ficha No. 14 de 21
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	8014035	**ELEMENTO**	24122287
		DESDE	**VIA**		**HASTA**
		AV. AGOBERTO MEJIA		CL 36 SUR	CL35 B SUR
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**
			2.69	2.69	7.23 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:	30/01/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**21 de febrero de 2020**

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	24122287
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)
MD12	13

SEGMENTO 8014035
MD 12
CAPA EXISTENTE

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

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13
AREA:	7.23 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, sello de juntas.

Observación:

DIAGNÓSTICOS

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

ESTUDIOS Y DISEÑOS

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

OBRA EJECUTADA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1.001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	7.23	819	$ 5,921
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	0.93	78340	$ 72,856
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	7.23	2590	$ 18,726
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	0.93	808859	$ 752,239
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	1.21	38517	$ 46,606
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	16.10	5994	$ 96,503
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 992,851.11**
				AIU 33.00000%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 992,851.11**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.020419337	$ 1,659,050	$ 33,876.70
6.002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0.064903299	$ 15,557	$ 1,009.70
6.003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0.013651877	$ 31,573	$ 431.03
6.007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0.011067122	$ 401,839	$ 4,447.20
6.008	PROTECCION A SUMIDEROS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN/MES	0.054493743	$ 10,930	$ 595.62
6.010	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0.023431923	$ 31,059	$ 727.77
6.011	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	0.012837315	$ 279,023	$ 3,581.91
6.012	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0.021934016	$ 104,131	$ 2,284.01
6.013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0.041183163	$ 28,944	$ 1,192.01
6.014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.041069397	$ 16,884	$ 693.42
6.015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.040955631	$ 21,708	$ 889.06
6.016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.365187713	$ 18,090	$ 6,606.25
6.017	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	0.097838453	$ 14,351	$ 1,404.08
7280	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL)	UN	0.035039818	$ 19,699	$ 690.25
				SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA	**$ 58,429.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU 20.60%	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 58,429.00**

GESTIÓN SOCIAL

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7.001	VÍDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0.001137656	$ 72,360	$ 82.32
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0.216154721	$ 663	$ 143.31
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	0.05745165	$ 608	$ 34.93
7.004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0.014282574	$ 373,136	$ 5,329.34
7.005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0.051530672	$ 150,690	$ 7,765.16
7.006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0.013651877	$ 222,236	$ 3,033.94

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

SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**16,389.00**
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	**$**	**16,389.00**

GESTIÓN PMT, 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	$ 3,366.70
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0.010947486	$ 2,219,449	$ 24,297.39
8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	1.471342435	$ 6,722	$ 9,890.36
8.005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60cm) (Incluye Suministro e Instalación)	UN/MES	0.005915813	$ 11,223	$ 66.39
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0.034288965	$ 182,562	$ 6,259.86
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40M X 1.50M - 3 BANDEJAS DE 20CM X 2.40 TABLERO DE DESVIO DE 60 CM (incluye caballete, suministro e instalacion)	UN/MES	0.017320984	$ 356,290	$ 6,171.29

SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$**	**50,052.00**
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	**$**	**50,052.00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$**	**40,890.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**1,158,611.11**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$**	**-**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**1,158,611.11**

DILIGENCIÓ

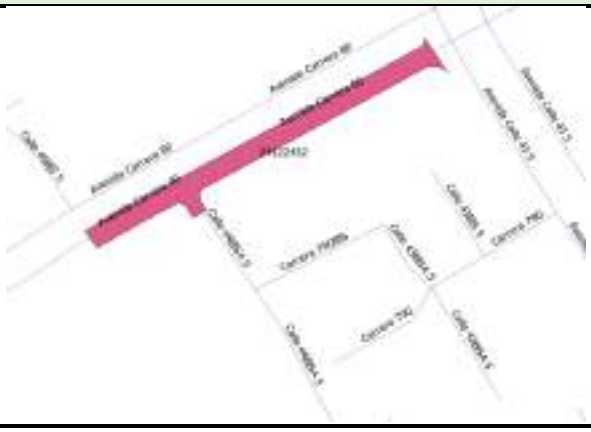
Contratista		**Interventoría**	
Nombre:	Hernan Mauricio Puyo Gomez	Nombre:	Hernando Villota
	Director de Obra X Representante Legal		**Director de Interventoría X Representante Legal____**
Tarjeta Profesional #:	19202108998 CAU	Tarjeta Profesional #:	19202-25232 CAU
Empresa:	INFERCAL S.A.S	Empresa:	DESARROLLO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

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	KENNEDY	PRIORIDAD. 6	Ficha No. 15 de 21
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	8013944	**ELEMENTO**	24122432
		DESDE	**VIA**		**HASTA**
		AV. AGOBERTO MEJIA		CL 43 SUR	CL 44 BIS A SUR
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**
			2.37	2.37	5.64 M2
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL 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:	6/02/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**7 de febrero de 2020**

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

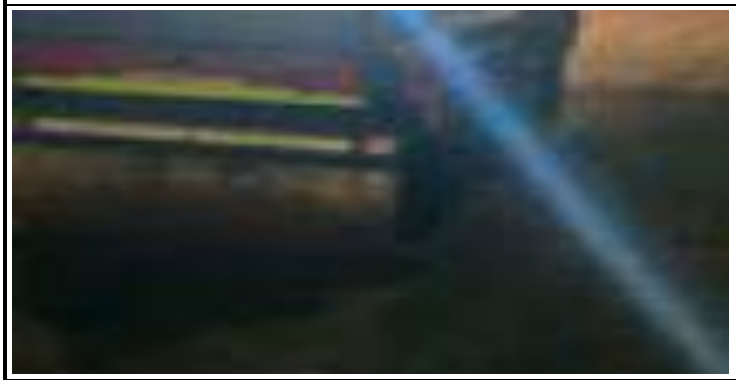
ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	0
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)
MD12	13

SEGMENTO 8013944
MD 12
CAPA EXISTENTE

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

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13
AREA:	5.64 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.

Observación: En este PKD no se refleja el sellado de juntas, ya que el PKD descrito es adyacente a otro PKD y la cantidad se carga en otra prioridad.

DIAGNÓSTICOS

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

ESTUDIOS Y DISEÑOS

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

OBRA EJECUTADA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1.001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	5.64	819	$ 4,619
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	0.73	78340	$ 57,188
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	5.64	2590	$ 14,608
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	0.73	808859	$ 590,467
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	0.95	38517	$ 36,591
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 703,473.18**
				AIU **33.00000%**	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 703,473.18**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.020419337	$ 1,659,050	$ 33,876.70
6.002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0.064903299	$ 15,557	$ 1,009.70
6.003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0.013651877	$ 31,573	$ 431.03
6.007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0.011067122	$ 401,839	$ 4,447.20
6.008	PROTECCION A SUMIDEROS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN/MES	0.054493743	$ 10,930	$ 595.62
6.010	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0.023431923	$ 31,059	$ 727.77
6.011	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	0.012837315	$ 279,023	$ 3,581.91
6.012	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0.021934016	$ 104,131	$ 2,284.01
6.013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0.041183163	$ 28,944	$ 1,192.01
6.014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.041069397	$ 16,884	$ 693.42
6.015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.040955631	$ 21,708	$ 889.06
6.016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.365187713	$ 18,090	$ 6,606.25
6.017	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	0.097838453	$ 14,351	$ 1,404.08
7280	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL)	UN	0.035039818	$ 19,699	$ 690.25
				SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA	**$ 58,429.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 58,429.00**

GESTIÓN SOCIAL

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7.001	VÍDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0.001137656	$ 72,360	$ 82.32
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0.216154721	$ 663	$ 143.31
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	0.05745165	$ 608	$ 34.93
7.004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0.014282574	$ 373,136	$ 5,329.34
7.005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0.051530672	$ 150,690	$ 7,765.16
7.006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0.013651877	$ 222,236	$ 3,033.94
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 16,389.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -

