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:	421.21 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	598.76	819	$ 490,384
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	77.76	78340	$ 6,091,718
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	507.63	2590	$ 1,314,762
NP1	MEZCLA ASFALTIICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (cuminsitro, extendido, nivelacion y compactacion con vibrocompactador y compactador de llantas	M3	77.76	808859	$ 62,896,876
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	85.69	38517	$ 3,300,522
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	595.3	5994	$ 3,568,228
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 77,662,490.31**
				AIU **33.00000%**	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 77,662,490.31**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.047917001	$ 1,659,050	$ 79,496.70
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	0.41720183	$ 279,023	$ 116,408.91
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	**$ 216,876.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 216,876.00**

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	0.056610304	$ 373,136	$ 21,123.34
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	0.048245783	$ 150,690	$ 7,270.16
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		**$ 31,688.00**
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
AIU	**20.60%**	$ -
VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL		**$ 31,688.00**

GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
8.001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	0.063182574	$ 1,644,072	$ 103,876.70
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0.024666657	$ 2,219,449	$ 54,746.39
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		**$ 181,011.00**
			VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
			AIU	**20.60%**	$ -
			VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS		**$ 181,011.00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS		**$ 621,495.00**

BIOSEGURIDAD

VALOR TOTAL BIOSEGURIDAD CAUSADOS		**$ 58,391.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$ 78,771,951.31**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$ -**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$ 78,771,951.31**

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 apexo a la Certificación de Validez de la Información Consignada, entregada por la interventoría
*El formato debe ser entregado en versión digital PDF no editable.
*El Contratista e Interventoría son responsables por la información consignada.
*El presente documento hace parte integral del Acta de Recibo Final de Obra o en su defecto 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	CIUDAD BOLIVAR	PRIORIDAD No. 10	Ficha No. 65 de 66
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	19016102	**ELEMENTO**	91033203
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		AV VILLAVICENCIO		Kr 66 A	Tv 65
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**			COSTADO/SENTIDO VIAL:	ORIENTAL
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			10.42	10.42	108.62 M2
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR ACTIVIDADES PUNTUALES A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE EN LA MALLA VIAL ARTERIAL (MVA) NO TRONCAL.		TIPO DE INTERVENCIÓN REQUERIDO (DIAGNÓSTICO)	PARCHEO	**TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO**	DAÑOS PUNTUALES
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/11/2020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	28/09/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**29 de septiembre de 2020**

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	91033203
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)
MD12	13

SEGMENTO 19016102
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:	108.62 M2

Descripción de las actividades ejecutadas:

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

Observación:

DIAGNÓSTICOS

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

ESTUDIOS Y DISEÑOS

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

OBRA EJECUTADA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1.001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	108.62	819	$ 88,960
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	14.11	78340	$ 1,105,377
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	108.62	2590	$ 281,326
NP1	MEZCLA ASFALTIICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (cuminsitro, extendido, nivelacion y compactacion con vibrocompactador y compactador de llantas	M3	14.11	808859	$ 11,413,000
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	18.34	38517	$ 706,402
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	30	5994	$ 179,820
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 13,774,885.25**
				AIU 33.00000%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 13,774,885.25**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.047917001	$ 1,659,050	$ 79,496.70
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	0.41720183	$ 279,023	$ 116,408.91
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	**$ 216,876.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU 20.60%	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 216,876.00**

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	0.056610304	$ 373,136	$ 21,123.34
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	0.048245783	$ 150,690	$ 7,270.16
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	**$ 31,688.00**
		VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
		AIU **20.60%**	$ -
		VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 31,688.00**

GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
8.001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	0.063182574	$ 1,644,072	$ 103,876.70
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0.024666657	$ 2,219,449	$ 54,746.39
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	**$ 181,011.00**
		VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
		AIU **20.60%**	$ -
		VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$ 181,011.00**

AJUSTES

	VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$ 621,495.00**

BIOSEGURIDAD

	VALOR TOTAL BIOSEGURIDAD CAUSADOS	**$ 58,391.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**14,884,346.25**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$**	**-**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**14,884,346.25**

DILIGENCIÓ

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

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

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

CONTRATO DE OBRA No.:	**1591-2019**	LOCALIDAD	CIUDAD BOLIVAR	PRIORIDAD No. 10	Ficha No. 66 de 66
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	19016101	**ELEMENTO**	91033205
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		AV VILLAVICENCIO		Tv 70 c	Cl 66 A
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**			COSTADO/SENTIDO VIAL:	ORIENTAL
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			8.09	8.09	65.42 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:	28/09/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**29 de septiembre de 2020**

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	91033205
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)
MD12	13

SEGMENTO 19016101
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:	65.42 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	65.42	819	$ 53,579
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	8.5	78340	$ 665,890
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	65.42	2590	$ 169,438
NP1	MEZCLA ASFALTIICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (cuminsitro, extendido, nivelacion y compactacion con vibrocompactador y compactador de llantas	M3	8.5	808859	$ 6,875,302
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	11.05	38517	$ 425,613
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	100.2	5994	$ 600,599
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 8,790,419.93**
				AIU **33.00000%**	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 8,790,419.93**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.047917001	$ 1,659,050	$ 79,496.70
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	0.41720183	$ 279,023	$ 116,408.91
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	**$ 216,876.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 216,876.00**

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	0.056610304	$ 373,136	$ 21,123.34
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	0.048245783	$ 150,690	$ 7,270.16
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		**$ 31,688.00**
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
AIU	**20.60%**	$ -
VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL		**$ 31,688.00**

GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
8.001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	0.063182574	$ 1,644,072	$ 103,876.70
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0.024666657	$ 2,219,449	$ 54,746.39
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					**$ 181,011.00**
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU				**20.60%**	$ -
VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					**$ 181,011.00**

AJUSTES	
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$ 621,495.00**

BIOSEGURIDAD	
VALOR TOTAL BIOSEGURIDAD CAUSADOS	**$ 58,391.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$ 9,899,880.93**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$ -**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$ 9,899,880.93**

DILIGENCIÓ

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

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

FORMATO		
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR 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. 11	Ficha No. 1 de 1
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	5001348	**ELEMENTO**	605766
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		CL 73 A SUR		AV CRA 1 CLL 72A	CL 73 A SUR
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**			COSTADO/SENTIDO VIAL:	ORIENTAL
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			8.07	8.07	65.16 M2
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR ACTIVIDADES PUNTUALES A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE EN LA MALLA VIAL ARTERIAL (MVA) NO TRONCAL.		TIPO DE INTERVENCIÓN REQUERIDO (DIAGNÓSTICO)	REPARACIÓN PUNTUAL	**TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO**	DAÑOS PUNTUALES
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/11/2020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	30/11/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**3 de diciembre de 2020**

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	605766
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	**ESPESOR (cm)**
MR 45	25

SEGMENTO 5001348
CONCRETO MR 45
BASE GRANULAR

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	25
AREA:	65.16 M2

Descripción de las actividades ejecutadas:

Se realiza replanteo general, demolición de concreto estructural, excavación mecanica, transporte y disposición de escombros, instalación de BGB, instalación de canastilla pasajuntas, instalación de acero liso y corrugado, instalación de concreto MR 45, curado de losa de concreto, sellado de juntas en pavimento de concreto.

Observación:

DIAGNÓSTICOS

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

ESTUDIOS Y DISEÑOS

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

OBRA EJECUTADA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
5.001	REPLANTEO GENERAL	M2	27.2	764	$ 20,781
5.006	DEMOLICIÓN CONCRETO ESTRUCTURAL (Incluye Cargue manual). No incluye transporte y disposición final de sobrantes.	M3	6.11	180346	$ 1,101,914
2.007	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (Incluye Cargue)	M3	12.54	6076	$ 76,193
5.013	BASE GRANULAR CLASE B (BG_B) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3	12.54	181578	$ 2,276,988
5.009	CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (Suministro y Aplicación)	M2	26.45	1949	$ 51,551
5.029	ACERO LISO PARA TRANSFERENCIA DE LOSAS D= 1 1/4" (NO INCLUYE CANASTILLA). SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	KG	35	3997	$ 139,895
5.033	CANASTILLA PASAJUNTAS (Incluye suministro y fijación)	KG	3.59	5692	$ 20,434
5.007	ACERO DE REFUERZO (Incluye Suministro, Figurado y Fijación)	KG		4320	$ -
5.008	LOSA DE CONCRETO MR45 (Suministro, Formaleteado, Colocación y Acabado. No Incluye Acero, Curado, Juntas)	M3	6.61	652965	$ 4,316,099
2.005	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	26.08	42242	$ 1,101,671
5.01	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Sellante)	ML	17.45	9692	$ 169,125
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 9,274,651.76**
				AIU **33.00000%**	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 9,274,651.76**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	2	$ 1,659,050	$ 3,318,100.00
6.002	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	8	$ 15,557	$ 124,456.00
6.003	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	4	$ 31,573	$ 126,292.00
6.007	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	1	$ 401,839	$ 401,839.00
6.008	PROTECCION A SUMIDEROS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN/MES	1	$ 10,930	$ 10,930.00
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	1	$ 31,059	$ 31,059.00
6.011	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	6.60191428	$ 279,023	$ 1,842,085.93
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	**$ 5,868,625.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 5,868,625.00**

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	0.957638348	$ 373,136	$ 357,329.34

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	0.013651877	$ 222,236	$ 3,033.94
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 361,114.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 361,114.00**

GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					
Item	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Valor Unitario**	**Valor Parcial**
8.001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	2	$ 1,644,072	$ 3,288,144.00
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	2	$ 2,219,449	$ 4,438,898.00
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	1.229496705	$ 356,290	$ 438,057.38
				SUBTOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$ 8,177,306.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$ 8,177,306.00**

AJUSTES	
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$ 868,478 .00**

BIOSEGURIDAD	
VALOR TOTAL BIOSEGURIDAD CAUSADOS	**$ 16,137,504.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$ 40,691,689.76**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$ -**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$ 40,691,689.76**

DILIGENCIÓ

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

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

FORMATO		
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR 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. 12	Ficha No. 1 de 31
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	12002799	**ELEMENTO**	178710
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		CRA 24		CLL 63 A	CLL 63 B
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**
			8.52	8.52	72.60 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	22/11/2020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	28/02/2020 14/07/2020 24/08/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	29/02/2020 15/07/2020 25/08/2020

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL

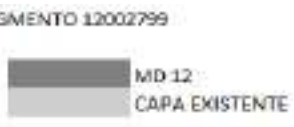


SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	178710
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	13.00
AREA:	72.60 M2

Descripción de las actividades ejecutadas:

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

Observación:

DIAGNÓSTICOS

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

ESTUDIOS Y DISEÑOS

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

OBRA EJECUTADA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1.001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	72.6	$ 819.00	$ 59,459
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	9.44	$ 78,340.00	$ 739,530
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	72.6	$ 2,590.00	$ 188,034
NP1	MEZCLA ASFALTIICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (cuminsitro, extendido, nivelacion y compactacion con vibrocompactador y compactador de llantas	M3	9.44	$ 808,859.00	$ 7,635,629
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	12.27	$ 38,517.00	$ 472,604
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	52.7	$ 5,994.00	$ 315,884
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 9,411,139.35**
				AIU **33.00000%**	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 9,411,139.35**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.022351768	$ 1,659,050	$ 37,082.70
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	**$ 61,635.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 61,635.00**

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	1.935741123	$ 608	$ 1,176.93
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	**$**	**10,263.00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU		**20.60%**
					VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**10,263.00**

GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad		Valor Unitario		Valor Parcial
8.001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	0.002047782	$	1,644,072	$	3,366.70
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0.01119124	$	2,219,449	$	24,838.39
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	**$**	**50,593.00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU		**20.60%**
					VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$**	**50,593.00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$**	**288,579.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**9,822,209.35**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$**	**-**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**9,822,209.35**

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	BARRIOS UNIDOS	PRIORIDAD No. 12	Ficha No. 2 de 31
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	12002679	**ELEMENTO**	178712
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		CRA 24		CLL 63 B	CLL 63 C
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**			COSTADO/SENTIDO VIAL:	ORIENTAL / SUR-NORTE
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			5.02	5.02	25.25 M2
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR ACTIVIDADES PUNTUALES A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE EN LA MALLA VIAL ARTERIAL (MVA) NO TRONCAL.		TIPO DE INTERVENCIÓN REQUERIDO (DIAGNÓSTICO)	PARCHEO	**TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO**	DAÑOS PUNTUALES
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/11/2020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	14/07/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	15/07/2020

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL

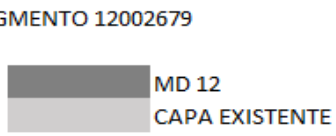


SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	178712
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)
MD12	0



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	0.00
AREA:	25.25 M2

Descripción de las actividades ejecutadas:

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

Observación:

DIAGNÓSTICOS

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

ESTUDIOS Y DISEÑOS

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

OBRA EJECUTADA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1.001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	25.25	$ 819.00	$ 20,680
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	3.28	$ 78,340.00	$ 256,955
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	25.25	$ 2,590.00	$ 65,398
NP1	MEZCLA ASFALTIICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (cuminsitro, extendido, nivelacion y compactacion con vibrocompactador y compactador de llantas	M3	3.28	$ 808,859.00	$ 2,653,058
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	4.27	$ 38,517.00	$ 164,468
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	32.5	$ 5,994.00	$ 194,805
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 3,355,362.56**
				AIU 33.00000%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 3,355,362.56**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.022351768	$ 1,659,050	$ 37,082.70
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	**$ 61,635.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU 20.60%	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 61,635.00**

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	1.935741123	$ 608	$ 1,176.93
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	0.013651877	$	222,236	$	3,033.94
					SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**10,263.00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU	**20.60%**	$ -
					VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**10,263.00**

GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad		Valor Unitario		Valor Parcial
8.001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	0.002047782	$	1,644,072	$	3,366.70
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0.01119124	$	2,219,449	$	24,838.39
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	**$**	**50,593.00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU	**20.60%**	$ -
					VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$**	**50,593.00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$**	**288,579.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**3,766,432.56**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$**	**-**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**3,766,432.56**

DILIGENCIÓ

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

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

FORMATO		
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR 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. 12	Ficha No. 3 de 31
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	12002632	**ELEMENTO**	178713
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		CRA 24		CLL 63 D	CLL 63 C
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**			COSTADO/SENTIDO VIAL:	OCCIDENTAL / NORTE-SUR
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			13.14	13.14	172.71 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:	2/03/2020 14/07/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	3/03/2020 15/07/2020

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL

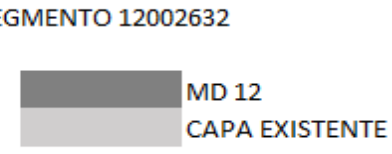


SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	178713
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	13.00
AREA:	172.71 M2

Descripción de las actividades ejecutadas:

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

Observación:

DIAGNÓSTICOS

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

ESTUDIOS Y DISEÑOS

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

OBRA EJECUTADA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1.001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	172.71	$ 819.00	$ 141,449
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	22.45	$ 78,340.00	$ 1,758,733
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	172.71	$ 2,590.00	$ 447,319
NP1	MEZCLA ASFALTIICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (cuminsitro, extendido, nivelacion y compactacion con vibrocompactador y compactador de llantas	M3	22.45	$ 808,859.00	$ 18,158,885
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	29.19	$ 38,517.00	$ 1,124,311
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	71.5	$ 5,994.00	$ 428,571
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 22,059,268.17**
				AIU 33.00000%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 22,059,268.17**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.022351768	$ 1,659,050	$ 37,082.70
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	**$ 61,635.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU 20.60%	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 61,635.00**

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	1.935741123	$ 608	$ 1,176.93
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	0.013651877	$	222,236	$	3,033.94
					SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**10,263.00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU	**20.60%**	$ -
					VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**10,263.00**

GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad		Valor Unitario		Valor Parcial
8.001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	0.002047782	$	1,644,072	$	3,366.70
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0.01119124	$	2,219,449	$	24,838.39
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	**$**	**50,593.00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU	**20.60%**	$ -
					VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$**	**50,593.00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$**	**288,579.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**22,470,338.17**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$**	**-**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**22,470,338.17**

DILIGENCIÓ

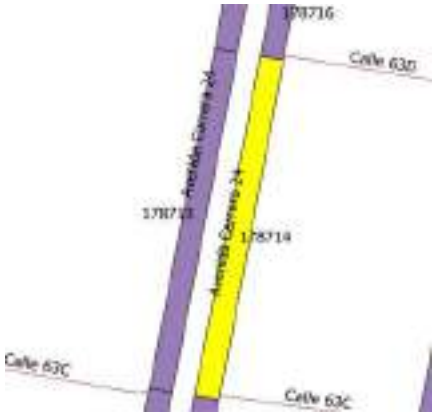
Contratista		**Interventoría**	
Nombre:	Hernan Mauricio Puyo Gomez	Nombre:	Hernando Villota
	Director de Obra X Representante Legal		**Director de Interventoría X Representante Legal____**
Tarjeta Profesional #:	19202108998 CAU	Tarjeta Profesional #:	19202-25232 CAU
Empresa:	INFERCAL S.A.S	Empresa:	DESARROLLO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

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

FORMATO		
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR 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. 12	Ficha No. 4 de 31
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	12002632	**ELEMENTO**	178714
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		CRA 24		CLL 63 C	CLL 63 D
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**			COSTADO/SENTIDO VIAL:	ORIENTAL / SUR-NORTE
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			10.47	10.47	109.55 M2
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR ACTIVIDADES PUNTUALES A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE EN LA MALLA VIAL ARTERIAL (MVA) NO TRONCAL.		TIPO DE INTERVENCIÓN REQUERIDO (DIAGNÓSTICO)	PARCHEO	**TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO**	DAÑOS PUNTUALES
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/11/2020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	28/02/2020 14/07/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	29/02/2020 15/07/2020

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL

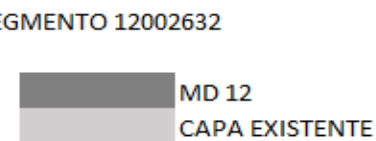


SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	178714
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	13.00
AREA:	109.55 M2

Descripción de las actividades ejecutadas:

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

Observación:

DIAGNÓSTICOS

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

ESTUDIOS Y DISEÑOS

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

OBRA EJECUTADA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1.001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	109.55	$ 819.00	$ 89,721
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	14.24	$ 78,340.00	$ 1,115,562
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	109.55	$ 2,590.00	$ 283,735
NP1	MEZCLA ASFALTIICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (cuminsitro, extendido, nivelacion y compactacion con vibrocompactador y compactador de llantas	M3	14.24	$ 808,859.00	$ 11,518,152
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	18.51	$ 38,517.00	$ 712,950
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	85.3	$ 5,994.00	$ 511,288
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 14,231,407.58**
				AIU 33.00000%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 14,231,407.58**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.022351768	$ 1,659,050	$ 37,082.70
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	**$ 61,635.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU 20.60%	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 61,635.00**

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	1.935741123	$ 608	$ 1,176.93
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	**$**	**10,263.00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU	**20.60%**	$ -
					VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**10,263.00**

GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad		Valor Unitario		Valor Parcial
8.001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	0.002047782	$	1,644,072	$	3,366.70
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0.01119124	$	2,219,449	$	24,838.39
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	**$**	**50,593.00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU	**20.60%**	$ -
					VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$**	**50,593.00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$**	**288,579.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**14,642,477.58**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$**	**-**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**14,642,477.58**

DILIGENCIÓ

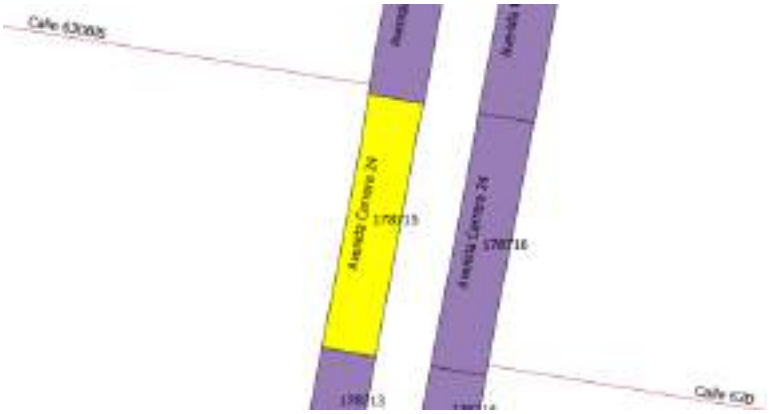
Contratista		**Interventoría**	
Nombre:	Hernan Mauricio Puyo Gomez	Nombre:	Hernando Villota
	Director de Obra X Representante Legal		**Director de Interventoría X Representante Legal**____
Tarjeta Profesional #:	19202108998 CAU	Tarjeta Profesional #:	19202-25232 CAU
Empresa:	INFERCAL S.A.S	Empresa:	DESARROLLO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

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

FORMATO		
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR 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. 12	Ficha No. 5 de 31
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	12002567	**ELEMENTO**	178715
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		CRA 24		CLL 63 D BIS	CLL 63 D
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**
			4.30	4.30	18.55 M2
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR ACTIVIDADES PUNTUALES A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE EN LA MALLA VIAL ARTERIAL (MVA) NO TRONCAL.		TIPO DE INTERVENCIÓN REQUERIDO (DIAGNÓSTICO)	FRES+REP	**TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO**	DAÑOS PUNTUALES
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/11/2020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	2/03/2020 14/07/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	3/03/2020 15/07/2020

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL

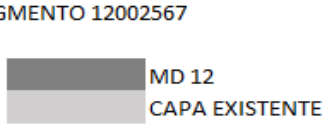


SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	178715
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	13.00
AREA:	18.55 M2

Descripción de las actividades ejecutadas:

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

Observación:

DIAGNÓSTICOS

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

ESTUDIOS Y DISEÑOS

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

OBRA EJECUTADA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1.001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	18.55	$ 819.00	$ 15,192
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	2.41	$ 78,340.00	$ 188,799
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	18.55	$ 2,590.00	$ 48,045
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	2.41	$ 808,859.00	$ 1,949,350
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	3.13	$ 38,517.00	$ 120,558
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	24.3	$ 5,994.00	$ 145,654
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 2,467,598.95**
				AIU 33.00000%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 2,467,598.95**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.022351768	$ 1,659,050	$ 37,082.70
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	**$ 61,635.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU 20.60%	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 61,635.00**

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	1.935741123	$ 608	$ 1,176.93
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	0.013651877	$	222,236	$	3,033.94
					SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**10,263.00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU		**20.60%**
					VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**10,263.00**

GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS							
Item	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**		**Valor Unitario**		**Valor Parcial**
8.001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	0.002047782	$	1,644,072	$	3,366.70
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0.01119124	$	2,219,449	$	24,838.39
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	**$**	**50,593.00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU		**20.60%**
					VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$**	**50,593.00**

AJUSTES		
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$**	**288,579.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**2,878,668.95**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$**	**-**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**2,878,668.95**

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

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

FORMATO		
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR 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. 12	Ficha No. 6 de 31
CONTRATISTA: **INFERCAL S.A.S**		**CIV**	12002548	**ELEMENTO**	178717
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		CRA 24		CLL 63 F	CLL 63 D BIS
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**
			5.41	5.41	29.24 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)	FRES+REP	**TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO**	DAÑOS PUNTUALES
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/11/2020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	2/03/2020 14/07/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	3/03/2020 15/07/2020

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL

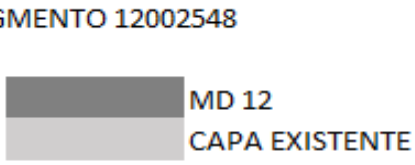


SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	178717
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	13.00
AREA:	29.24 M2

Descripción de las actividades ejecutadas:

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

Observación:

DIAGNÓSTICOS

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

ESTUDIOS Y DISEÑOS

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

OBRA EJECUTADA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1.001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	29.23	$ 819.00	$ 23,939
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	3.8	$ 78,340.00	$ 297,692
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	29.23	$ 2,590.00	$ 75,706
NP1	MEZCLA ASFALTIICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (cuminsitro, extendido, nivelacion y compactacion con vibrocompactador y compactador de llantas	M3	3.8	$ 808,859.00	$ 3,073,664
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	4.94	$ 38,517.00	$ 190,274
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	16.6	$ 5,994.00	$ 99,500
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 3,760,775.65**
				AIU 33.00000%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 3,760,775.65**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.022351768	$ 1,659,050	$ 37,082.70
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	**$ 61,635.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU 20.60%	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 61,635.00**

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	1.935741123	$ 608	$ 1,176.93
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	**$**	**10,263.00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU	**20.60%**	$ -
					VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**10,263.00**

GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad		Valor Unitario		Valor Parcial
8.001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	0.002047782	$	1,644,072	$	3,366.70
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0.01119124	$	2,219,449	$	24,838.39
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	**$**	**50,593.00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU	**20.60%**	$ -
					VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$**	**50,593.00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$**	**288,579.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**4,171,845.65**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$**	**-**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**4,171,845.65**

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. 12	Ficha No. 7 de 31
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	12002466	**ELEMENTO**	178722
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		CRA 24		CLL 64	CLL 65
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**			COSTADO/SENTIDO VIAL:	ORIENTAL / SUR-NORTE
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			4.80	4.80	23.00 M2
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR ACTIVIDADES PUNTUALES A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE EN LA MALLA VIAL ARTERIAL (MVA) NO TRONCAL.		TIPO DE INTERVENCIÓN REQUERIDO (DIAGNÓSTICO)	PARCHEO	**TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO**	DAÑOS PUNTUALES
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/11/2020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	14/07/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	15/07/2020

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL

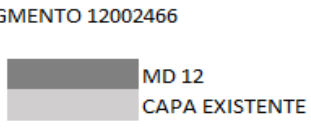


SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	178722
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	13.00
AREA:	23.00 M2

Descripción de las actividades ejecutadas:

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

Observación:

DIAGNÓSTICOS

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

ESTUDIOS Y DISEÑOS

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

OBRA EJECUTADA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1.001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	23.00	$ 819.00	$ 18,837
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	2.94	$ 78,340.00	$ 230,320
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	23	$ 2,590.00	$ 59,570
NP1	MEZCLA ASFALTIICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (cuminsitro, extendido, nivelacion y compactacion con vibrocompactador y compactador de llantas	M3	2.94	$ 808,859.00	$ 2,378,045
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	3.82	$ 38,517.00	$ 147,135
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	28	$ 5,994.00	$ 167,832
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 3,001,739.00**
				AIU 33.00000%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 3,001,739.00**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.022351768	$ 1,659,050	$ 37,082.70
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	**$ 61,635.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU 20.60%	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 61,635.00**

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	1.935741123	$ 608	$ 1,176.93
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	**$**	**10,263.00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU	**20.60%**	$ -
					VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**10,263.00**

GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad		Valor Unitario		Valor Parcial
8.001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	0.002047782	$	1,644,072	$	3,366.70
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0.01119124	$	2,219,449	$	24,838.39
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	**$**	**50,593.00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU	**20.60%**	$ -
					VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$**	**50,593.00**

AJUSTES		
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$**	**288,579.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**3,412,809.00**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$**	**-**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**3,412,809.00**

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. 12	Ficha No. 8 de 31
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	12002440	**ELEMENTO**	178726
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		CRA 24		CLL 65	CLL 66
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**
			8.88	8.88	78.87 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)	FRES+REP Y BACHEO	**TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO**	DAÑOS PUNTUALES
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/11/2020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	2/03/2020 14/07/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	3/03/2020 15/07/2020

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL

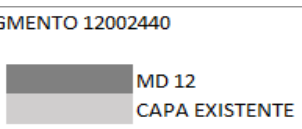


SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	178726
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	13.00
AREA:	78.87 M2

Descripción de las actividades ejecutadas:

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

Observación:

DIAGNÓSTICOS

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

ESTUDIOS Y DISEÑOS

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

OBRA EJECUTADA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1.001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	78.87	$ 819.00	$ 64,595
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	10.18	$ 78,340.00	$ 797,501
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	78.87	$ 2,590.00	$ 204,273
NP1	MEZCLA ASFALTIICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (cuminsitro, extendido, nivelacion y compactacion con vibrocompactador y compactador de llantas	M3	10.18	$ 808,859.00	$ 8,234,185
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	13.23	$ 38,517.00	$ 509,580
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	100	$ 5,994.00	$ 599,400
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 10,409,533.56**
				AIU 33.00000%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 10,409,533.56**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.022351768	$ 1,659,050	$ 37,082.70
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	**$ 61,635.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU 20.60%	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 61,635.00**

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	1.935741123	$ 608	$ 1,176.93
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	**$**	**10,263.00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU	**20.60%**	$ -
					VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**10,263.00**

GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad		Valor Unitario		Valor Parcial
8.001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	0.002047782	$	1,644,072	$	3,366.70
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0.01119124	$	2,219,449	$	24,838.39
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	**$**	**50,593.00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU	**20.60%**	$ -
					VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$**	**50,593.00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$**	**288,579.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**10,820,603.56**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$**	**-**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**10,820,603.56**

DILIGENCIÓ

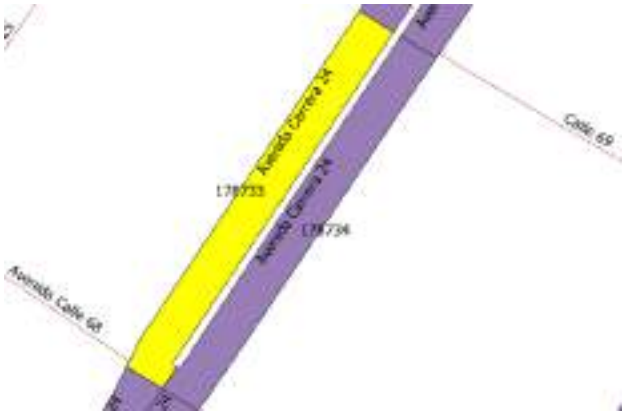
Contratista		**Interventoría**	
Nombre:	Hernan Mauricio Puyo Gomez	Nombre:	Hernando Villota
	Director de Obra X Representante Legal		**Director de Interventoría X Representante Legal____**
Tarjeta Profesional #:	19202108998 CAU	Tarjeta Profesional #:	19202-25232 CAU
Empresa:	INFERCAL S.A.S	Empresa:	DESARROLLO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