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

VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**16,389.00**

GESTIÓN PMT, 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	$ 3,366.70
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0.010947486	$ 2,219,449	$ 24,297.39
8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	1.471342435	$ 6,722	$ 9,890.36
8.005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60cm) (Incluye Suministro e Instalación)	UN/MES	0.005915813	$ 11,223	$ 66.39
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0.034288965	$ 182,562	$ 6,259.86
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40M X 1.50M - 3 BANDEJAS DE 20CM X 2.40 TABLERO DE DESVIO DE 60 CM (incluye caballete, suministro e instalacion)	UN/MES	0.017320984	$ 356,290	$ 6,171.29
			SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$**	**50,052.00**
			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	**$**	**50,052.00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$**	**40,890.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MAS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**869,233.18**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$**	**-**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**869,233.18**

DILIGENCIÓ

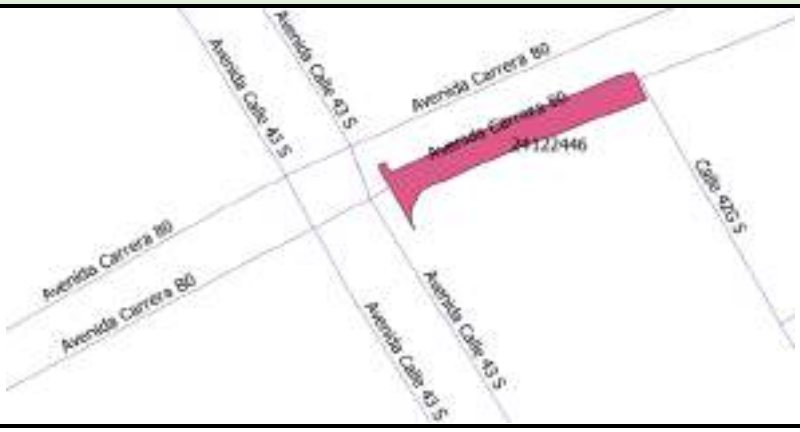
Contratista		Interventoría	
Nombre:	Hernan Mauricio Puyo Gomez	Nombre:	Hernando Villota
	Director de Obra X Representante Legal		**Director de Interventoría X Representante Legal**
Tarjeta Profesional #:	19202108998 CAU	Tarjeta Profesional #:	19202-25232 CAU
Empresa:	INFERCAL S.A.S	Empresa:	DESARROLLO 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	KENNEDY	PRIORIDAD. 6	Ficha No. 16 de 21
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	8013942	**ELEMENTO**	24122446
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		AV. AGOBERTO MEJIA		CL 42 G S	CL 43 SUR
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**
			6.67	6.67	44.54 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)	PARCHEO	**TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO**	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:**	**21 de febrero de 2020**

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	24122446
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)
MD12	13

SEGMENTO 8013942
MD 12
CAPA EXISTENTE

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

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13
AREA:	44.54 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, sello de juntas.

Observación:

DIAGNÓSTICOS

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

ESTUDIOS Y DISEÑOS

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

OBRA EJECUTADA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1.001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	44.54	819	$ 36,478
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	6.01	78340	$ 470,823
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	44.54	2590	$ 115,359
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	6.01	808859	$ 4,861,243
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	7.81	38517	$ 300,818
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	44.8	5994	$ 268,531
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 6,053,251.82**
				AIU **33.00000%**	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 6,053,251.82**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.020419337	$ 1,659,050	$ 33,876.70
6.002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0.064903299	$ 15,557	$ 1,009.70
6.003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0.013651877	$ 31,573	$ 431.03
6.007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0.011067122	$ 401,839	$ 4,447.20
6.008	PROTECCION A SUMIDEROS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN/MES	0.054493743	$ 10,930	$ 595.62
6.010	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0.023431923	$ 31,059	$ 727.77
6.011	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	0.012837315	$ 279,023	$ 3,581.91
6.012	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0.021934016	$ 104,131	$ 2,284.01
6.013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0.041183163	$ 28,944	$ 1,192.01
6.014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.041069397	$ 16,884	$ 693.42
6.015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.040955631	$ 21,708	$ 889.06
6.016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.365187713	$ 18,090	$ 6,606.25
6.017	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	0.097838453	$ 14,351	$ 1,404.08
7280	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL)	UN	0.035039818	$ 19,699	$ 690.25
				SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA	**$ 58,429.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 58,429.00**

GESTIÓN SOCIAL

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7.001	VÍDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0.001137656	$ 72,360	$ 82.32
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0.216154721	$ 663	$ 143.31
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	0.05745165	$ 608	$ 34.93
7.004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0.014282574	$ 373,136	$ 5,329.34
7.005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0.051530672	$ 150,690	$ 7,765.16
7.006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0.013651877	$ 222,236	$ 3,033.94

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

SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**16,389.00**
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	**$**	**16,389.00**

GESTIÓN PMT, 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	$ 3,366.70
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0.010947486	$ 2,219,449	$ 24,297.39
8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	1.471342435	$ 6,722	$ 9,890.36
8.005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60cm) (Incluye Suministro e Instalación)	UN/MES	0.005915813	$ 11,223	$ 66.39
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0.034288965	$ 182,562	$ 6,259.86
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40M X 1.50M - 3 BANDEJAS DE 20CM X 2.40 TABLERO DE DESVIO DE 60 CM (incluye caballete, suministro e instalacion)	UN/MES	0.017320984	$ 356,290	$ 6,171.29

SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$**	**50,052.00**
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	**$**	**50,052.00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$**	**40,890.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**6,219,011.82**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$**	**-**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**6,219,011.82**

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

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	KENNEDY	PRIORIDAD. 6	Ficha No. 17 de 21
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	8014030	**ELEMENTO**	24122454
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		AV. AGOBERTO MEJIA		CL 39 A SUR	CL 40 B SUR
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**
			5.18	5.18	26.88 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:	24/01/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**21 de febrero de 2020**

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	24122454
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	**ESPESOR (cm)**
MD12	13

SEGMENTO 8014030
MD 12
CAPA EXISTENTE

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

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13
AREA:	26.88 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, sello de juntas.

Observación:

DIAGNÓSTICOS

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

ESTUDIOS Y DISEÑOS

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

OBRA EJECUTADA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1.001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	26.88	819	$ 22,015
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	3.5	78340	$ 274,190
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	26.88	2590	$ 69,619
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	3.5	808859	$ 2,831,007
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	4.55	38517	$ 175,252
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	35.87	5994	$ 215,005
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 3,587,087.55**
				AIU **33.00000%**	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 3,587,087.55**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.020419337	$ 1,659,050	$ 33,876.70
6.002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0.064903299	$ 15,557	$ 1,009.70
6.003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0.013651877	$ 31,573	$ 431.03
6.007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0.011067122	$ 401,839	$ 4,447.20
6.008	PROTECCION A SUMIDEROS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN/MES	0.054493743	$ 10,930	$ 595.62
6.010	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0.023431923	$ 31,059	$ 727.77
6.011	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	0.012837315	$ 279,023	$ 3,581.91
6.012	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0.021934016	$ 104,131	$ 2,284.01
6.013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0.041183163	$ 28,944	$ 1,192.01
6.014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.041069397	$ 16,884	$ 693.42
6.015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.040955631	$ 21,708	$ 889.06
6.016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.365187713	$ 18,090	$ 6,606.25
6.017	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	0.097838453	$ 14,351	$ 1,404.08
7280	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL)	UN	0.035039818	$ 19,699	$ 690.25
				SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA	**$ 58,429.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 58,429.00**

GESTIÓN SOCIAL

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7.001	VÍDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0.001137656	$ 72,360	$ 82.32
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0.216154721	$ 663	$ 143.31
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	0.05745165	$ 608	$ 34.93
7.004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0.014282574	$ 373,136	$ 5,329.34
7.005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0.051530672	$ 150,690	$ 7,765.16
7.006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0.013651877	$ 222,236	$ 3,033.94

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

SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL		**$ 16,389.00**
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		**$ 16,389.00**

GESTIÓN PMT, 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	$ 3,366.70
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0.010947486	$ 2,219,449	$ 24,297.39
8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	1.471342435	$ 6,722	$ 9,890.36
8.005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60cm) (Incluye Suministro e Instalación)	UN/MES	0.005915813	$ 11,223	$ 66.39
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0.034288965	$ 182,562	$ 6,259.86
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40M X 1.50M - 3 BANDEJAS DE 20CM X 2.40 TABLERO DE DESVIO DE 60 CM (incluye caballete, suministro e instalacion)	UN/MES	0.017320984	$ 356,290	$ 6,171.29
			SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS		**$ 50,052.00**
			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		**$ 50,052.00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS		**$ 40,890.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$ 3,752,847.55**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$ -**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$ 3,752,847.55**

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

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	KENNEDY	PRIORIDAD. 6	Ficha No. 18 de 21
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	8014030	**ELEMENTO**	24122455
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		AV. AGOBERTO MEJIA		CL 39 A SUR	CL 40 B SUR
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**
			9.03	9.03	81.47 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	22/11/2020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	29/01/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**21 de febrero de 2020**

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	24122455
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)
MD12	13

SEGMENTO 8014030
MD 12
CAPA EXISTENTE

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

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13
AREA:	81.47 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, sello de juntas.

Observación:

DIAGNÓSTICOS

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

ESTUDIOS Y DISEÑOS

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

OBRA EJECUTADA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1.001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	81.47	819	$ 66,724
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	10.62	78340	$ 831,971
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	81.47	2590	$ 211,007
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	10.62	808859	$ 8,590,083
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	13.81	38517	$ 531,920
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	40.29	5994	$ 241,498
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 10,473,202.64**
				AIU **33.00000%**	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 10,473,202.64**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.020419337	$ 1,659,050	$ 33,876.70
6.002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0.064903299	$ 15,557	$ 1,009.70
6.003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0.013651877	$ 31,573	$ 431.03
6.007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0.011067122	$ 401,839	$ 4,447.20
6.008	PROTECCION A SUMIDEROS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN/MES	0.054493743	$ 10,930	$ 595.62
6.010	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0.023431923	$ 31,059	$ 727.77
6.011	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	0.012837315	$ 279,023	$ 3,581.91
6.012	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0.021934016	$ 104,131	$ 2,284.01
6.013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0.041183163	$ 28,944	$ 1,192.01
6.014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.041069397	$ 16,884	$ 693.42
6.015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.040955631	$ 21,708	$ 889.06
6.016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.365187713	$ 18,090	$ 6,606.25
6.017	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	0.097838453	$ 14,351	$ 1,404.08
7280	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL)	UN	0.035039818	$ 19,699	$ 690.25
				SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA	**$ 58,429.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 58,429.00**

GESTIÓN SOCIAL

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7.001	VÍDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0.001137656	$ 72,360	$ 82.32
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0.216154721	$ 663	$ 143.31
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	0.05745165	$ 608	$ 34.93
7.004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0.014282574	$ 373,136	$ 5,329.34
7.005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0.051530672	$ 150,690	$ 7,765.16
7.006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0.013651877	$ 222,236	$ 3,033.94

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

SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL		**$ 16,389.00**
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		**$ 16,389.00**

GESTIÓN PMT, 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	$ 3,366.70
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0.010947486	$ 2,219,449	$ 24,297.39
8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	1.471342435	$ 6,722	$ 9,890.36
8.005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60cm) (Incluye Suministro e Instalación)	UN/MES	0.005915813	$ 11,223	$ 66.39
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0.034288965	$ 182,562	$ 6,259.86
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40M X 1.50M - 3 BANDEJAS DE 20CM X 2.40 TABLERO DE DESVIO DE 60 CM (incluye caballete, suministro e instalacion)	UN/MES	0.017320984	$ 356,290	$ 6,171.29
			SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS		**$ 50,052.00**
			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		**$ 50,052.00**

AJUSTES		
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS		**$ 40,890.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$ 10,638,962.64**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$ -**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$ 10,638,962.64**

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

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	KENNEDY	PRIORIDAD. 6	Ficha No. 19 de 21
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	8014029	**ELEMENTO**	24122457
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		AV. AGOBERTO MEJIA		CL 40 B SUR	CL 40 C SUR
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**
			7.02	7.02	49.33 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	22/11/2020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	29/01/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**30 de enero de 2020**

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	24122457
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)
MD12	13

SEGMENTO 8014029
MD 12
CAPA EXISTENTE

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

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13
AREA:	49.33 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.

Observación: En este PKD no se refleja el sellado de juntas, ya que el PKD descrito es adyacente a otro PKD y la cantidad se carga en otra prioridad.

DIAGNÓSTICOS

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

ESTUDIOS Y DISEÑOS

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

OBRA EJECUTADA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1.001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	49.33	819	$ 40,401
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	6.4	78340	$ 501,376
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	49.33	2590	$ 127,765
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	6.4	808859	$ 5,176,698
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	8.32	38517	$ 320,461
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 6,166,701.01**
				AIU **33.00000%**	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 6,166,701.01**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.020419337	$ 1,659,050	$ 33,876.70
6.002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0.064903299	$ 15,557	$ 1,009.70
6.003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0.013651877	$ 31,573	$ 431.03
6.007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0.011067122	$ 401,839	$ 4,447.20
6.008	PROTECCION A SUMIDEROS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN/MES	0.054493743	$ 10,930	$ 595.62
6.010	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0.023431923	$ 31,059	$ 727.77
6.011	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	0.012837315	$ 279,023	$ 3,581.91
6.012	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0.021934016	$ 104,131	$ 2,284.01
6.013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0.041183163	$ 28,944	$ 1,192.01
6.014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.041069397	$ 16,884	$ 693.42
6.015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.040955631	$ 21,708	$ 889.06
6.016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.365187713	$ 18,090	$ 6,606.25
6.017	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	0.097838453	$ 14,351	$ 1,404.08
7280	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL)	UN	0.035039818	$ 19,699	$ 690.25
				SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA	**$ 58,429.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 58,429.00**

GESTIÓN SOCIAL

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7.001	VÍDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0.001137656	$ 72,360	$ 82.32
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0.216154721	$ 663	$ 143.31
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	0.05745165	$ 608	$ 34.93
7.004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0.014282574	$ 373,136	$ 5,329.34
7.005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0.051530672	$ 150,690	$ 7,765.16
7.006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0.013651877	$ 222,236	$ 3,033.94
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 16,389.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -

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

VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**16,389.00**

GESTIÓN PMT, 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	$ 3,366.70
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0.010947486	$ 2,219,449	$ 24,297.39
8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	1.471342435	$ 6,722	$ 9,890.36
8.005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60cm) (Incluye Suministro e Instalación)	UN/MES	0.005915813	$ 11,223	$ 66.39
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0.034288965	$ 182,562	$ 6,259.86
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40M X 1.50M - 3 BANDEJAS DE 20CM X 2.40 TABLERO DE DESVIO DE 60 CM (incluye caballete, suministro e instalacion)	UN/MES	0.017320984	$ 356,290	$ 6,171.29
			SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$**	**50,052.00**
			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	**$**	**50,052.00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$**	**40,890.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MAS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**6,332,461.01**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$**	**-**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**6,332,461.01**

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

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	KENNEDY	PRIORIDAD. 6	Ficha No. 20 de 21
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	8014446	**ELEMENTO**	91013686
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		AV. AGOBERTO MEJIA		AV. AMERICAS	AV. AMERICAS
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**
			5.75	5.75	33.02 M2
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR ACTIVIDADES PUNTUALES A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE EN LA MALLA VIAL ARTERIAL (MVA) NO TRONCAL.		TIPO DE INTERVENCIÓN REQUERIDO (DIAGNÓSTICO)	PARCHEO	**TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO**	DAÑOS PUNTUALES
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/11/2020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	30/01/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**31 de enero de 2020**

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	91013686
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)
MD12	13

SEGMENTO 8014446
MD 12
CAPA EXISTENTE

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

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13
AREA:	33.02 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.