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

FORMATO		
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR 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. 12	Ficha No. 9 de 31
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	12006307	**ELEMENTO**	178733
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		CRA 24		CLL 69	CLL 68
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**
			3.30	3.30	10.89 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)	FRES+REP	**TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO**	DAÑOS PUNTUALES
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/11/2020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	3/03/2020 14/07/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	4/03/2020 15/07/2020

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL

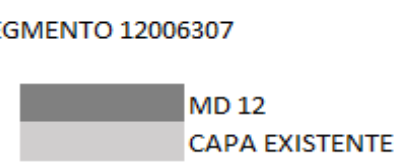


SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	178733
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	13.00
AREA:	10.89 M2

Descripción de las actividades ejecutadas:

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

Observación:

DIAGNÓSTICOS

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

ESTUDIOS Y DISEÑOS

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

OBRA EJECUTADA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1.001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	10.89	$ 819.00	$ 8,919
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	1.42	$ 78,340.00	$ 111,243
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	10.89	$ 2,590.00	$ 28,205
NP1	MEZCLA ASFALTIICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (cuminsitro, extendido, nivelacion y compactacion con vibrocompactador y compactador de llantas	M3	1.42	$ 808,859.00	$ 1,148,580
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	1.85	$ 38,517.00	$ 71,256
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	41.3	$ 5,994.00	$ 247,552
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 1,615,755.24**
				AIU 33.00000%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 1,615,755.24**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.022351768	$ 1,659,050	$ 37,082.70
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	**$ 61,635.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU 20.60%	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 61,635.00**

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	1.935741123	$ 608	$ 1,176.93
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	**$**	**10,263.00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU		**20.60%**
					VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**10,263.00**

GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad		Valor Unitario		Valor Parcial
8.001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	0.002047782	$	1,644,072	$	3,366.70
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0.01119124	$	2,219,449	$	24,838.39
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	**$**	**50,593.00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU		**20.60%**
					VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$**	**50,593.00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$**	**288,579.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**2,026,825.24**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$**	**-**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**2,026,825.24**

DILIGENCIÓ

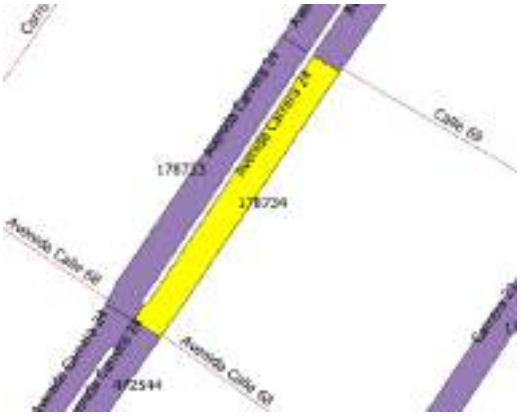
Contratista		**Interventoría**	
Nombre:	Hernan Mauricio Puyo Gomez	Nombre:	Hernando Villota
	Director de Obra X Representante Legal		**Director de Interventoría X Representante Legal____**
Tarjeta Profesional #:	19202108998 CAU	Tarjeta Profesional #:	19202-25232 CAU
Empresa:	INFERCAL S.A.S	Empresa:	DESARROLLO 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. 12	Ficha No. 10 de 31
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	12002307	**ELEMENTO**	178734
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		CRA 24		CLL 68	CLL 69
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**			COSTADO/SENTIDO VIAL:	ORIENTAL / SUR-NORTE
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			6.88	6.88	47.34 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	22/11/2020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	2/03/2020 14/07/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	3/03/2020 15/07/2020

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL

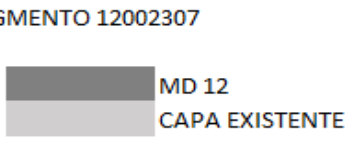


SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	178734
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	13.00
AREA:	47.34 M2

Descripción de las actividades ejecutadas:

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

Observación:

DIAGNÓSTICOS

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

ESTUDIOS Y DISEÑOS

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

OBRA EJECUTADA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1.001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	47.34	819	$ 38,771
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	6.16	78340	$ 482,574
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	47.34	2590	$ 122,611
NP1	MEZCLA ASFALTIICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (cuminsitro, extendido, nivelacion y compactacion con vibrocompactador y compactador de llantas	M3	6.16	808859	$ 4,982,571
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	8.01	38517	$ 308,521
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	52	5994	$ 311,688
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 6,246,737.07**
				AIU 33.00000%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 6,246,737.07**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.022351768	$ 1,659,050	$ 37,082.70
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	**$ 61,635.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU 20.60%	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 61,635.00**

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	1.935741123	$ 608	$ 1,176.93
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	0.013651877	$ 222,236	$ 3,033.94
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 10,263.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU 20.60%	$ -
				VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 10,263.00**

GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
8.001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	0.002047782	$ 1,644,072	$ 3,366.70
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0.01119124	$ 2,219,449	$ 24,838.39
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	**$ 50,593.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU 20.60%	$ -
				VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$ 50,593.00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$ 288,579.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$ 6,657,807.07**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$ -**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$ 6,657,807.07**

DILIGENCIÓ

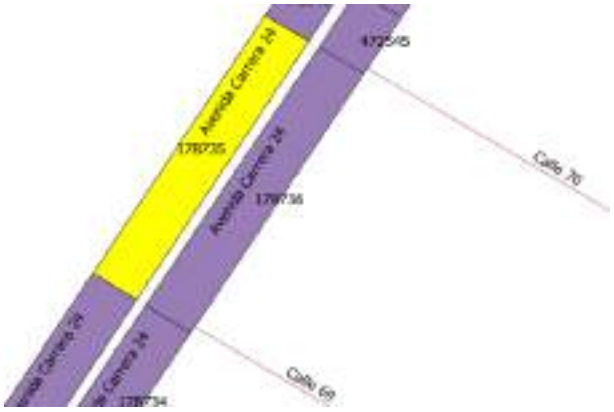
Contratista		Interventoría	
Nombre:	Hernan Mauricio Puyo Gomez	Nombre:	Hernando Villota
	Director de Obra X Representante Legal		**Director de Interventoría X Representante Legal____**
Tarjeta Profesional #:	19202108998 CAU	Tarjeta Profesional #:	19202-25232 CAU
Empresa:	INFERCAL S.A.S	Empresa:	DESARROLLO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

FORMATO		
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR 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. 12	Ficha No. 11 de 31
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	12002267	**ELEMENTO**	178735
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		CRA 24		CLL 70	CLL 69
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**			COSTADO/SENTIDO VIAL:	OCCIDENTAL / NORTE-SUR
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			6.48	6.48	42.01 M2
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR ACTIVIDADES PUNTUALES A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE EN LA MALLA VIAL ARTERIAL (MVA) NO TRONCAL.		TIPO DE INTERVENCIÓN REQUERIDO (DIAGNÓSTICO)	FRES+REP Y PARCHEO	**TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO**	DAÑOS PUNTUALES
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/11/2020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	3/03/2020 14/07/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	4/03/2020 15/07/2020

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL

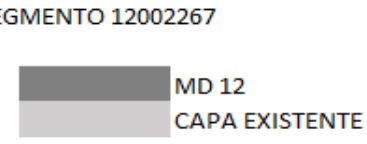


SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	178735
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	13.00
AREA:	42.01 M2

Descripción de las actividades ejecutadas:

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

Observación:

DIAGNÓSTICOS

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

ESTUDIOS Y DISEÑOS

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

OBRA EJECUTADA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1.001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	42.01	819	$ 34,406
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	5.46	78340	$ 427,736
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	42.01	2590	$ 108,806
NP1	MEZCLA ASFALTIICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (cuminsitro, extendido, nivelacion y compactacion con vibrocompactador y compactador de llantas	M3	5.46	808859	$ 4,416,370
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	7.1	38517	$ 273,471
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	22.4	5994	$ 134,266
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 5,395,054.93**
				AIU 33.00000%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 5,395,054.93**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.022351768	$ 1,659,050	$ 37,082.70
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	**$ 61,635.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU 20.60%	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 61,635.00**

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	1.935741123	$ 608	$ 1,176.93
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	**$**	**10,263.00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU	**20.60%**	$ -
					VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**10,263.00**

GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad		Valor Unitario		Valor Parcial
8.001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	0.002047782	$	1,644,072	$	3,366.70
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0.01119124	$	2,219,449	$	24,838.39
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	**$**	**50,593.00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU	**20.60%**	$ -
					VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$**	**50,593.00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$**	**288,579.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**5,806,124.93**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$**	**-**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**5,806,124.93**

DILIGENCIÓ

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

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

FORMATO		
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR 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. 12	Ficha No. 12 de 31
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	12002267	**ELEMENTO**	178736
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		CRA 24		CL 69	CL 70
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**
			7.55	7.55	56.96 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:	2/03/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	3/03/2020

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL

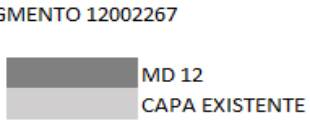


SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	178736
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	13.00
AREA:	56.96 M2

Descripción de las actividades ejecutadas:

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

Observación: En este PKID no se refleja el sellado de juntas, ya que es adyacente a otro en el cual se carga la actividad

DIAGNÓSTICOS

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

ESTUDIOS Y DISEÑOS

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

OBRA EJECUTADA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1.001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	56.96	819	$ 46,650
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	7.38	78340	$ 578,149
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	56.96	2590	$ 147,526
NP1	MEZCLA ASFALTIICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (cuminsitro, extendido, nivelacion y compactacion con vibrocompactador y compactador de llantas	M3	7.38	808859	$ 5,969,379
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	9.59	38517	$ 369,378
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 7,111,083.29**
				AIU 33.00000%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 7,111,083.29**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.022351768	$ 1,659,050	$ 37,082.70
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	**$ 61,635.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU 20.60%	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 61,635.00**

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	1.935741123	$ 608	$ 1,176.93
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

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	**$**	**10,263.00**
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
AIU **20.60%**	$	-
VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**10,263.00**

GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
8.001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	0.002047782	$ 1,644,072	$ 3,366.70
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0.01119124	$ 2,219,449	$ 24,838.39
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	**$**	**50,593.00**
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
AIU **20.60%**	$	-
VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$**	**50,593.00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$**	**288,579.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**7,522,153.29**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$**	**-**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**7,522,153.29**

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. 12	Ficha No. 13 de 31
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	12002191	**ELEMENTO**	178742
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		CRA 24		CL 70A BIS	CL 71
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**			COSTADO/SENTIDO VIAL:	ORIENTAL / SUR-NORTE
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			3.81	3.81	14.55 M2
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR ACTIVIDADES PUNTUALES A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE EN LA MALLA VIAL ARTERIAL (MVA) NO TRONCAL.		TIPO DE INTERVENCIÓN REQUERIDO (DIAGNÓSTICO)	BACHEO Y PARCHEO	**TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO**	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:**	3/03/2020

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL

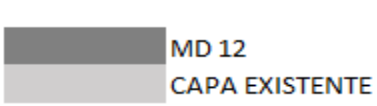


SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	178742
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	13.00
AREA:	14.55 M2

Descripción de las actividades ejecutadas:

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

Observación: En este PKID no se refleja el sellado de juntas, ya que es adyacente a otro en el cual se carga la actividad

DIAGNÓSTICOS

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

ESTUDIOS Y DISEÑOS

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

OBRA EJECUTADA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1.001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	14.55	819	$ 11,916
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	1.6	78340	$ 125,344
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	14.55	2590	$ 37,685
NP1	MEZCLA ASFALTIICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (cuminsitro, extendido, nivelacion y compactacion con vibrocompactador y compactador de llantas	M3	1.6	808859	$ 1,294,174
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	2.08	38517	$ 80,115
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 1,549,234.71**
				AIU 33.00000%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 1,549,234.71**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.022351768	$ 1,659,050	$ 37,082.70
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	**$ 61,635.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU 20.60%	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 61,635.00**

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	1.935741123	$ 608	$ 1,176.93
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

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		**$ 10,263.00**
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
AIU	**20.60%**	$ -
VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL		**$ 10,263.00**

GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
8.001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	0.002047782	$ 1,644,072	$ 3,366.70
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0.01119124	$ 2,219,449	$ 24,838.39
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		**$ 50,593.00**
			VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
			AIU	**20.60%**	$ -
			VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS		**$ 50,593.00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS		**$ 288,579.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD		**$ 1,960,304.71**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO		**$ -**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA		**$ 1,960,304.71**

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	CHAPINERO	PRIORIDAD No. 12	Ficha No. 14 de 31
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	12002164	**ELEMENTO**	178744
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		CRA 24		CLL 71	CLL 71 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**
			10.21	10.21	104.19 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)	FRES+REP, BACHEO Y PARCHEO	**TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO**	DAÑOS PUNTUALES
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/11/2020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	3/03/2020 14/07/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	4/03/2020 15/07/2020

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL

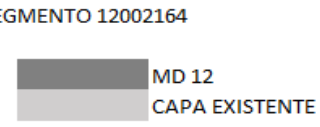


SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	178744
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	13.00
AREA:	104.19 M2

Descripción de las actividades ejecutadas:

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

Observación:

DIAGNÓSTICOS

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

ESTUDIOS Y DISEÑOS

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

OBRA EJECUTADA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1.001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	104.19	819	$ 85,332
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	13.54	78340	$ 1,060,724
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	104.19	2590	$ 269,852
NP1	MEZCLA ASFALTIICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (cuminsitro, extendido, nivelacion y compactacion con vibrocompactador y compactador de llantas	M3	13.54	808859	$ 10,951,951
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	17.6	38517	$ 677,899
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	37.6	5994	$ 225,374
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 13,271,131.77**
				AIU 33.00000%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 13,271,131.77**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.022351768	$ 1,659,050	$ 37,082.70
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	**$ 61,635.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU 20.60%	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 61,635.00**

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	1.935741123	$ 608	$ 1,176.93
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	0.013651877	$ 222,236	$ 3,033.94
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 10,263.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU 20.60%	$ -
				VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 10,263.00**

GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
8.001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	0.002047782	$ 1,644,072	$ 3,366.70
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0.01119124	$ 2,219,449	$ 24,838.39
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	**$ 50,593.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU 20.60%	$ -
				VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$ 50,593.00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$ 288,579.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$ 13,682,201.77**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$ -**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$ 13,682,201.77**

DILIGENCIÓ

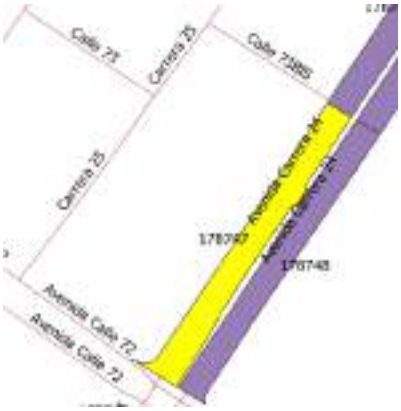
Contratista		Interventoría	
Nombre:	Hernan Mauricio Puyo Gomez	Nombre:	Hernando Villota
	Director de Obra X Representante Legal		**Director de Interventoría X Representante Legal____**
Tarjeta Profesional #:	19202108998 CAU	Tarjeta Profesional #:	19202-25232 CAU
Empresa:	INFERCAL S.A.S	Empresa:	DESARROLLO 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	CHAPINERO	PRIORIDAD No. 12	Ficha No. 15 de 31
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	12002098	**ELEMENTO**	178747
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		CRA 24		CLL 73 BIS	CLL 72
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**
			8.24	8.24	67.95 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)	FRES+REP, BACHEO Y PARCHEO	**TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO**	DAÑOS PUNTUALES
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/11/2020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	3/03/2020 14/07/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	4/03/2020 15/07/2020

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL

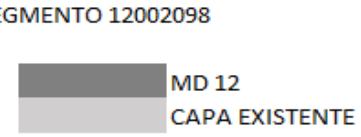


SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	178747
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	13.00
AREA:	67.95 M2

Descripción de las actividades ejecutadas:

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

Observación:

DIAGNÓSTICOS

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

ESTUDIOS Y DISEÑOS

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

OBRA EJECUTADA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1.001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	67.95	819	$ 55,651
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	8.83	78340	$ 691,742
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	67.95	2590	$ 175,991
NP1	MEZCLA ASFALTIICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (cuminsitro, extendido, nivelacion y compactacion con vibrocompactador y compactador de llantas	M3	8.83	808859	$ 7,142,225
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	11.48	38517	$ 442,175
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	24.2	5994	$ 145,055
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 8,652,838.68**
				AIU 33.00000%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 8,652,838.68**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.022351768	$ 1,659,050	$ 37,082.70
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	**$ 61,635.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU 20.60%	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 61,635.00**

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	1.935741123	$ 608	$ 1,176.93
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	**$**	**10,263.00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU		**20.60%**
					VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**10,263.00**

GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad		Valor Unitario		Valor Parcial
8.001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	0.002047782	$	1,644,072	$	3,366.70
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0.01119124	$	2,219,449	$	24,838.39
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	**$**	**50,593.00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU		**20.60%**
					VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$**	**50,593.00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$**	**288,579.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**9,063,908.68**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$**	**-**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**9,063,908.68**

DILIGENCIÓ

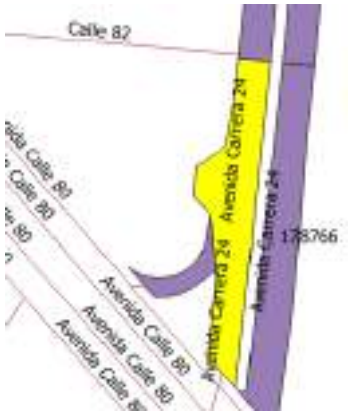
Contratista		**Interventoría**	
Nombre:	Hernan Mauricio Puyo Gomez	Nombre:	Hernando Villota
	Director de Obra X Representante Legal		**Director de Interventoría X Representante Legal____**
Tarjeta Profesional #:	19202108998 CAU	Tarjeta Profesional #:	19202-25232 CAU
Empresa:	INFERCAL S.A.S	Empresa:	DESARROLLO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

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

FORMATO		
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR 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. 12	Ficha No. 16 de 31
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	12001542	**ELEMENTO**	178765
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		CRA 24		CLL 82	CLL 80
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**			COSTADO/SENTIDO VIAL:	OCCIDENTAL / NORTE-SUR
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			6.15	6.15	37.81 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	22/11/2020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	10/08/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	26/08/2020

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL

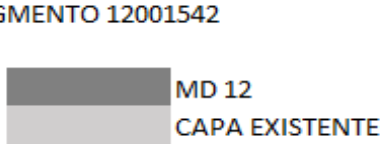


SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	178765
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)
MD12	14.8



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	14.80
AREA:	37.81 M2

Descripción de las actividades ejecutadas:

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

Observación:

DIAGNÓSTICOS

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

ESTUDIOS Y DISEÑOS

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

OBRA EJECUTADA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1.001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	37.81	819	$ 30,966
3.001	DEMOLICIÓN PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Espesor Variable. Incluye Cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes.	M2	37.81	7881	$ 297,981
3.002	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	37.81	1882	$ 71,158
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	5.61	845106	$ 4,741,045
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	59.41	2511	$ 149,179
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	7.28	42242	$ 307,522
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	83.7	5994	$ 501,698
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 6,099,548.15**
				AIU 33.00000%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 6,099,548.15**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.022351768	$ 1,659,050	$ 37,082.70
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	**$ 61,635.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU 20.60%	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 61,635.00**

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	1.935741123	$ 608	$ 1,176.93

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	**$**	**10,263.00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU **20.60%**	$	-
					VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**10,263.00**

GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad		Valor Unitario		Valor Parcial
8.001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	0.002047782	$	1,644,072	$	3,366.70
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0.01119124	$	2,219,449	$	24,838.39
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	**$**	**50,593.00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU **20.60%**	$	-
					VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$**	**50,593.00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$**	**288,579.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MAS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**6,510,618.15**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$**	**-**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**6,510,618.15**

DILIGENCIÓ

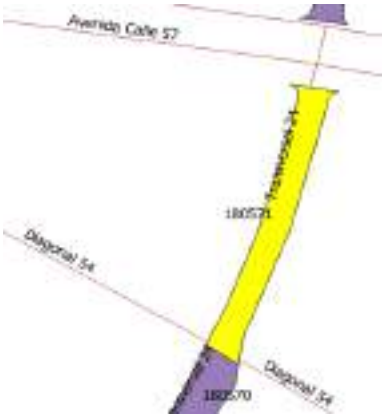
Contratista		**Interventoría**	
Nombre:	Hernan Mauricio Puyo Gomez	Nombre:	Hernando Villota
	Director de Obra X Representante Legal		**Director de Interventoría X Representante Legal**____
Tarjeta Profesional #:	19202108998 CAU	Tarjeta Profesional #:	19202-25232 CAU
Empresa:	INFERCAL S.A.S	Empresa:	DESARROLLO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

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

FORMATO		
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR 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. 12	Ficha No. 17 de 31
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	13000784	**ELEMENTO**	180571
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		CRA 24		DG 54	CLL 57
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**			COSTADO/SENTIDO VIAL:	ÚNICO
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			8.05	8.05	64.76 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 Y PARCHEO	**TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO**	DAÑOS PUNTUALES
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/11/2020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	27/02/2020 14/07/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	28/02/2020 15/07/2020

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL

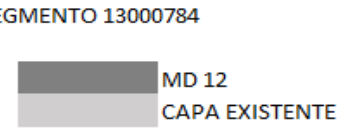


SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	180571
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	13.00
AREA:	64.76 M2

Descripción de las actividades ejecutadas:

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

Observación:

DIAGNÓSTICOS

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

ESTUDIOS Y DISEÑOS

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

OBRA EJECUTADA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1.001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	64.76	$ 819.00	$ 53,038
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	8.41	$ 78,340.00	$ 658,839
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	64.76	$ 2,590.00	$ 167,728
NP1	MEZCLA ASFALTIICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (cuminsitro, extendido, nivelacion y compactacion con vibrocompactador y compactador de llantas	M3	8.41	$ 808,859.00	$ 6,802,504
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	10.93	$ 38,517.00	$ 420,991
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	61.6	$ 5,994.00	$ 369,230
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 8,472,331.64**
				AIU 33.00000%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 8,472,331.64**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.022351768	$ 1,659,050	$ 37,082.70
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	**$ 61,635.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU 20.60%	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 61,635.00**

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	1.935741123	$ 608	$ 1,176.93
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	0.013651877	$	222,236	$	3,033.94
					SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**10,263.00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU	**20.60%**	$ -
					VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**10,263.00**

GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad		Valor Unitario		Valor Parcial
8.001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	0.002047782	$	1,644,072	$	3,366.70
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0.01119124	$	2,219,449	$	24,838.39
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	**$**	**50,593.00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU	**20.60%**	$ -
					VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$**	**50,593.00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$**	**288,579.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**8,883,401.64**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$**	**-**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**8,883,401.64**

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

FORMATO		
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR 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. 12	Ficha No. 18 de 31
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	13000711	**ELEMENTO**	180572
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		CRA 24		CLL 57	DG 59
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**			COSTADO/SENTIDO VIAL:	ÚNICO
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			6.92	6.92	47.88 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:	27/02/2020 14/07/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	28/02/2020 15/07/2020

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL

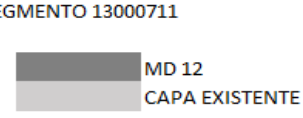


SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	180572
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	13.00
AREA:	47.88 M2

Descripción de las actividades ejecutadas:

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

Observación:

DIAGNÓSTICOS

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

ESTUDIOS Y DISEÑOS

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

OBRA EJECUTADA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1.001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	47.88	819	$ 39,214
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	6.22	78340	$ 487,275
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	47.88	2590	$ 124,009
NP1	MEZCLA ASFALTIICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (cuminsitro, extendido, nivelacion y compactacion con vibrocompactador y compactador de llantas	M3	6.22	808859	$ 5,031,103
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	8.09	38517	$ 311,603
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	38.2	5994	$ 228,971
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 6,222,174.03**
				AIU 33.00000%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 6,222,174.03**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.022351768	$ 1,659,050	$ 37,082.70
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	**$ 61,635.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU 20.60%	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 61,635.00**

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	1.935741123	$ 608	$ 1,176.93
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	**$**	**10,263.00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU	**20.60%**	$ -
					VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**10,263.00**

GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad		Valor Unitario		Valor Parcial
8.001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	0.002047782	$	1,644,072	$	3,366.70
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0.01119124	$	2,219,449	$	24,838.39
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	**$**	**50,593.00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU	**20.60%**	$ -
					VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$**	**50,593.00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$**	**288,579.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**6,633,244.03**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$**	**-**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**6,633,244.03**

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. 12	Ficha No. 19 de 31
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	13001353	**ELEMENTO**	180588
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		CRA 24		CLL 45 B	CLL 45 C
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**			COSTADO/SENTIDO VIAL:	ÚNICO
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			5.05	5.05	25.53 M2
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR ACTIVIDADES PUNTUALES A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE EN LA MALLA VIAL ARTERIAL (MVA) NO TRONCAL.		TIPO DE INTERVENCIÓN REQUERIDO (DIAGNÓSTICO)	PARCHEO	**TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO**	DAÑOS PUNTUALES
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/11/2020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	27/02/2020 14/07/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	28/02/2020 17/07/2020

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL

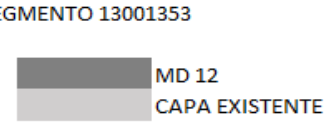


SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	180588
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	13.00
AREA:	25.53 M2

Descripción de las actividades ejecutadas:

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

Observación:

DIAGNÓSTICOS

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

ESTUDIOS Y DISEÑOS

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

OBRA EJECUTADA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1.001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	25.53	819	$ 20,909
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	3.32	78340	$ 260,089
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	25.53	2590	$ 66,123
NP1	MEZCLA ASFALTIICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (cuminsitro, extendido, nivelacion y compactacion con vibrocompactador y compactador de llantas	M3	3.32	808859	$ 2,685,412
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	4.61	38517	$ 177,563
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	29.8	5994	$ 178,621
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 3,388,717.02**
				AIU 33.00000%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 3,388,717.02**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.022351768	$ 1,659,050	$ 37,082.70
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	**$ 61,635.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU 20.60%	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 61,635.00**

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	1.935741123	$ 608	$ 1,176.93
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	0.013651877	$ 222,236	$ 3,033.94
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 10,263.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 10,263.00**

GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
8.001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	0.002047782	$ 1,644,072	$ 3,366.70
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0.01119124	$ 2,219,449	$ 24,838.39
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	**$ 50,593.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$ 50,593.00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$ 288,579.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$ 3,799,787.02**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$ -**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$ 3,799,787.02**

DILIGENCIÓ

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

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

FORMATO		
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR 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. 12	Ficha No. 20 de 31
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	13001313	**ELEMENTO**	180589
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		CRA 24		CLL 45 C	CLL 45 C BIS
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**			COSTADO/SENTIDO VIAL:	ÚNICO
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			3.43	3.43	11.77 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:	14/07/2020 24/08/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	15/07/2020 25/08/2020

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL

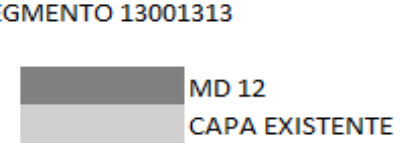


SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	180589
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	13.00
AREA:	11.77 M2

Descripción de las actividades ejecutadas:

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

Observación:

DIAGNÓSTICOS

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

ESTUDIOS Y DISEÑOS

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

OBRA EJECUTADA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1.001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	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	67.9	$ 5,994.00	$ 406,993
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 1,881,179.83**
				AIU 33.00000%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 1,881,179.83**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.022351768	$ 1,659,050	$ 37,082.70
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	**$ 61,635.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU 20.60%	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 61,635.00**

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	1.935741123	$ 608	$ 1,176.93
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	**$**	**10,263.00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU	**20.60%**	$ -
					VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**10,263.00**

GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad		Valor Unitario		Valor Parcial
8.001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	0.002047782	$	1,644,072	$	3,366.70
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0.01119124	$	2,219,449	$	24,838.39
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	**$**	**50,593.00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU	**20.60%**	$ -
					VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$**	**50,593.00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$**	**288,579.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**2,292,249.83**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$**	**-**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**2,292,249.83**

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

FORMATO		
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR 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. 12	Ficha No. 21 de 31
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	13001270	**ELEMENTO**	180590
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		CRA 24		CLL 45 C BIS	CLL 47
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**			COSTADO/SENTIDO VIAL:	ÚNICO
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			3.88	3.88	15.04 M2
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR ACTIVIDADES PUNTUALES A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE EN LA MALLA VIAL ARTERIAL (MVA) NO TRONCAL.		TIPO DE INTERVENCIÓN REQUERIDO (DIAGNÓSTICO)	PARCHEO	**TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO**	DAÑOS PUNTUALES
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/11/2020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	14/07/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	15/07/2020

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL

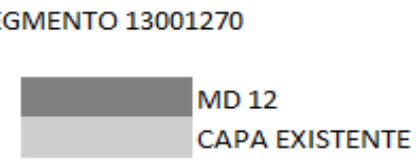


SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	180590
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	13.00
AREA:	15.04 M2