Observación: En este PKD no se refleja el sellado de juntas, ya que el PKD descrito es adyacente a otro PKD y la cantidad se carga en otra prioridad.

DIAGNÓSTICOS

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

ESTUDIOS Y DISEÑOS

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

OBRA EJECUTADA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1.001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	33.02	819	$ 27,043
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	4.29	78340	$ 336,079
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	33.02	2590	$ 85,522
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	4.29	808859	$ 3,470,005
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	5.58	38517	$ 214,925
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 4,133,573.75**
				AIU **33.00000%**	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 4,133,573.75**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.020419337	$ 1,659,050	$ 33,876.70
6.002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0.064903299	$ 15,557	$ 1,009.70
6.003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0.013651877	$ 31,573	$ 431.03
6.007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0.011067122	$ 401,839	$ 4,447.20
6.008	PROTECCION A SUMIDEROS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN/MES	0.054493743	$ 10,930	$ 595.62
6.010	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0.023431923	$ 31,059	$ 727.77
6.011	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	0.012837315	$ 279,023	$ 3,581.91
6.012	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0.021934016	$ 104,131	$ 2,284.01
6.013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0.041183163	$ 28,944	$ 1,192.01
6.014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.041069397	$ 16,884	$ 693.42
6.015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.040955631	$ 21,708	$ 889.06
6.016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.365187713	$ 18,090	$ 6,606.25
6.017	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	0.097838453	$ 14,351	$ 1,404.08
7280	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL)	UN	0.035039818	$ 19,699	$ 690.25
				SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA	**$ 58,429.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 58,429.00**

GESTIÓN SOCIAL

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7.001	VÍDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0.001137656	$ 72,360	$ 82.32
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0.216154721	$ 663	$ 143.31
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	0.05745165	$ 608	$ 34.93
7.004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0.014282574	$ 373,136	$ 5,329.34
7.005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0.051530672	$ 150,690	$ 7,765.16
7.006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0.013651877	$ 222,236	$ 3,033.94
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 16,389.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -

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

VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**16,389.00**

GESTIÓN PMT, 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	$ 3,366.70
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0.010947486	$ 2,219,449	$ 24,297.39
8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	1.471342435	$ 6,722	$ 9,890.36
8.005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60cm) (Incluye Suministro e Instalación)	UN/MES	0.005915813	$ 11,223	$ 66.39
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0.034288965	$ 182,562	$ 6,259.86
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40M X 1.50M - 3 BANDEJAS DE 20CM X 2.40 TABLERO DE DESVIO DE 60 CM (incluye caballete, suministro e instalacion)	UN/MES	0.017320984	$ 356,290	$ 6,171.29
			SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$**	**50,052.00**
			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	**$**	**50,052.00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$**	**40,890.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MAS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**4,299,333.75**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$**	**-**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**4,299,333.75**

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

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	KENNEDY	PRIORIDAD. 6	Ficha No. 21 de 21
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	8012578	**ELEMENTO**	91013806
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		AV. AGOBERTO MEJIA		AV. AMERICAS	CL 34 S
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**			COSTADO/SENTIDO VIAL:	UNICA
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			9.96	9.96	99.18 M2
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR ACTIVIDADES PUNTUALES A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE EN LA MALLA VIAL ARTERIAL (MVA) NO TRONCAL.		TIPO DE INTERVENCIÓN REQUERIDO (DIAGNÓSTICO)	PARCHEO	**TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO**	DAÑOS PUNTUALES
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/11/2020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	30/01/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**21 de febrero de 2020**

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL

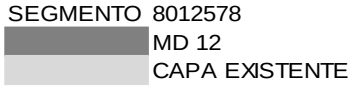


SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	91013806
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	**ESPESOR (cm)**
MD12	13



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

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13
AREA:	99.18 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, sello de juntas.

Observación:

DIAGNÓSTICOS

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

ESTUDIOS Y DISEÑOS

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

OBRA EJECUTADA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1.001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	99.18	819	$ 81,228
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	12.77	78340	$ 1,000,402
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	99.18	2590	$ 256,876
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	12.77	808859	$ 10,329,129
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	16.6	38517	$ 639,382
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	57.45	5994	$ 344,355
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 12,651,373.35**
				AIU **33.00000%**	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 12,651,373.35**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.020419337	$ 1,659,050	$ 33,876.70
6.002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0.064903299	$ 15,557	$ 1,009.70
6.003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0.013651877	$ 31,573	$ 431.03
6.007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0.011067122	$ 401,839	$ 4,447.20
6.008	PROTECCION A SUMIDEROS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN/MES	0.054493743	$ 10,930	$ 595.62
6.010	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0.023431923	$ 31,059	$ 727.77
6.011	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	0.012837315	$ 279,023	$ 3,581.91
6.012	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0.021934016	$ 104,131	$ 2,284.01
6.013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0.041183163	$ 28,944	$ 1,192.01
6.014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.041069397	$ 16,884	$ 693.42
6.015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.040955631	$ 21,708	$ 889.06
6.016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.365187713	$ 18,090	$ 6,606.25
6.017	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	0.097838453	$ 14,351	$ 1,404.08
7280	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL)	UN	0.035039818	$ 19,699	$ 690.25
				SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA	**$ 58,429.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 58,429.00**

GESTIÓN SOCIAL

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7.001	VÍDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0.001137656	$ 72,360	$ 82.32
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0.216154721	$ 663	$ 143.31
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	0.05745165	$ 608	$ 34.93
7.004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0.014282574	$ 373,136	$ 5,329.34
7.005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0.051530672	$ 150,690	$ 7,765.16
7.006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0.013651877	$ 222,236	$ 3,033.94

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

SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**16,389.00**
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	**$**	**16,389.00**

GESTIÓN PMT, 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	$ 3,366.70
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0.010947486	$ 2,219,449	$ 24,297.39
8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	1.471342435	$ 6,722	$ 9,890.36
8.005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60cm) (Incluye Suministro e Instalación)	UN/MES	0.005915813	$ 11,223	$ 66.39
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0.034288965	$ 182,562	$ 6,259.86
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40M X 1.50M - 3 BANDEJAS DE 20CM X 2.40 TABLERO DE DESVIO DE 60 CM (incluye caballete, suministro e instalacion)	UN/MES	0.017320984	$ 356,290	$ 6,171.29

SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$**	**50,052.00**
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	**$**	**50,052.00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$**	**40,890.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**12,817,133.35**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$**	**-**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**12,817,133.35**