Descripción de las actividades ejecutadas:

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

Observación:

DIAGNÓSTICOS

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

ESTUDIOS Y DISEÑOS

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

OBRA EJECUTADA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1.001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	15.04	819	$ 12,318
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	1.96	78340	$ 153,546
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	15.04	2590	$ 38,954
NP1	MEZCLA ASFALTIICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (cuminsitro, extendido, nivelacion y compactacion con vibrocompactador y compactador de llantas	M3	1.96	808859	$ 1,585,364
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	2.55	38517	$ 98,218
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	16.4	$ 5,994.00	$ 98,302
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 1,986,701.35**
				AIU 33.00000%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 1,986,701.35**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.022351768	$ 1,659,050	$ 37,082.70
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	**$ 61,635.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU 20.60%	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 61,635.00**

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	1.935741123	$ 608	$ 1,176.93
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	0.013651877	$	222,236	$	3,033.94
					SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**10,263.00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU	**20.60%**	$ -
					VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**10,263.00**

GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad		Valor Unitario		Valor Parcial
8.001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	0.002047782	$	1,644,072	$	3,366.70
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0.01119124	$	2,219,449	$	24,838.39
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	**$**	**50,593.00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU	**20.60%**	$ -
					VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$**	**50,593.00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$**	**288,579.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**2,397,771.35**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$**	**-**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**2,397,771.35**

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	CHAPINERO	PRIORIDAD No. 12	Ficha No. 22 de 31
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	13001224	**ELEMENTO**	180592
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		CRA 24		CLL 50	CLL 49
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**			COSTADO/SENTIDO VIAL:	ÚNICO
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			10.42	10.42	108.64 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:	27/02/2020 14/07/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	28/02/2020 17/07/2020

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL

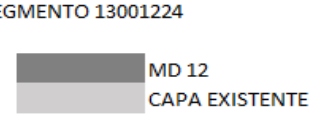


SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	180592
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	13.00
AREA:	108.64 M2

Descripción de las actividades ejecutadas:

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

Observación:

DIAGNÓSTICOS

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

ESTUDIOS Y DISEÑOS

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

OBRA EJECUTADA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1.001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	108.64	819	$ 88,976
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	14.13	78340	$ 1,106,944
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	108.64	2590	$ 281,378
NP1	MEZCLA ASFALTIICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (cuminsitro, extendido, nivelacion y compactacion con vibrocompactador y compactador de llantas	M3	14.13	808859	$ 11,429,178
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	18.37	38517	$ 707,557
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	70	5994	$ 419,580
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 14,033,612.92**
				AIU 33.00000%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 14,033,612.92**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.022351768	$ 1,659,050	$ 37,082.70
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	**$ 61,635.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU 20.60%	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 61,635.00**

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	1.935741123	$ 608	$ 1,176.93
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	0.013651877	$	222,236	$	3,033.94
					SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**10,263.00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU	**20.60%**	$ -
					VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**10,263.00**

GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad		Valor Unitario		Valor Parcial
8.001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	0.002047782	$	1,644,072	$	3,366.70
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0.01119124	$	2,219,449	$	24,838.39
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	**$**	**50,593.00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU	**20.60%**	$ -
					VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$**	**50,593.00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$**	**288,579.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**14,444,682.92**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$**	**-**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**14,444,682.92**

DILIGENCIÓ

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

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

FORMATO		
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR 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. 12	Ficha No. 23 de 31
CONTRATISTA: **INFERCAL S.A.S**		**CIV**	13000446	**ELEMENTO**	180620
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		CRA 24		DG 61 D BIS	DG 61 D
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**
			10.93	10.93	119.43 M2
OBJETO CONTRATO DE OBRA: **BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR ACTIVIDADES PUNTUALES A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE EN LA MALLA VIAL ARTERIAL (MVA) NO TRONCAL.**		TIPO DE INTERVENCIÓN REQUERIDO (DIAGNÓSTICO)	BACHEO	**TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO**	DAÑOS PUNTUALES
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/11/2020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	28/02/2020 16/07/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	4/03/2020 17/07/2020

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL

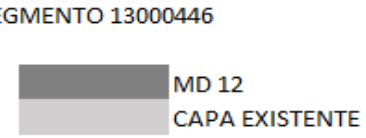


SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	180620
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	13.00
AREA:	119.43 M2

Descripción de las actividades ejecutadas:

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

Observación:

DIAGNÓSTICOS

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

ESTUDIOS Y DISEÑOS

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

OBRA EJECUTADA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1.001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	119.43	819	$ 97,813
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	15.52	78340	$ 1,215,837
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	119.43	2590	$ 309,324
NP1	MEZCLA ASFALTIICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (cuminsitro, extendido, nivelacion y compactacion con vibrocompactador y compactador de llantas	M3	15.52	808859	$ 12,553,492
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	20.18	38517	$ 777,273
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	59.1	5994	$ 354,245
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 15,307,983.81**
				AIU 33.00000%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 15,307,983.81**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.022351768	$ 1,659,050	$ 37,082.70
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	**$ 61,635.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU 20.60%	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 61,635.00**

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	1.935741123	$ 608	$ 1,176.93
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	0.013651877	$	222,236	$	3,033.94
					SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**10,263.00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU		**20.60%**
					VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**10,263.00**

GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad		Valor Unitario		Valor Parcial
8.001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	0.002047782	$	1,644,072	$	3,366.70
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0.01119124	$	2,219,449	$	24,838.39
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	**$**	**50,593.00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU		**20.60%**
					VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$**	**50,593.00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$**	**288,579.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**15,719,053.81**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$**	**-**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**15,719,053.81**

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	CHAPINERO	PRIORIDAD No. 12	Ficha No. 24 de 31
CONTRATISTA: **INFERCAL S.A.S**		**CIV**	13000386	**ELEMENTO**	180623
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		CRA 24		TV 23	CLL 61 F
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**			COSTADO/SENTIDO VIAL:	ORIENTAL / SUR-NORTE
INTERVENTOR: **DIN DESARROLLO EN INGENIERIA**		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			6.44	6.44	41.51 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 EJECUTADO**	DAÑOS PUNTUALES
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/11/2020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	28/02/2020 14/07/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	29/02/2020 15/07/2020

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL

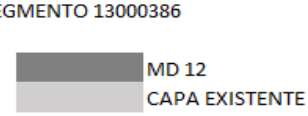


SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	180623
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	13.00
AREA:	41.51 M2

Descripción de las actividades ejecutadas:

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

Observación:

DIAGNÓSTICOS

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

ESTUDIOS Y DISEÑOS

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

OBRA EJECUTADA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1.001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	41.51	819	$ 33,997
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	5.4	78340	$ 423,036
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	41.51	2590	$ 107,511
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	5.4	808859	$ 4,367,839
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	7.02	38517	$ 270,389
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	18.4	5994	$ 110,290
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 5,313,061.13**
				AIU 33.00000%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 5,313,061.13**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.022351768	$ 1,659,050	$ 37,082.70
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	**$ 61,635.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU 20.60%	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 61,635.00**

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	1.935741123	$ 608	$ 1,176.93
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	0.013651877	$	222,236	$	3,033.94
					SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**10,263.00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU	**20.60%**	$ -
					VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**10,263.00**

GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS							
Item	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**		**Valor Unitario**		**Valor Parcial**
8.001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	0.002047782	$	1,644,072	$	3,366.70
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0.01119124	$	2,219,449	$	24,838.39
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	**$**	**50,593.00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU	**20.60%**	$ -
					VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$**	**50,593.00**

AJUSTES		
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$**	**288,579.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**5,724,131.13**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$**	**-**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**5,724,131.13**

DILIGENCIÓ

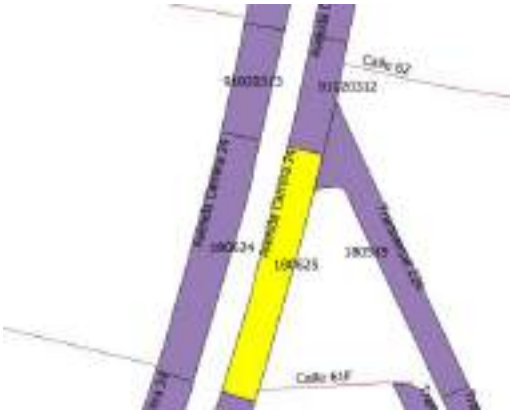
Contratista		**Interventoría**	
Nombre:	Hernan Mauricio Puyo Gomez	Nombre:	Hernando Villota
	Director de Obra X Representante Legal		**Director de Interventoría X Representante Legal____**
Tarjeta Profesional #:	19202108998 CAU	Tarjeta Profesional #:	19202-25232 CAU
Empresa:	INFERCAL S.A.S	Empresa:	DESARROLLO 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. 12	Ficha No. 25 de 31
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	13000315	**ELEMENTO**	180625
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		CRA 24		CLL 61 F	CLL 62
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**
			9.27	9.27	85.86 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	22/11/2020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	28/02/2020 14/07/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	29/02/2020 15/07/2020

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL

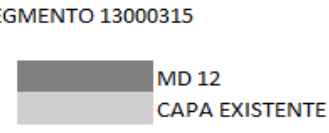


SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	180625
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	13.00
AREA:	85.86 M2

Descripción de las actividades ejecutadas:

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

Observación:

DIAGNÓSTICOS

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

ESTUDIOS Y DISEÑOS

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

OBRA EJECUTADA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1.001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	85.86	819	$ 70,319
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	11.16	78340	$ 874,274
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	85.86	2590	$ 222,377
NP1	MEZCLA ASFALTIICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (cuminsitro, extendido, nivelacion y compactacion con vibrocompactador y compactador de llantas	M3	11.16	808859	$ 9,026,866
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	14.51	38517	$ 558,882
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	29.1	5994	$ 174,425
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 10,927,144.65**
				AIU 33.00000%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 10,927,144.65**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.022351768	$ 1,659,050	$ 37,082.70
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	**$ 61,635.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU 20.60%	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 61,635.00**

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	1.935741123	$ 608	$ 1,176.93
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	0.013651877	$	222,236	$	3,033.94
					SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**10,263.00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU	**20.60%**	$ -
					VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**10,263.00**

GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS							
Item	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Valor Unitario**		**Valor Parcial**	
8.001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	0.002047782	$	1,644,072	$	3,366.70
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0.01119124	$	2,219,449	$	24,838.39
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	**$**	**50,593.00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU	**20.60%**	$ -
					VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$**	**50,593.00**

AJUSTES		
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$**	**288,579.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**11,338,214.65**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$**	**-**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**11,338,214.65**

DILIGENCIÓ

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

Nota: *Este formato debe ser anexo a la Certificación de Validez de la Información Consignada, entregada por la interventoría
*El formato debe ser entregado en versión digital PDF no editable.
*El Contratista e Interventoría son responsables por la información consignada.
*El presente documento hace parte integral del Acta de Recibo Final de Obra o en 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. 12	Ficha No. 26 de 31
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	13002490	**ELEMENTO**	473506
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		CRA 24		CLL 62	CLL 63
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**
			7.79	7.79	60.75 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:	28/02/2020 14/07/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	29/02/2020 15/07/2020

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL

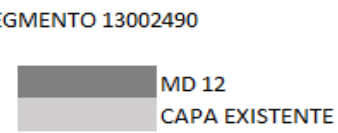


SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	473506
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	13.00
AREA:	60.75 M2

Descripción de las actividades ejecutadas:

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

Observación:

DIAGNÓSTICOS

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

ESTUDIOS Y DISEÑOS

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

OBRA EJECUTADA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1.001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	60.75	819	$ 49,754
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	7.9	78340	$ 618,886
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	60.75	2590	$ 157,343
NP1	MEZCLA ASFALTIICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (cuminsitro, extendido, nivelacion y compactacion con vibrocompactador y compactador de llantas	M3	7.9	808859	$ 6,389,986
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	10.27	38517	$ 395,570
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	50.4	5994	$ 302,098
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 7,913,636.04**
				AIU 33.00000%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 7,913,636.04**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.022351768	$ 1,659,050	$ 37,082.70
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	**$ 61,635.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU 20.60%	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 61,635.00**

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	1.935741123	$ 608	$ 1,176.93
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	**$**	**10,263.00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU	**20.60%**	$ -
					VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**10,263.00**

GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad		Valor Unitario		Valor Parcial
8.001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	0.002047782	$	1,644,072	$	3,366.70
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0.01119124	$	2,219,449	$	24,838.39
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	**$**	**50,593.00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU	**20.60%**	$ -
					VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$**	**50,593.00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$**	**288,579.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**8,324,706.04**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$**	**-**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**8,324,706.04**

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	CHAPINERO	PRIORIDAD No. 12	Ficha No. 27 de 31
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	13002490	**ELEMENTO**	473507
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		CRA 24		CLL 63	CLL 62
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**
			11.82	11.82	139.69 M2
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR ACTIVIDADES PUNTUALES A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE EN LA MALLA VIAL ARTERIAL (MVA) NO TRONCAL.		TIPO DE INTERVENCIÓN REQUERIDO (DIAGNÓSTICO)	FRES+REP	**TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO**	DAÑOS PUNTUALES
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/11/2020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	28/02/2020 14/07/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	29/02/2020 15/07/2020

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL

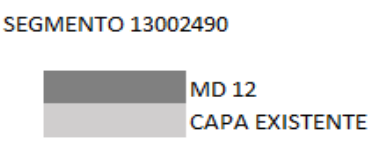


SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	473507
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	13.00
AREA:	139.69 M2

Descripción de las actividades ejecutadas:

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

Observación:

DIAGNÓSTICOS

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

ESTUDIOS Y DISEÑOS

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

OBRA EJECUTADA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1.001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	139.69	819	$ 114,406
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	18.16	78340	$ 1,422,654
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	139.69	2590	$ 361,797
NP1	MEZCLA ASFALTIICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (cuminsitro, extendido, nivelacion y compactacion con vibrocompactador y compactador de llantas	M3	18.16	808859	$ 14,688,879
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	23.61	38517	$ 909,386
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	55.6	5994	$ 333,266
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 17,830,389.82**
				AIU 33.00000%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 17,830,389.82**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.022351768	$ 1,659,050	$ 37,082.70
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	**$ 61,635.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU 20.60%	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 61,635.00**

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	1.935741123	$ 608	$ 1,176.93
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	**$**	**10,263.00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU	**20.60%**	$ -
					VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**10,263.00**

GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad		Valor Unitario		Valor Parcial
8.001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	0.002047782	$	1,644,072	$	3,366.70
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0.01119124	$	2,219,449	$	24,838.39
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	**$**	**50,593.00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU	**20.60%**	$ -
					VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$**	**50,593.00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$**	**288,579.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**18,241,459.82**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$**	**-**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**18,241,459.82**

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	BARRIOS UNIDOS	PRIORIDAD No. 12	Ficha No. 28 de 31
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	12003332	**ELEMENTO**	24122553
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		CRA 24		CLL 83	CLL 82
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**
			5.09	5.09	25.88 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 Y PARCHEO	**TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO**	DAÑOS PUNTUALES
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/11/2020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	10/08/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	26/08/2020

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL

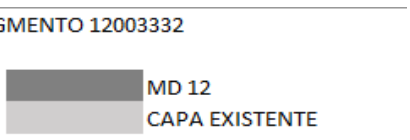


SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	24122553
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)
MD12	13.7



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	13.70
AREA:	25.88 M2

Descripción de las actividades ejecutadas:

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

Observación:

DIAGNÓSTICOS

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

ESTUDIOS Y DISEÑOS

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

OBRA EJECUTADA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1.001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	25.88	819	$ 21,196
3.001	DEMOLICIÓN PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Espesor Variable. Incluye Cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes.	M2	25.88	7881	$ 203,960
3.002	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	25.88	1882	$ 48,706
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	3.56	845106	$ 3,008,577
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	43.06	2511	$ 108,124
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	4.62	42242	$ 195,158
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	50.3	5994	$ 301,498
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 3,887,219.42**
				AIU 33.00000%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 3,887,219.42**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.022351768	$ 1,659,050	$ 37,082.70
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	**$ 61,635.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU 20.60%	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 61,635.00**

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	1.935741123	$ 608	$ 1,176.93

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	0.014282574	$ 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	**$ 10,263.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU 20.60%	$ -
				VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 10,263.00**

GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					
Item	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Valor Unitario**	**Valor Parcial**
8.001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	0.002047782	$ 1,644,072	$ 3,366.70
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0.01119124	$ 2,219,449	$ 24,838.39
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	**$ 50,593.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU 20.60%	$ -
				VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$ 50,593.00**

AJUSTES	
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$ 288,579.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MAS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$ 4,298,289.42**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$ -**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$ 4,298,289.42**

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	TEUSAQUILLO	PRIORIDAD No. 12	Ficha No. 29 de 31
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	13001436	**ELEMENTO**	24123630
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		CRA 24		CLL 45	CLL 45 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**
			9.88	9.88	97.67 M2
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR ACTIVIDADES PUNTUALES A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE EN LA MALLA VIAL ARTERIAL (MVA) NO TRONCAL.		TIPO DE INTERVENCIÓN REQUERIDO (DIAGNÓSTICO)	PARCHEO	**TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO**	DAÑOS PUNTUALES
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/11/2020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	14/07/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	15/07/2020

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL

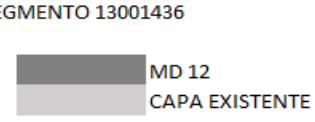


SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	24123630
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	13.00
AREA:	97.67 M2

Descripción de las actividades ejecutadas:

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

Observación:

DIAGNÓSTICOS

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

ESTUDIOS Y DISEÑOS

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

OBRA EJECUTADA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1.001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	97.67	819	$ 79,992
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	12.69	78340	$ 994,135
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	97.67	2590	$ 252,965
NP1	MEZCLA ASFALTIICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (cuminsitro, extendido, nivelacion y compactacion con vibrocompactador y compactador de llantas	M3	12.69	808859	$ 10,264,421
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	16.5	38517	$ 635,531
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	57	5994	$ 341,658
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 12,568,700.84**
				AIU 33.00000%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 12,568,700.84**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.022351768	$ 1,659,050	$ 37,082.70
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	**$ 61,635.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU 20.60%	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 61,635.00**

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	1.935741123	$ 608	$ 1,176.93
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	0.013651877	$ 222,236	$ 3,033.94
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 10,263.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU 20.60%	$ -
				VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 10,263.00**

GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
8.001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	0.002047782	$ 1,644,072	$ 3,366.70
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0.01119124	$ 2,219,449	$ 24,838.39
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	**$ 50,593.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU 20.60%	$ -
				VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$ 50,593.00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$ 288,579.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$ 12,979,770.84**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$ -**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$ 12,979,770.84**

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	CHAPINERO	PRIORIDAD No. 12	Ficha No. 30 de 31
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	13002888	**ELEMENTO**	91020121
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		CRA 24		CL 45 A	CL 45 B
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**			COSTADO/SENTIDO VIAL:	ÚNICO
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			8.52	8.52	72.57 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)	PARCHEO	**TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO**	DAÑOS PUNTUALES
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/11/2020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	27/02/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	28/02/2020

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL

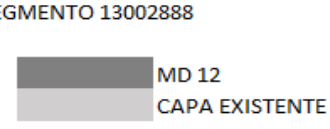


SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	91020121
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	13.00
AREA:	72.57 M2

Descripción de las actividades ejecutadas:

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

Observación: En este PKID no se refleja el sellado de juntas, ya que es adyacente a otro en el cual se carga la actividad

DIAGNÓSTICOS

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

ESTUDIOS Y DISEÑOS

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

OBRA EJECUTADA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1.001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	21.84	819	$ 17,887
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	21.84	2590	$ 56,566
NP1	MEZCLA 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
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 2,726,968.29**
				AIU 33.00000%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 2,726,968.29**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.022351768	$ 1,659,050	$ 37,082.70
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	**$ 61,635.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU 20.60%	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 61,635.00**

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	1.935741123	$ 608	$ 1,176.93
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

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		**$ 10,263.00**
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
AIU	**20.60%**	$ -
VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL		**$ 10,263.00**

GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
8.001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	0.002047782	$ 1,644,072	$ 3,366.70
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0.01119124	$ 2,219,449	$ 24,838.39
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		**$ 50,593.00**
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
			AIU	**20.60%**	$ -
			VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS		**$ 50,593.00**

AJUSTES		
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS		**$ 288,579.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD		**$ 3,138,038.29**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO		**$ -**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA		**$ 3,138,038.29**

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. 12	Ficha No. 31 de 31
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	13002888	**ELEMENTO**	91020191
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		CRA 24		CLL 45 B	CLL 45 A
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**			COSTADO/SENTIDO VIAL:	ÚNICO
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			0.00	0.00	0.00 M2
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR ACTIVIDADES PUNTUALES A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE EN LA MALLA VIAL ARTERIAL (MVA) NO TRONCAL.		TIPO DE INTERVENCIÓN REQUERIDO (DIAGNÓSTICO)	PARCHEO	**TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO**	DAÑOS PUNTUALES
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/11/2020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	14/07/2020 24/08/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	17/07/2020 25/08/2020

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL

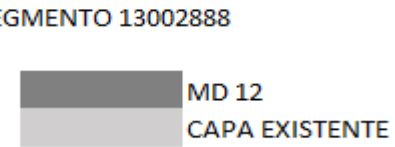


SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	91020191
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)
MD12	0



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	0.00
AREA:	0.00 M2

Descripción de las actividades ejecutadas:

Se realiza sellado de juntas.

Observación:

DIAGNÓSTICOS

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

ESTUDIOS Y DISEÑOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
				SUBTOTAL	N/A
				IVA %	N/A
				VALOR ESTUDIOS Y DISEÑOS CON IVA	N/A
				VALOR TOTAL 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	71.1	5994	$ 426,173
1.001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	50.73	819	$ 41,548
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	6.59	78340	$ 516,261
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	50.73	2590	$ 131,391
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	8.57	38517	$ 330,091
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	6.59	808859	$ 5,330,381
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 6,775,844.07**
				AIU 33.00000%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 6,775,844.07**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.022351768	$ 1,659,050	$ 37,082.70
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	**$ 61,635.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU 20.60%	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 61,635.00**

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	1.935741123	$ 608	$ 1,176.93
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	**$**	**10,263.00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU	**20.60%**	$ -
					VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**10,263.00**

GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad		Valor Unitario		Valor Parcial
8.001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	0.002047782	$	1,644,072	$	3,366.70
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0.01119124	$	2,219,449	$	24,838.39
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	**$**	**50,593.00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU	**20.60%**	$ -
					VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$**	**50,593.00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$**	**288,579.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**7,186,914.07**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$**	**-**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**7,186,914.07**

DILIGENCIÓ

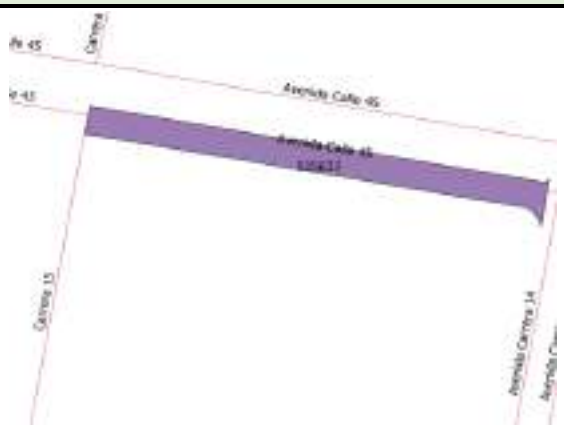
Contratista		**Interventoría**	
Nombre:	Hernan Mauricio Puyo Gomez	Nombre:	Hernando Villota
	Director de Obra X Representante Legal		**Director de Interventoría X Representante Legal____**
Tarjeta Profesional #:	19202108998 CAU	Tarjeta Profesional #:	19202-25232 CAU
Empresa:	INFERCAL S.A.S	Empresa:	DESARROLLO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

FORMATO		
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR 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. 13	Ficha No. 1 de 23
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	13001581	**ELEMENTO**	515633
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**	CALLE 45		AV. CARCAS	CRA 15
				COSTADO/SENTIDO VIAL:	NORTE, 'ORIENTAL
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			12.98	12.98	168.36 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, PARCHEO	**TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO**	DAÑOS PUNTUALES
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/112020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	18/02/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	19/02/2020

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	515633
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)
MD12	13

SEGMENTO 13001581

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

CAPA EXISTENTE

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA 13

AREA: 168.36 M2

Descripción de las actividades ejecutadas:

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

Observación:

DIAGNÓSTICOS

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

ESTUDIOS Y DISEÑOS

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

OBRA EJECUTADA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1.001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	168.36	$ 819	$ 137,887
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	15.29	$ 78,340	$ 1,197,819
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	168.36	$ 2,590	$ 436,052
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	67.50	$ 5,994	$ 404,595
3.003	MEZCLA ASFALTIICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (cuminsitro, extendido, nivelacion y compactacion con vibrocompactador y compactador de llantas	M3	15.29	$ 808,859	$ 12,367,454
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	19.88	$ 38,517	$ 765,718
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 15,309,524.91**
				AIU **33.00000%**	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 15,309,524.91**

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	0.028974791	$ 401,839	$ 11,643.20
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	0.060712094	$ 104,131	$ 6,322.01
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	**$ 96,911.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 96,911.00**

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	18.59034639	$ 608	$ 11,302.93
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	0.016657043	$ 373,136	$ 6,215.34

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	0.013651877	$	222,236	$	3,033.94
					SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**21,275.00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU		**20.60%**
					VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**21,275.00**

GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS							
Item	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Valor Unitario**		**Valor Parcial**	
8.001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	0.002592162	$	1,644,072	$	4,261.70
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0.021883534	$	2,219,449	$	48,569.39
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	**$**	**75,219.00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU		**20.60%**
					VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$**	**75,219.00**

AJUSTES		
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$**	**231,751.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**15,734,680.91**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$**	**-**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**15,734,680.91**

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

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

FORMATO		
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR 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. 13	Ficha No. 2 de 23
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	13001581	**ELEMENTO**	515635
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**	CALLE 45		KR 14	KR 15
				COSTADO/SENTIDO VIAL:	NORTE 'ORIENTAL
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			11.32	11.32	128.24 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)	PARCHEO	**TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO**	DAÑOS PUNTUALES
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/112020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	18/02/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	19/02/2020

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	515635
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)
MD12	13

SEGMENTO 13001581

MD 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	13	CAPA EXISTENTE
AREA:	128.24 M2	

Descripción de las actividades ejecutadas:

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

Observación:

DIAGNÓSTICOS

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

ESTUDIOS Y DISEÑOS

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

OBRA EJECUTADA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1.001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	128.24	$ 819	$ 105,029
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	16.66	$ 78,340	$ 1,305,144
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	128.24	$ 2,590	$ 332,142
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	60.70	$ 5,994	$ 363,836
NP1	MEZCLA ASFALTIICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (cuminsitro, extendido, nivelacion y compactacion con vibrocompactador y compactador de llantas	M3	16.66	$ 808,859	$ 13,475,591
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	21.66	$ 38,517	$ 834,278
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 16,416,019.52**
				AIU **33.00000%**	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 16,416,019.52**

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	0.028974791	$ 401,839	$ 11,643.20
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	0.060712094	$ 104,131	$ 6,322.01
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	**$ 96,911.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 96,911.00**

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	18.59034639	$ 608	$ 11,302.93
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	0.016657043	$ 373,136	$ 6,215.34

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	0.013651877	$	222,236	$	3,033.94
					SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**21,275.00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU	**20.60%**	$ -
					VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**21,275.00**

GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad		Valor Unitario		Valor Parcial
8.001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	0.002592162	$	1,644,072	$	4,261.70
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0.021883534	$	2,219,449	$	48,569.39
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	**$**	**75,219.00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU	**20.60%**	$ -
					VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$**	**75,219.00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$**	**231,751.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**16,841,175.52**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$**	**-**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**16,841,175.52**

DILIGENCIÓ

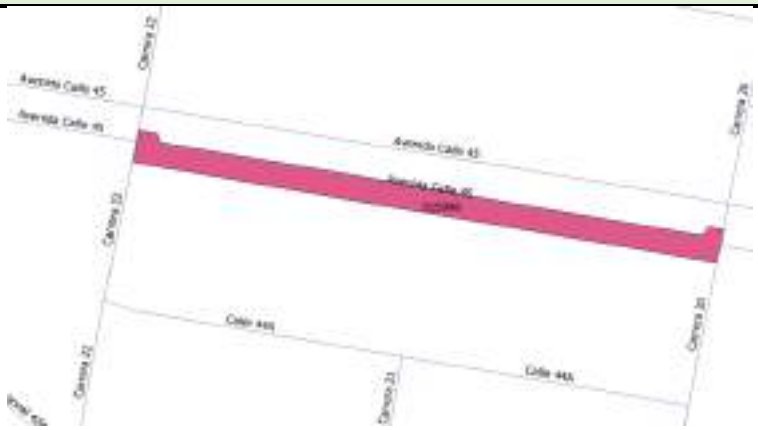
Contratista		**Interventoría**	
Nombre:	Heman Mauricio Puyo Gomez	Nombre:	Hernando Villota
	Director de Obra X Representante Legal		**Director de Interventoría X Representante Legal____**
Tarjeta Profesional #:	19202108998 CAU	Tarjeta Profesional #:	19202-25232 CAU
Empresa:	INFERCAL S.A.S	Empresa:	DESARROLLO 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 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. 13	Ficha No. 11 de 23
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	13001488	**ELEMENTO**	515996
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		CALLE 45		CRA 20	CRA 22
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**			COSTADO/SENTIDO VIAL:	NORTE, OCCIDENTE
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			7.59	7.59	57.64 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, PARCHEO	**TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO**	DAÑOS PUNTUALES
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/112020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	25/02/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	26/02/2020