DILIGENCIÓ

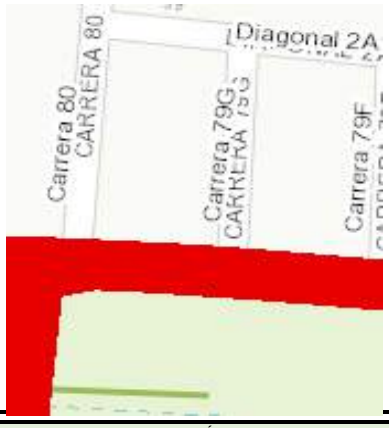
Contratista		**Interventoría**	
Nombre:	Hernan Mauricio Puyo Gomez	Nombre:	Hernando Villota
	Director de Obra X Representante Legal		**Director de Interventoría X Representante Legal____**
Tarjeta Profesional #:	19202108998 CAU	Tarjeta Profesional #:	19202-25232 CAU
Empresa:	INFERCAL S.A.S	Empresa:	DESARROLLO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

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	KENNEDY	PRIORIDAD No. 7	Ficha No. 1 de 9
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	8004267	**ELEMENTO**	145496
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		AV. AMERICAS		KR 80	KR 79 G
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**
			8.20	8.20	67.23 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	22/112020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	26/06/2020 - 09/07/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**27/06/2020 - 10/07/2020**

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL

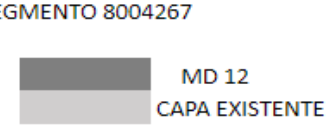


SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	145496
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	**ESPESOR (cm)**
MD12	13



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

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13
AREA:	67.23 M2

Descripción de las actividades ejecutadas:

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

Observación:

DIAGNÓSTICOS

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

ESTUDIOS Y DISEÑOS

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

OBRA EJECUTADA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1.001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	67.23	819	$ 55,061
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	8.74	78340	$ 684,692
3.002	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	67.23	1882	$ 126,527
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	8.74	845106	$ 7,386,226
3.006	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	11.36	42242	$ 479,869
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	48.40	5994	$ 290,110
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 9,022,484.99**
				AIU **33%**	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 9,022,484.99**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.026649408	$ 1,659,050	$ 44,212.70
6.002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0.064903299	$ 15,557	$ 1,009.70
6.003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0.013651877	$ 31,573	$ 431.03
6.007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0.011067122	$ 401,839	$ 4,447.20
6.008	PROTECCION A SUMIDEROS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN/MES	0.054493743	$ 10,930	$ 595.62
6.010	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0.023431923	$ 31,059	$ 727.77
6.011	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	0.012837315	$ 279,023	$ 3,581.91
6.012	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0.021934016	$ 104,131	$ 2,284.01
6.013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0.041183163	$ 28,944	$ 1,192.01
6.014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.041069397	$ 16,884	$ 693.42
6.015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.040955631	$ 21,708	$ 889.06
6.016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.365187713	$ 18,090	$ 6,606.25
6.017	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	0.097838453	$ 14,351	$ 1,404.08
7280	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL)	UN	0.035039818	$ 19,699	$ 690.25
				SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA	**$ 68,765.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 68,765.00**

GESTIÓN SOCIAL

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7.001	VÍDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0.001137656	$ 72,360	$ 82.32
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0.216154721	$ 663	$ 143.31
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	0.05745165	$ 608	$ 34.93
7.004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0.001428257	$ 373,136	$ 532.93
7.005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0.003613811	$ 150,690	$ 544.57
7.006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0.013651877	$ 222,236	$ 3,033.94

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

SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**4,372.00**
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	**$**	**4,372.00**

GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
8.001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	0.024241457	$ 1,644,072	$ 39,854.70
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0.019172501	$ 2,219,449	$ 42,552.39
8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	1.471342435	$ 6,722	$ 9,890.36
8.005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60cm) (Incluye Suministro e Instalación)	UN/MES	0.005915813	$ 11,223	$ 66.39
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0.034288965	$ 182,562	$ 6,259.86
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40M X 1.50M - 3 BANDEJAS DE 20CM X 2.40 TABLERO DE DESVIO DE 60 CM (incluye caballete, suministro e instalacion)	UN/MES	0.017320984	$ 356,290	$ 6,171.29
			SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$**	**104,795.00**
			VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
			AIU **20.60%**	$	-
			VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$**	**104,795.00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$**	**282,853.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**9,483,269.99**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$**	**-**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**9,483,269.99**

DILIGENCIÓ

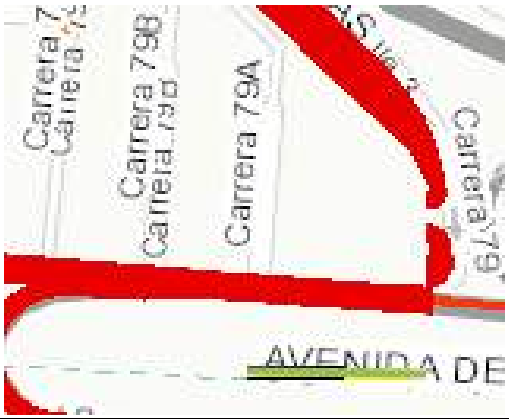
Contratista		**Interventoría**	
Nombre:	Hernán Mauricio Puyo Gomez	Nombre:	Hernando Villota
	Director de Obra X Representante Legal		**Director de Interventoría X Representante Legal**
Tarjeta Profesional #:	19202108998 CAU	Tarjeta Profesional #:	19202-25232 CAU
Empresa:	INFERCAL S.A.S	Empresa:	DESARROLLO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

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	KENNEDY	PRIORIDAD No. 7	Ficha No. 2 de 9
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	8004305	**ELEMENTO**	151891
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		AV. AMERICAS		KR 79 F	KR 79
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**
			5.56	5.56	31.00 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	22/112020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	24/06/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**25 de junio de 2020**

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	151891
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SEGMENTO 8004305

MD 12

CAPA EXISTENTE

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	**ESPESOR (cm)**
MD12	13

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

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13	
AREA:	31.00	M2

Descripción de las actividades ejecutadas:

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

Observación:

DIAGNÓSTICOS

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

ESTUDIOS Y DISEÑOS

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

OBRA EJECUTADA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1.001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	31	819	$ 25,389
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	4.03	78340	$ 315,710
3.002	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	31	1882	$ 58,342
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	4.03	845106	$ 3,405,777
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	5.24	42242	$ 221,348
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	66.40	5994	$ 398,002
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 4,424,568.06**
				AIU 33%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 4,424,568.06**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.026649408	$ 1,659,050	$ 44,212.70
6.002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0.064903299	$ 15,557	$ 1,009.70
6.003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0.013651877	$ 31,573	$ 431.03
6.007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0.011067122	$ 401,839	$ 4,447.20
6.008	PROTECCION A SUMIDEROS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN/MES	0.054493743	$ 10,930	$ 595.62
6.010	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0.023431923	$ 31,059	$ 727.77
6.011	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	0.012837315	$ 279,023	$ 3,581.91
6.012	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0.021934016	$ 104,131	$ 2,284.01
6.013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0.041183163	$ 28,944	$ 1,192.01
6.014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.041069397	$ 16,884	$ 693.42
6.015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.040955631	$ 21,708	$ 889.06
6.016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.365187713	$ 18,090	$ 6,606.25
6.017	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	0.097838453	$ 14,351	$ 1,404.08
7280	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL)	UN	0.035039818	$ 19,699	$ 690.25
				SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA	**$ 68,765.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU 20.60%	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 68,765.00**

GESTIÓN SOCIAL

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7.001	VÍDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0.001137656	$ 72,360	$ 82.32
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0.216154721	$ 663	$ 143.31
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	0.05745165	$ 608	$ 34.93

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

7.004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0.001428257	$	373,136	$	532.93
7.005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0.003613811	$	150,690	$	544.57
7.006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0.013651877	$	222,236	$	3,033.94
					SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**4,372.00**
					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	**$**	**4,372.00**

GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
8.001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	0.024241457	$ 1,644,072	$ 39,854.70
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0.019172501	$ 2,219,449	$ 42,552.39
8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	1.471342435	$ 6,722	$ 9,890.36
8.005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60cm) (Incluye Suministro e Instalación)	UN/MES	0.005915813	$ 11,223	$ 66.39
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0.034288965	$ 182,562	$ 6,259.86
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40M X 1.50M - 3 BANDEJAS DE 20CM X 2.40 TABLERO DE DESVIO DE 60 CM (incluye caballete, suministro e instalacion)	UN/MES	0.017320984	$ 356,290	$ 6,171.29
				SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$ 104,795.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$ 104,795.00**

AJUSTES		
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$**	**282,853.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MAS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**4,885,353.06**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$**	**-**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**4,885,353.06**

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

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	KENNEDY	PRIORIDAD No. 7	Ficha No. 3 de 9
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	8004287	**ELEMENTO**	24119979
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		AV. AMERICAS		KR 79 F	KR 79
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**
			6.26	6.26	39.27 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	22/112020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	24/06/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**25 de junio de 2020**

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	24119979
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	**ESPESOR (cm)**
MD12	13



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

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13	
AREA:	39.27	M2

Descripción de las actividades ejecutadas:

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

Observación:

DIAGNÓSTICOS

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

ESTUDIOS Y DISEÑOS

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

OBRA EJECUTADA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1.001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	39.27	819	$ 32,162
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	5.10	78340	$ 399,534
3.002	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	39.27	1882	$ 73,906
3.003	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 con Cemento Asfáltico 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación con vibrocompactador Benitin de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3	5.10	845106	$ 4,310,041
3.006	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km). A distancia mayor del acarreo libre (90 m) en sitio autorizado por la entidad Ambiental competente.	M3	6.63	42242	$ 280,064
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	33.80	5994	$ 202,597
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 5,298,304.53**
				AIU 33%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 5,298,304.53**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.026649408	$ 1,659,050	$ 44,212.70
6.002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0.064903299	$ 15,557	$ 1,009.70
6.003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0.013651877	$ 31,573	$ 431.03
6.007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0.011067122	$ 401,839	$ 4,447.20
6.008	PROTECCION A SUMIDEROS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN/MES	0.054493743	$ 10,930	$ 595.62
6.010	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0.023431923	$ 31,059	$ 727.77
6.011	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	0.012837315	$ 279,023	$ 3,581.91
6.012	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0.021934016	$ 104,131	$ 2,284.01
6.013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0.041183163	$ 28,944	$ 1,192.01
6.014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.041069397	$ 16,884	$ 693.42
6.015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.040955631	$ 21,708	$ 889.06
6.016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.365187713	$ 18,090	$ 6,606.25
6.017	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	0.097838453	$ 14,351	$ 1,404.08
7280	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL)	UN	0.035039818	$ 19,699	$ 690.25
				SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA	**$ 68,765.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU 20.60%	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 68,765.00**

GESTIÓN SOCIAL

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7.001	VÍDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0.001137656	$ 72,360	$ 82.32
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0.216154721	$ 663	$ 143.31
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	0.05745165	$ 608	$ 34.93
7.004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0.001428257	$ 373,136	$ 532.93

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

7.005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0.003613811	$ 150,690	$ 544.57
7.006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0.013651877	$ 222,236	$ 3,033.94
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 4,372.00**
				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	**$ 4,372.00**

GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
8.001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	0.024241457	$ 1,644,072	$ 39,854.70
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0.019172501	$ 2,219,449	$ 42,552.39
8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	1.471342435	$ 6,722	$ 9,890.36
8.005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60cm) (Incluye Suministro e Instalación)	UN/MES	0.005915813	$ 11,223	$ 66.39
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0.034288965	$ 182,562	$ 6,259.86
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40M X 1.50M - 3 BANDEJAS DE 20CM X 2.40 TABLERO DE DESVIO DE 60 CM (incluye caballete, suministro e instalacion)	UN/MES	0.017320984	$ 356,290	$ 6,171.29
				SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$ 104,795.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$ 104,795.00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$ 282,853.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$ 5,759,089.53**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$ -**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$ 5,759,089.53**

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

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	KENNEDY	PRIORIDAD No. 7	Ficha No. 4 de 9
CONTRATISTA: **INFERCAL S.A.S**		**CIV**	8014450	**ELEMENTO**	24122278
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		AV. AMERICAS		KR 79 G	KR 79 F
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**
			9.35	9.35	87.50 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)	BACHEO Y PARCHEO	**TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO**	DAÑOS PUNTUALES
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/112020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	25/06/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**26 de junio de 2020**

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL

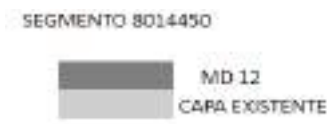


SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	24122278
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	**ESPESOR (cm)**
MD12	13



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

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13	
AREA:	87.50	M2

Descripción de las actividades ejecutadas:

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

Observación:

DIAGNÓSTICOS

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

ESTUDIOS Y DISEÑOS

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

OBRA EJECUTADA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1.001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	87.50	819	$ 71,663
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	11.37	78340	$ 890,726
3.002	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	87.5	1882	$ 164,675
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	11.37	845106	$ 9,608,855
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	14.78	42242	$ 624,337
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	54.40	5994	$ 326,074
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 11,686,328.88**
				AIU 33%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 11,686,328.88**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.026649408	$ 1,659,050	$ 44,212.70
6.002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0.064903299	$ 15,557	$ 1,009.70
6.003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0.013651877	$ 31,573	$ 431.03
6.007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0.011067122	$ 401,839	$ 4,447.20
6.008	PROTECCION A SUMIDEROS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN/MES	0.054493743	$ 10,930	$ 595.62
6.010	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0.023431923	$ 31,059	$ 727.77
6.011	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	0.012837315	$ 279,023	$ 3,581.91
6.012	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0.021934016	$ 104,131	$ 2,284.01
6.013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0.041183163	$ 28,944	$ 1,192.01
6.014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.041069397	$ 16,884	$ 693.42
6.015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.040955631	$ 21,708	$ 889.06
6.016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.365187713	$ 18,090	$ 6,606.25
6.017	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	0.097838453	$ 14,351	$ 1,404.08
7280	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL)	UN	0.035039818	$ 19,699	$ 690.25
				SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA	**$ 68,765.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU 20.60%	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 68,765.00**

GESTIÓN SOCIAL

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7.001	VÍDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0.001137656	$ 72,360	$ 82.32
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0.216154721	$ 663	$ 143.31
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	0.05745165	$ 608	$ 34.93
7.004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0.001428257	$ 373,136	$ 532.93

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

7.005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0.003613811	$ 150,690	$ 544.57
7.006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0.013651877	$ 222,236	$ 3,033.94
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 4,372.00**
				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	**$ 4,372.00**

GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
8.001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	0.024241457	$ 1,644,072	$ 39,854.70
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0.019172501	$ 2,219,449	$ 42,552.39
8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	1.471342435	$ 6,722	$ 9,890.36
8.005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60cm) (Incluye Suministro e Instalación)	UN/MES	0.005915813	$ 11,223	$ 66.39
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0.034288965	$ 182,562	$ 6,259.86
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40M X 1.50M - 3 BANDEJAS DE 20CM X 2.40 TABLERO DE DESVIO DE 60 CM (incluye caballete, suministro e instalacion)	UN/MES	0.017320984	$ 356,290	$ 6,171.29
				SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$ 104,795.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$ 104,795.00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$ 282,853.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$ 12,147,113.88**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$ -**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$ 12,147,113.88**

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

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	KENNEDY	PRIORIDAD No. 7	Ficha No. 5 de 9
CONTRATISTA: **INFERCAL S.A.S**		**CIV**	8012568	**ELEMENTO**	91013680
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		AV. AMERICAS		KR 80A	KR 80
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**
			6.65	6.65	44.34 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	22/112020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	23/06/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**24 de junio de 2020**

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	91013680
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SECCIÓN TIPICA



TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)
MD12	13

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

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13
AREA:	44.34 M2

Descripción de las actividades ejecutadas:

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

Observación:

DIAGNÓSTICOS

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

ESTUDIOS Y DISEÑOS

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

OBRA EJECUTADA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1.001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	44.34	819	$ 36,314
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	5.76	78340	$ 451,238
3.002	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	44.34	1882	$ 83,448
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	5.76	845106	$ 4,867,811
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	7.49	42242	$ 316,393
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	44.50	5994	$ 266,733
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 6,021,936.88**
				AIU 33%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 6,021,936.88**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.026649408	$ 1,659,050	$ 44,212.70
6.002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0.064903299	$ 15,557	$ 1,009.70
6.003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0.013651877	$ 31,573	$ 431.03
6.007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0.011067122	$ 401,839	$ 4,447.20
6.008	PROTECCION A SUMIDEROS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN/MES	0.054493743	$ 10,930	$ 595.62
6.010	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0.023431923	$ 31,059	$ 727.77
6.011	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	0.012837315	$ 279,023	$ 3,581.91
6.012	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0.021934016	$ 104,131	$ 2,284.01
6.013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0.041183163	$ 28,944	$ 1,192.01
6.014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.041069397	$ 16,884	$ 693.42
6.015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.040955631	$ 21,708	$ 889.06
6.016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.365187713	$ 18,090	$ 6,606.25
6.017	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	0.097838453	$ 14,351	$ 1,404.08
7280	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL)	UN	0.035039818	$ 19,699	$ 690.25
				SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA	**$ 68,765.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU 20.60%	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 68,765.00**

GESTIÓN SOCIAL

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7.001	VÍDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0.001137656	$ 72,360	$ 82.32
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0.216154721	$ 663	$ 143.31
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	0.05745165	$ 608	$ 34.93
7.004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0.001428257	$ 373,136	$ 532.93

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

7.005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0.003613811	$ 150,690	$ 544.57
7.006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0.013651877	$ 222,236	$ 3,033.94
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 4,372.00**
				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	**$ 4,372.00**

GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
8.001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	0.024241457	$ 1,644,072	$ 39,854.70
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0.019172501	$ 2,219,449	$ 42,552.39
8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	1.471342435	$ 6,722	$ 9,890.36
8.005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60cm) (Incluye Suministro e Instalación)	UN/MES	0.005915813	$ 11,223	$ 66.39
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0.034288965	$ 182,562	$ 6,259.86
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40M X 1.50M - 3 BANDEJAS DE 20CM X 2.40 TABLERO DE DESVIO DE 60 CM (incluye caballete, suministro e instalacion)	UN/MES	0.017320984	$ 356,290	$ 6,171.29
				SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$ 104,795.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$ 104,795.00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$ 282,853.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$ 6,482,721.88**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$ -**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$ 6,482,721.88**

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	KENNEDY	PRIORIDAD No. 7	Ficha No. 6 de 9
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	8004297	**ELEMENTO**	91013807
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		AV. AMERICAS		KR 79 B	KR 79 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**
			3.05	3.05	9.32 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	**TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO**	DAÑOS PUNTUALES
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/112020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	24/06/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**25 de junio de 2020**

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	91013807
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)
MD12	13



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

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13	
AREA:	9.32	M2

Descripción de las actividades ejecutadas:

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

DIAGNÓSTICOS

Item	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	9.32	819	$ 7,633
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	1.21	78340	$ 94,791
3.002	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	9.32	1882	$ 17,540
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	1.21	845106	$ 1,022,578
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	1.57	42242	$ 66,320
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	12.90	5994	$ 77,323
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 1,286,185.52**
				AIU **33%**	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 1,286,185.52**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.026649408	$ 1,659,050	$ 44,212.70
6.002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0.064903299	$ 15,557	$ 1,009.70
6.003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0.013651877	$ 31,573	$ 431.03
6.007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0.011067122	$ 401,839	$ 4,447.20
6.008	PROTECCION A SUMIDEROS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN/MES	0.054493743	$ 10,930	$ 595.62
6.010	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0.023431923	$ 31,059	$ 727.77
6.011	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	0.012837315	$ 279,023	$ 3,581.91
6.012	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0.021934016	$ 104,131	$ 2,284.01
6.013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0.041183163	$ 28,944	$ 1,192.01
6.014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.041069397	$ 16,884	$ 693.42
6.015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.040955631	$ 21,708	$ 889.06
6.016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.365187713	$ 18,090	$ 6,606.25
6.017	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	0.097838453	$ 14,351	$ 1,404.08
7280	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL)	UN	0.035039818	$ 19,699	$ 690.25
				SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA	**$ 68,765.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 68,765.00**

GESTIÓN SOCIAL

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7.001	VÍDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0.001137656	$ 72,360	$ 82.32
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0.216154721	$ 663	$ 143.31
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	0.05745165	$ 608	$ 34.93
7.004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0.001428257	$ 373,136	$ 532.93
7.005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0.003613811	$ 150,690	$ 544.57

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

7.006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0.013651877	$	222,236	$	3,033.94
					SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**4,372.00**
					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	**$**	**4,372.00**

GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad		Valor Unitario		Valor Parcial
8.001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	0.024241457	$	1,644,072	$	39,854.70
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0.019172501	$	2,219,449	$	42,552.39
8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	1.471342435	$	6,722	$	9,890.36
8.005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60cm) (Incluye Suministro e Instalación)	UN/MES	0.005915813	$	11,223	$	66.39
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0.034288965	$	182,562	$	6,259.86
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40M X 1.50M - 3 BANDEJAS DE 20CM X 2.40 TABLERO DE DESVIO DE 60 CM (incluye caballete, suministro e instalacion)	UN/MES	0.017320984	$	356,290	$	6,171.29
					SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$**	**104,795.00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU **20.60%**	$	-
					VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$**	**104,795.00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$**	**282,853.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**1,746,970.52**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$**	**-**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**1,746,970.52**

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

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	KENNEDY	PRIORIDAD No. 7	Ficha No. 7 de 9
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	8014450	**ELEMENTO**	91013809
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		AV. AMERICAS		KR 79 G	KR 79 F
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**
			6.23	6.23	38.82 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	22/112020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	23/06/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**24 de junio de 2020**

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	91013809
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SECCIÓN TIPICA



TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)
MD12	13

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

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13	
AREA:	38.82	M2

Descripción de las actividades ejecutadas:

Se realiza replanteo general, fresado de pavimento asfaltico, corte de pavimento, riego de liga con emulsión asfaltica CRR-1, instalación de mezcla asfaltica en caliente tipo denso MD12, demolicion de pavimento asfáltico, 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	38.82	819	$ 31,794
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	4.46	78340	$ 349,396
3.001	DEMOLICIÓN PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Espesor Variable. Incluye Cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes.	M2	4.5	7881	$ 35,465
3.002	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	38.82	1882	$ 73,059
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	5.09	845106	$ 4,301,590
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	8.5	2511	$ 21,344
3.006	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km). A distancia mayor del acarreo libre (90 m) en sitio autorizado por la entidad Ambiental competente.	M3	6.62	42242	$ 279,642
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	26.70	5994	$ 160,040
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 5,252,328.60**
				AIU **33%**	