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	515996
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SECCIÓN TIPICA

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

SEGMENTO 13001488

MD 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	13	CAPA EXISTENTE
AREA:	57.64 M2	

Descripción de las actividades ejecutadas:

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

Observación:

DIAGNÓSTICOS

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

ESTUDIOS Y DISEÑOS

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

OBRA EJECUTADA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1.001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	57.64	$ 819	$ 47,207
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	5.59	$ 78,340	$ 437,921
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	57.64	$ 2,590	$ 149,288
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	27.20	$ 5,994	$ 163,037
NP 1	MEZCLA ASFALTIICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (cuminsitro, extendido, nivelacion y compactacion con vibrocompactador y compactador de llantas	M3	5.59	$ 808,859	$ 4,521,522
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	7.27	$ 38,517	$ 280,019
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 5,598,992.56**
				AIU **33.00000%**	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 5,598,992.56**

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	0.028974791	$ 401,839	$ 11,643.20
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	0.060712094	$ 104,131	$ 6,322.01
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	**$ 96,911.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 96,911.00**

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	18.59034639	$ 608	$ 11,302.93
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	0.016657043	$ 373,136	$ 6,215.34

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	0.013651877	$ 222,236	$ 3,033.94
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 21,275.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 21,275.00**

GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
8.001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	0.002592162	$ 1,644,072	$ 4,261.70
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0.021883534	$ 2,219,449	$ 48,569.39
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	**$ 75,219.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$ 75,219.00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$ 231,751.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$ 6,024,148.56**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$ -**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$ 6,024,148.56**

DILIGENCIÓ

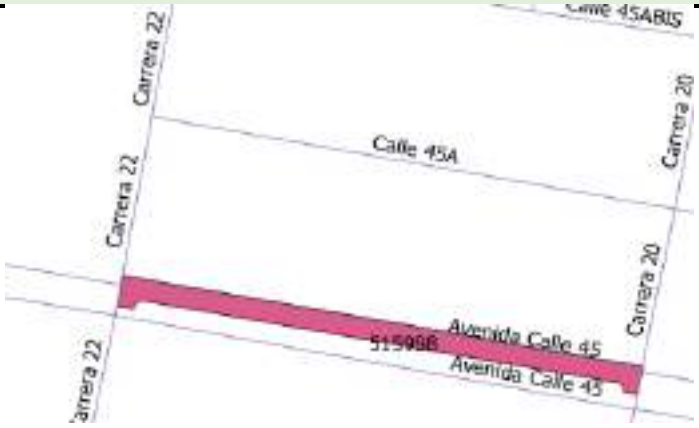
Contratista		Interventoría	
Nombre:	Hernan Mauricio Puyo Gomez	Nombre:	Hernando Villota
	Director de Obra X Representante Legal		**Director de Interventoría X Representante Legal____**
Tarjeta Profesional #:	19202108998 CAU	Tarjeta Profesional #:	19202-25232 CAU
Empresa:	INFERCAL S.A.S	Empresa:	DESARROLLO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

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

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

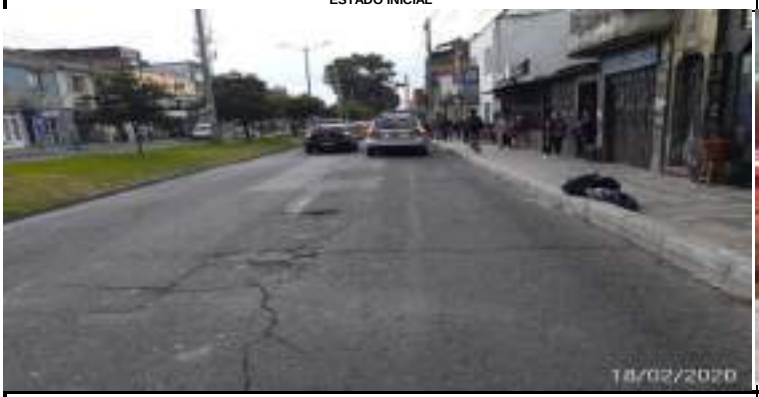
CONTRATO DE OBRA No.:	**1591-2019**	LOCALIDAD	TEUSAQUILLO	PRIORIDAD No. 13	Ficha No. 13 de 23
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	13001488	**ELEMENTO**	515998
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**	CALLE 45		CRA 20	CRA 22
				COSTADO/SENTIDO VIAL:	NORTE, ORIENTE
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			12.50	12.50	156.22 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, PARCHEO	**TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO**	DAÑOS PUNTUALES
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/112020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	25/02/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	26/02/2020

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	515998
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)
MD12	13

SEGMENTO 515998

MD 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	13	CAPA EXISTENTE
AREA:	156.22 M2	

Descripción de las actividades ejecutadas:

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

Observación:

DIAGNÓSTICOS

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

ESTUDIOS Y DISEÑOS

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

OBRA EJECUTADA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1.001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	156.22	$ 819	$ 127,944
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	16.50	$ 78,340	$ 1,292,610
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	156.22	$ 2,590	$ 404,610
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	102.80	$ 5,994	$ 616,183
NP 1	MEZCLA ASFALTIICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (cuminsitro, extendido, nivelacion y compactacion con vibrocompactador y compactador de llantas	M3	16.50	$ 808,859	$ 13,346,174
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	21.45	$ 38,517	$ 826,190
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 16,613,710.33**
				AIU **33.00000%**	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 16,613,710.33**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.036843194	$ 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	0.028974791	$ 401,839	$ 11,643.20
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	0.060712094	$ 104,131	$ 6,322.01
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	**$ 96,911.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 96,911.00**

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	18.59034639	$ 608	$ 11,302.93
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	0.016657043	$ 373,136	$ 6,215.34

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	0.013651877	$	222,236	$	3,033.94
					SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**21,275.00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU	**20.60%**	$ -
					VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**21,275.00**

GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad		Valor Unitario		Valor Parcial
8.001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	0.002592162	$	1,644,072	$	4,261.70
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0.021883534	$	2,219,449	$	48,569.39
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	**$**	**75,219.00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU	**20.60%**	$ -
					VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$**	**75,219.00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$**	**231,751.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**17,038,866.33**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$**	**-**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**17,038,866.33**

DILIGENCIÓ

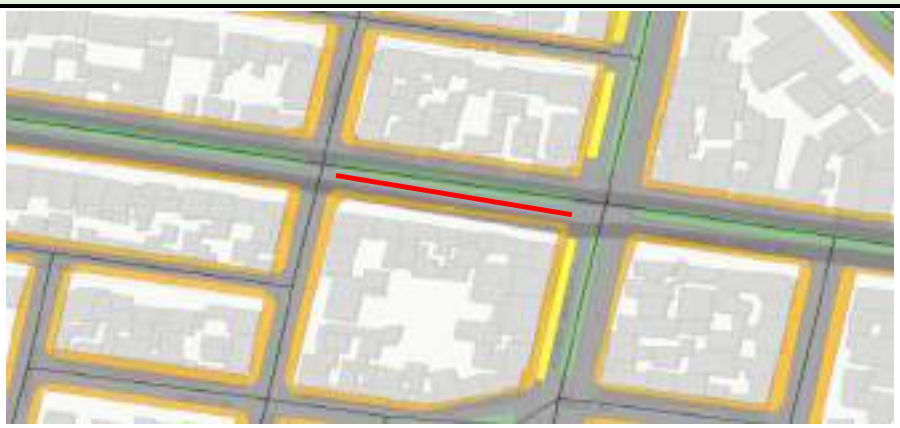
Contratista		**Interventoría**	
Nombre:	Hernan Mauricio Puyo Gomez	Nombre:	Hernando Villota
	Director de Obra X Representante Legal		**Director de Interventoría X Representante Legal____**
Tarjeta Profesional #:	19202108998 CAU	Tarjeta Profesional #:	19202-25232 CAU
Empresa:	INFERCAL S.A.S	Empresa:	DESARROLLO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

FORMATO		
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR 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. 13	Ficha No. 10 de 23
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	13001506	**ELEMENTO**	516001
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		CALLE 45		CRA 19	CRA 20
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**			COSTADO/SENTIDO VIAL:	OCCIDENTAL
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			8.71	8.71	75.85 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)	FRES+REP, BACHEO,PARCHEO	**TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO**	DAÑOS PUNTUALES
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/112020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	24/02/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	26/02/2020

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	516001
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SECCIÓN TIPICA

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

SEGMENTO 13001506

MD 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	13	CAPA EXISTENTE
AREA:	75.85 M2	

Descripción de las actividades ejecutadas:

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

Observación:

DIAGNÓSTICOS

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

ESTUDIOS Y DISEÑOS

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

OBRA EJECUTADA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1.001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	75.85	$ 819	$ 62,121
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	8.09	$ 78,340	$ 633,771
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	75.85	$ 2,590	$ 196,452
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	53.30	$ 5,994	$ 319,480
NP 1	MEZCLA ASFALTIICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (cuminsitro, extendido, nivelacion y compactacion con vibrocompactador y compactador de llantas	M3	8.09	$ 808,859	$ 6,543,669
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	10.52	$ 38,517	$ 405,199
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 8,160,691.60**
				AIU **33.00000%**	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 8,160,691.60**

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	0.028974791	$ 401,839	$ 11,643.20
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	0.060712094	$ 104,131	$ 6,322.01
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	**$ 96,911.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 96,911.00**

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	18.59034639	$ 608	$ 11,302.93
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	0.016657043	$ 373,136	$ 6,215.34

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	0.013651877	$	222,236	$	3,033.94
					SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**21,275.00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU	**20.60%**	$ -
					VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**21,275.00**

GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad		Valor Unitario		Valor Parcial
8.001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	0.002592162	$	1,644,072	$	4,261.70
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0.021883534	$	2,219,449	$	48,569.39
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	**$**	**75,219.00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU	**20.60%**	$ -
					VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$**	**75,219.00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$**	**231,751.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**8,585,847.60**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$**	**-**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**8,585,847.60**

DILIGENCIÓ

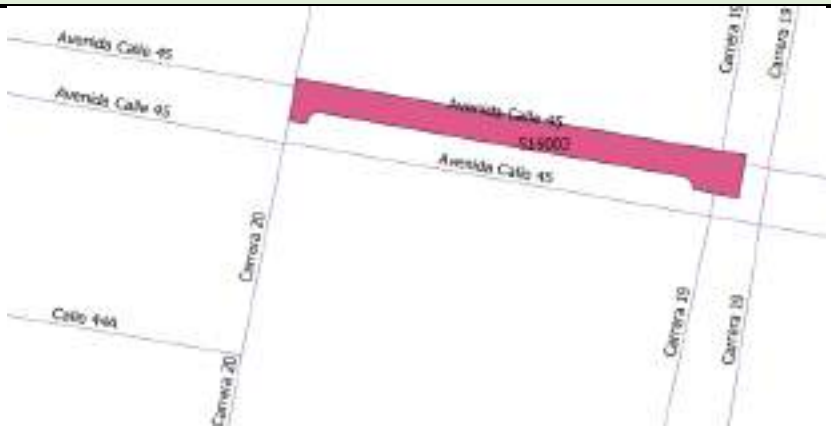
Contratista		**Interventoría**	
Nombre:	Herman Mauricio Puyo Gomez	Nombre:	Hernando Villota
	Director de Obra X Representante Legal		**Director de Interventoría X Representante Legal____**
Tarjeta Profesional #:	19202108998 CAU	Tarjeta Profesional #:	19202-25232 CAU
Empresa:	INFERCAL S.A.S	Empresa:	DESARROLLO 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. 13	Ficha No. 12 de 23
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	13001506	**ELEMENTO**	516003
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**	CALLE 45		CRA 18 A	CRA 20
				COSTADO/SENTIDO VIAL:	ORIENTAL
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			6.89	6.89	47.42 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, PARCHEO	**TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO**	DAÑOS PUNTUALES
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/112020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	25/02/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	29/02/2020

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	516003
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SECCIÓN TIPICA

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

SEGMENTO 13001516

MD 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	13	CAPA EXISTENTE
AREA:	47.42 M2	

Descripción de las actividades ejecutadas:

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

Observación:

DIAGNÓSTICOS

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

ESTUDIOS Y DISEÑOS

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

OBRA EJECUTADA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1.001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	47.42	$ 819	$ 38,837
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	5.34	$ 78,340	$ 418,336
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	47.42	$ 2,590	$ 122,818
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	41.10	$ 5,994	$ 246,353
3.003	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 con Cemento Asfáltico 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación con vibrocompactador Benitin de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3	0.63	$ 845,106	$ 532,417
NP 1	MEZCLA ASFALTIICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (cuminsitro, extendido, nivelacion y compactacion con vibrocompactador y compactador de llantas	M3	4.71	$ 808,859	$ 3,809,726
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	6.94	$ 38,517	$ 267,308
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 5,435,794.43**
				AIU **33.00000%**	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 5,435,794.43**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.036843194	$ 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	0.028974791	$ 401,839	$ 11,643.20
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	0.060712094	$ 104,131	$ 6,322.01
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	**$ 96,911.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 96,911.00**

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	18.59034639	$ 608	$ 11,302.93

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	0.016657043	$	373,136	$	6,215.34
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	**$**	**21,275.00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU	**20.60%**	$ -
					VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**21,275.00**

GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
8.001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	0.002592162	$ 1,644,072	$ 4,261.70
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0.021883534	$ 2,219,449	$ 48,569.39
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	**$ 75,219.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU	**20.60%** $ -
				VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$ 75,219.00**

AJUSTES		
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$**	**231,751.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MAS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**5,860,950.43**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$**	**-**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**5,860,950.43**

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

FORMATO		
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR 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. 13	Ficha No. 7 de 23
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	13001517	**ELEMENTO**	516006
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**	CALLE 45		CRA 18A	CRA 20
				COSTADO/SENTIDO VIAL:	SUR, OCCIDENTE
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			13.09	13.09	171.30 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)	FRES+REP, PARCHEO	**TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO**	DAÑOS PUNTUALES
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/112020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	24/02/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	29/02/2020

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	516006
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SECCIÓN TIPICA

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

SEGMENTO 13001517

MD 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	13	CAPA EXISTENTE
AREA:	171.30 M2	

Descripción de las actividades ejecutadas:

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

Observación:

DIAGNÓSTICOS

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

ESTUDIOS Y DISEÑOS

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

OBRA EJECUTADA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1.001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	171.30	$ 819	$ 140,295
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	15.20	$ 78,340	$ 1,190,768
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	171.30	$ 2,590	$ 443,667
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	76.00	$ 5,994	$ 455,544
3.003	MEZCLA ASFALTIICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (cuminsitro, extendido, nivelacion y compactacion con vibrocompactador y compactador de llantas	M3	6.43	$ 845,106	$ 5,434,032
NP 1	MEZCLA ASFALTIICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (cuminsitro, extendido, nivelacion y compactacion con vibrocompactador y compactador de llantas	M3	8.77	$ 808,859	$ 7,093,693
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	19.76	$ 38,517	$ 761,096
				2	**$ 15,519,094.63**
				AIU **33.00000%**	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 15,519,094.63**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.036843194	$ 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	0.028974791	$ 401,839	$ 11,643.20
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	0.060712094	$ 104,131	$ 6,322.01
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	**$ 96,911.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 96,911.00**