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.026649408	$ 1,659,050	$ 44,212.70
6.002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0.064903299	$ 15,557	$ 1,009.70
6.003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0.013651877	$ 31,573	$ 431.03
6.007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0.011067122	$ 401,839	$ 4,447.20
6.008	PROTECCION A SUMIDEROS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN/MES	0.054493743	$ 10,930	$ 595.62
6.010	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0.023431923	$ 31,059	$ 727.77
6.011	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	0.012837315	$ 279,023	$ 3,581.91
6.012	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0.021934016	$ 104,131	$ 2,284.01
6.013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0.041183163	$ 28,944	$ 1,192.01
6.014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.041069397	$ 16,884	$ 693.42
6.015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.040955631	$ 21,708	$ 889.06
6.016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.365187713	$ 18,090	$ 6,606.25
6.017	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	0.097838453	$ 14,351	$ 1,404.08
7280	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL)	UN	0.035039818	$ 19,699	$ 690.25
				SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA	**$ 68,765.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 68,765.00**

GESTIÓN SOCIAL

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7.001	VÍDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0.001137656	$ 72,360	$ 82.32
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0.216154721	$ 663	$ 143.31
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	0.05745165	$ 608	$ 34.93

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

7.004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0.001428257	$	373,136	$	532.93
7.005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0.003613811	$	150,690	$	544.57
7.006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0.013651877	$	222,236	$	3,033.94
					SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**4,372.00**
					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	**$**	**4,372.00**

GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
8.001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	0.024241457	$ 1,644,072	$ 39,854.70
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0.019172501	$ 2,219,449	$ 42,552.39
8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	1.471342435	$ 6,722	$ 9,890.36
8.005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60cm) (Incluye Suministro e Instalación)	UN/MES	0.005915813	$ 11,223	$ 66.39
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0.034288965	$ 182,562	$ 6,259.86
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40M X 1.50M - 3 BANDEJAS DE 20CM X 2.40 TABLERO DE DESVIO DE 60 CM (incluye caballete, suministro e instalacion)	UN/MES	0.017320984	$ 356,290	$ 6,171.29
				SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$ 104,795.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$ 104,795.00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$**	**282,853.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**5,713,113.60**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$**	**-**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**5,713,113.60**

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

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	KENNEDY	PRIORIDAD No. 7	Ficha No. 8 de 9
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	8014448	**ELEMENTO**	91031448
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		AV. AMERICAS		KR 80 B	KR 80 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**
			4.27	4.27	18.20 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:	26/06/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**27 de junio de 2020**

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL

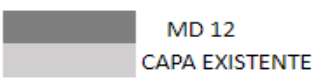


SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	91031448
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SEGMENTO 8014448

SECCIÓN TIPICA



TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)
MD12	13

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

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13	
AREA:	18.20	M2

Descripción de las actividades ejecutadas:

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

Observación:

DIAGNÓSTICOS

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

ESTUDIOS Y DISEÑOS

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

OBRA EJECUTADA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1.001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	18.20	819	$ 14,906
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	2.37	78340	$ 185,666
3.002	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	18.2	1882	$ 34,252
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	2.37	845106	$ 2,002,901
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	3.08	42242	$ 130,105
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	5994	$ 85,714
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 2,453,544.78**
				AIU 33%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 2,453,544.78**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.026649408	$ 1,659,050	$ 44,212.70
6.002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0.064903299	$ 15,557	$ 1,009.70
6.003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0.013651877	$ 31,573	$ 431.03
6.007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0.011067122	$ 401,839	$ 4,447.20
6.008	PROTECCION A SUMIDEROS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN/MES	0.054493743	$ 10,930	$ 595.62
6.010	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0.023431923	$ 31,059	$ 727.77
6.011	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	0.012837315	$ 279,023	$ 3,581.91
6.012	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0.021934016	$ 104,131	$ 2,284.01
6.013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0.041183163	$ 28,944	$ 1,192.01
6.014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.041069397	$ 16,884	$ 693.42
6.015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.040955631	$ 21,708	$ 889.06
6.016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.365187713	$ 18,090	$ 6,606.25
6.017	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	0.097838453	$ 14,351	$ 1,404.08
7280	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL)	UN	0.035039818	$ 19,699	$ 690.25
				SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA	**$ 68,765.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU 20.60%	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 68,765.00**

GESTIÓN SOCIAL

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7.001	VÍDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0.001137656	$ 72,360	$ 82.32
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0.216154721	$ 663	$ 143.31
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	0.05745165	$ 608	$ 34.93

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

7.004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0.001428257	$	373,136	$	532.93
7.005	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	0.003613811	$	150,690	$	544.57
7.006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0.013651877	$	222,236	$	3,033.94
					SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**4,372.00**
					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	**$**	**4,372.00**

GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad		Valor Unitario		Valor Parcial
8.001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	0.024241457	$	1,644,072	$	39,854.70
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0.019172501	$	2,219,449	$	42,552.39
8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	1.471342435	$	6,722	$	9,890.36
8.005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60cm) (Incluye Suministro e Instalación)	UN/MES	0.005915813	$	11,223	$	66.39
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0.034288965	$	182,562	$	6,259.86
7338	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40M X 1.50M - 3 BANDEJAS DE 20CM X 2.40 TABLERO DE DESVIO DE 60 CM (incluye caballete, suministro e instalacion)	UN/MES	0.017320984	$	356,290	$	6,171.29
					SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$**	**104,795.00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU	**20.60%**	$ -
					VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$**	**104,795.00**

AJUSTES		
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$**	**282,853.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MAS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**2,914,329.78**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$**	**-**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**2,914,329.78**

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

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	KENNEDY	PRIORIDAD No. 7	Ficha No. 9 de 9
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	8012567	**ELEMENTO**	91031449
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		AV. AMERICAS		KR 80	KR 80 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**
			5.03	5.03	25.28 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)	BACHEO	**TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO**	DAÑOS PUNTUALES
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/112020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	26/06/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**27 de junio de 2020**

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	91031449
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	**ESPESOR (cm)**
MD12	13



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

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA	13	
AREA:	25.28	M2

Descripción de las actividades ejecutadas:

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

Observación:

DIAGNÓSTICOS

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

ESTUDIOS Y DISEÑOS

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

OBRA EJECUTADA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1.001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	25.28	819	$ 20,704
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	3.29	78340	$ 257,739
3.002	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	25.28	1882	$ 47,577
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	3.29	845106	$ 2,780,399
3.006	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km). A distancia mayor del acarreo libre (90 m) en sitio autorizado por la entidad Ambiental competente.	M3	4.28	42242	$ 180,796
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	35.2	5994	$ 210,989
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 3,498,203.18**
				AIU 33%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 3,498,203.18**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.026649408	$ 1,659,050	$ 44,212.70
6.002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0.064903299	$ 15,557	$ 1,009.70
6.003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	0.013651877	$ 31,573	$ 431.03
6.007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0.011067122	$ 401,839	$ 4,447.20
6.008	PROTECCION A SUMIDEROS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN/MES	0.054493743	$ 10,930	$ 595.62
6.010	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0.023431923	$ 31,059	$ 727.77
6.011	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	0.012837315	$ 279,023	$ 3,581.91
6.012	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0.021934016	$ 104,131	$ 2,284.01
6.013	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0.041183163	$ 28,944	$ 1,192.01
6.014	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.041069397	$ 16,884	$ 693.42
6.015	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.040955631	$ 21,708	$ 889.06
6.016	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0.365187713	$ 18,090	$ 6,606.25
6.017	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	0.097838453	$ 14,351	$ 1,404.08
7280	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL)	UN	0.035039818	$ 19,699	$ 690.25
				SUBTOTAL COMPONENTE SST Y SGA	**$ 68,765.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU 20.60%	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 68,765.00**

GESTIÓN SOCIAL

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7.001	VÍDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0.001137656	$ 72,360	$ 82.32
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0.216154721	$ 663	$ 143.31
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	0.05745165	$ 608	$ 34.93
7.004	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0.001428257	$ 373,136	$ 532.93