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	18.59034639	$ 608	$ 11,302.93

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	0.016657043	$	373,136	$	6,215.34
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	**$**	**21,275.00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU **20.60%**	$	-
					VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**21,275.00**

GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
8.001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	0.002592162	$ 1,644,072	$ 4,261.70
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0.021883534	$ 2,219,449	$ 48,569.39
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	**$ 75,219.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$ 75,219.00**

AJUSTES		
	VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$ 231,751.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MAS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**15,944,250.63**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$**	**-**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**15,944,250.63**

DILIGENCIÓ

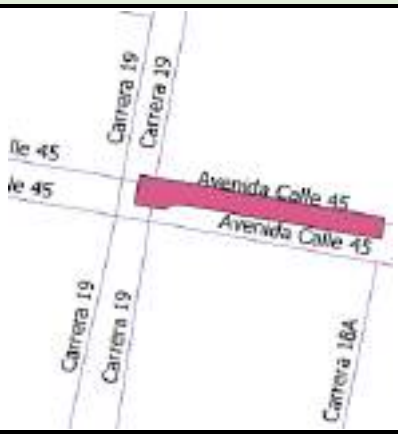
Contratista		**Interventoría**	
Nombre:	Hernan Mauricio Puyo Gomez	Nombre:	Hernando Villota
	Director de Obra X **Representante Legal**		**Director de Interventoría X** **Representante Legal**____
Tarjeta Profesional #:	19202108998 CAU	Tarjeta Profesional #:	19202-25232 CAU
Empresa:	INFERCAL S.A.S	Empresa:	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	TEUSAQUILLO	PRIORIDAD No. 13	Ficha No.9 de 23
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	13001517	**ELEMENTO**	516008
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**	CALLE 45		KR 19	KR 18 A
				COSTADO/SENTIDO VIAL:	SUR, ORIENTE
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			11.16	11.16	124.57 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)	PARCHEO	**TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO**	DAÑOS PUNTUALES
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/112020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	21/02/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	29/02/2020

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	516008
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SECCIÓN TIPICA

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

SEGMENTO 13001517

MD 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	13	CAPA EXISTENTE
AREA:	124.57 M2	

Descripción de las actividades ejecutadas:

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

Observación:

DIAGNÓSTICOS

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

ESTUDIOS Y DISEÑOS

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

OBRA EJECUTADA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1.001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	124.57	$ 819	$ 102,023
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	13.72	$ 78,340	$ 1,074,825
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	124.57	$ 2,590	$ 322,636
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	71.70	$ 5,994	$ 429,770
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	2.96	$ 845,106	$ 2,501,514
NP 1	MEZCLA ASFALTIICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (cuminsitro, extendido, nivelacion y compactacion con vibrocompactador y compactador de llantas	M3	10.76	$ 808,859	$ 8,703,323
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	17.84	$ 38,517	$ 687,143
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 13,821,233.61**
				AIU **33.00000%**	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 13,821,233.61**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.036843194	$ 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	0.028974791	$ 401,839	$ 11,643.20
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	0.060712094	$ 104,131	$ 6,322.01
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	**$ 96,911.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 96,911.00**

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	18.59034639	$ 608	$ 11,302.93

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	0.016657043	$	373,136	$	6,215.34
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	**$**	**21,275.00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU **20.60%**	$	-
					VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**21,275.00**

GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
8.001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	0.002592162	$ 1,644,072	$ 4,261.70
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0.021883534	$ 2,219,449	$ 48,569.39
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	**$ 75,219.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$ 75,219.00**

AJUSTES		
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$**	**231,751.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MAS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**14,246,389.61**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$**	**-**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**14,246,389.61**

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	TEUSAQUILLO	PRIORIDAD No. 13	Ficha No6 de 23
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	13001526	**ELEMENTO**	516018
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		CALLE 45		CRA 17	CRA 18A
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**			COSTADO/SENTIDO VIAL:	OCCIDENTE
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			5.72	5.72	32.68 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:	24/02/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	25/02/2020

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	516018
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)
MD12	13

SEGMENTO 13001526

MD 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	13	CAPA EXISTENTE
AREA:	32.68 M2	

Descripción de las actividades ejecutadas:

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

Observación:

DIAGNÓSTICOS

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

ESTUDIOS Y DISEÑOS

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

OBRA EJECUTADA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1.001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	32.68	$ 819	$ 26,765
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	$ 78,340	$ 332,945
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	32.68	$ 2,590	$ 84,641
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	25.00	$ 5,994	$ 149,850
3.003	MEZCLA ASFALTIICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (cuminsitro, extendido, nivelacion y compactacion con vibrocompactador y compactador de llantas	M3	4.25	$ 808,859	$ 3,437,651
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	5.53	$ 38,517	$ 212,999
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 4,244,850.88**
				AIU **33.00000%**	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 4,244,850.88**

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	0.028974791	$ 401,839	$ 11,643.20
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	0.060712094	$ 104,131	$ 6,322.01
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	**$ 96,911.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 96,911.00**

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	18.59034639	$ 608	$ 11,302.93
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	0.016657043	$ 373,136	$ 6,215.34

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	**$**	**21,275.00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU	**20.60%**	$ -
					VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**21,275.00**

GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad		Valor Unitario		Valor Parcial
8.001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	0.002592162	$	1,644,072	$	4,261.70
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0.021883534	$	2,219,449	$	48,569.39
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	**$**	**75,219.00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU	**20.60%**	$ -
					VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$**	**75,219.00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$**	**231,751.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**4,670,006.88**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$**	**-**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**4,670,006.88**

DILIGENCIÓ

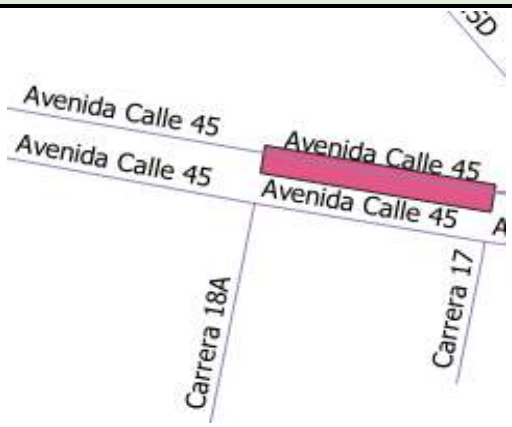
Contratista		**Interventoría**	
Nombre:	Hernan Mauricio Puyo Gomez	Nombre:	Hernando Villota
	Director de Obra X Representante Legal		**Director de Interventoría X Representante Legal____**
Tarjeta Profesional #:	19202108998 CAU	Tarjeta Profesional #:	19202-25232 CAU
Empresa:	INFERCAL S.A.S	Empresa:	DESARROLLO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

FORMATO		
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR 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. 13	Ficha No. 8 de 23
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	13001526	**ELEMENTO**	516020
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		CALLE 45		CRA 17	CRA 18A
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**
			9.39	9.39	88.22 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)	FRES+REP	**TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO**	DAÑOS PUNTUALES
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/112020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	22/02/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	25/02/2020

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	516020
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SECCIÓN TIPICA

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

SEGMENTO 13001526

MD 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	13	CAPA EXISTENTE
AREA:	88.22 M2	

Descripción de las actividades ejecutadas:

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

Observación:

DIAGNÓSTICOS

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

ESTUDIOS Y DISEÑOS

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

OBRA EJECUTADA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1.001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	88.22	$ 819	$ 72,252
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	11.52	$ 78,340	$ 902,477
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	88.22	$ 2,590	$ 228,490
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	80.30	$ 5,994	$ 481,318
NP 1	MEZCLA ASFALTIICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (cuminsitro, extendido, nivelacion y compactacion con vibrocompactador y compactador de llantas	M3	11.52	$ 808,859	$ 9,318,056
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	14.98	$ 38,517	$ 576,985
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 11,579,577.32**
				AIU 33.00000%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 11,579,577.32**

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	0.028974791	$ 401,839	$ 11,643.20
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	0.060712094	$ 104,131	$ 6,322.01
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	**$ 96,911.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU 20.60%	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 96,911.00**

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	18.59034639	$ 608	$ 11,302.93
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	0.016657043	$ 373,136	$ 6,215.34

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	0.013651877	$ 222,236	$ 3,033.94
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 21,275.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 21,275.00**

GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
8.001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	0.002592162	$ 1,644,072	$ 4,261.70
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0.021883534	$ 2,219,449	$ 48,569.39
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	**$ 75,219.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$ 75,219.00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$ 231,751.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$ 12,004,733.32**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$ -**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$ 12,004,733.32**

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. 13	Ficha No. 14 de 23
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	13001471	**ELEMENTO**	516023
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**	CALLE 45		CRA 22	CRA 24
				COSTADO/SENTIDO VIAL:	NORTE, OCCIDENTE
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			6.72	6.72	45.18 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)	PARCHEO	**TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO**	DAÑOS PUNTUALES
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/112020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	25/02/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	26/02/2020

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	516023
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)
MD12	13

SEGMENTO 13001471

MD 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	13	CAPA EXISTENTE
AREA:	45.18 M2	

Descripción de las actividades ejecutadas:

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

Observación:

DIAGNÓSTICOS

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

ESTUDIOS Y DISEÑOS

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

OBRA EJECUTADA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1.001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	45.18	$ 819	$ 37,002
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	4.51	$ 78,340	$ 353,313
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	45.18	$ 2,590	$ 117,016
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	25.10	$ 5,994	$ 150,449
NP 1	MEZCLA ASFALTIICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (cuminsitro, extendido, nivelacion y compactacion con vibrocompactador y compactador de llantas	M3	4.51	$ 808,859	$ 3,647,954
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	5.86	$ 38,517	$ 225,710
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 4,531,445.13**
				AIU 33.00000%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 4,531,445.13**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.036843194	$ 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	0.028974791	$ 401,839	$ 11,643.20
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	0.060712094	$ 104,131	$ 6,322.01
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	**$ 96,911.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU 20.60%	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 96,911.00**

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	18.59034639	$ 608	$ 11,302.93
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	0.016657043	$ 373,136	$ 6,215.34

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	0.013651877	$	222,236	$	3,033.94
					SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**21,275.00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU	**20.60%**	$ -
					VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**21,275.00**

GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad		Valor Unitario		Valor Parcial
8.001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	0.002592162	$	1,644,072	$	4,261.70
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0.021883534	$	2,219,449	$	48,569.39
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	**$**	**75,219.00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU	**20.60%**	$ -
					VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$**	**75,219.00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$**	**231,751.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**4,956,601.13**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$**	**-**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**4,956,601.13**

DILIGENCIÓ

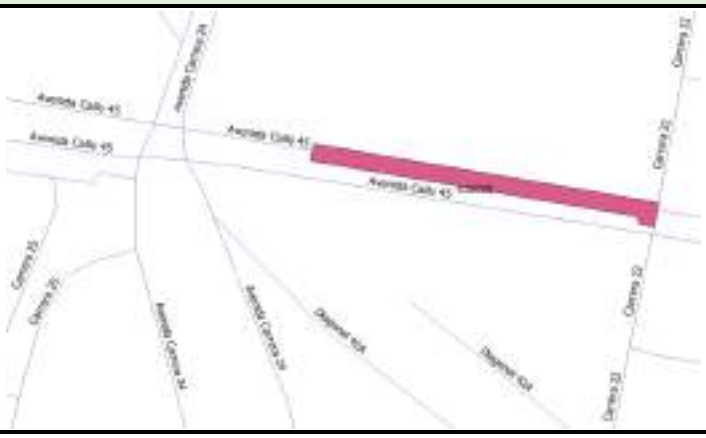
Contratista		**Interventoría**	
Nombre:	Hernan Mauricio Puyo Gomez	Nombre:	Hernando Villota
	Director de Obra X Representante Legal		**Director de Interventoría X Representante Legal____**
Tarjeta Profesional #:	19202108998 CAU	Tarjeta Profesional #:	19202-25232 CAU
Empresa:	INFERCAL S.A.S	Empresa:	DESARROLLO 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	TEUSAQUILLO	PRIORIDAD No. 13	Ficha No. 21 de 23
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	13001471	**ELEMENTO**	516025
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		CALLE 45		KR 22	KR 24
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**
			11.19	11.19	125.21 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)	PARCHEO	**TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO**	DAÑOS PUNTUALES
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/112020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	16/02/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	23/02/2020

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	516025
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)
MD12	13

SEGMENTO 13001471

MD 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	13	CAPA EXISTENTE
AREA:	125.21 M2	

Descripción de las actividades ejecutadas:

Se realiza replanteo general, corte de pavimento asfaltico, fresado y demolicion de pavimento asfaltico, imprimación con emulsión asfaltica CRL-0 y CRR-1, corte de pavimento, instalación de mezcla asfaltica en caliente tipo denso MD12, transporte de petreos, transporte y dosposición de escombros y sello de juntas .

DIAGNÓSTICOS

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

ESTUDIOS Y DISEÑOS

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

OBRA EJECUTADA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1.001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	125.21	$ 819	$ 102,547
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	11.03	$ 78,340	$ 864,090
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	84.88	$ 2,590	$ 219,839
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	68.00	$ 5,994	$ 407,592
3.001	DEMOLICIÓN PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Espesor Variable. Incluye Cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes.	M2	40.33	$ 7,881	$ 317,841
3.002	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	40.33	$ 1,882	$ 75,901
3.003	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 con Cemento Asfáltico 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación con vibrocompactador Benitin de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3	16.67	$ 845,106	$ 14,087,917
3.004	CORTE DE PAVIMENTO (HORARIO NOCTURNO) - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 mm, AGUA Y MANO DE OBRA.	ML	25.92	$ 2,511	$ 65,085
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	7.34	$ 42,242	$ 310,056
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	14.34	$ 38,517	$ 552,334
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 17,003,202.38**
				AIU **33.00000%**	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 17,003,202.38**

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	0.028974791	$ 401,839	$ 11,643.20
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	0.060712094	$ 104,131	$ 6,322.01
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	**$ 96,911.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 96,911.00**

GESTIÓN SOCIAL

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

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	18.59034639	$ 608	$ 11,302.93
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	0.016657043	$ 373,136	$ 6,215.34
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	**$ 21,275.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 21,275.00**

GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
8.001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	0.002592162	$ 1,644,072	$ 4,261.70
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0.021883534	$ 2,219,449	$ 48,569.39
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	**$ 75,219.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$ 75,219.00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$ 231,751.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$ 17,428,358.38**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$ -**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$ 17,428,358.38**

DILIGENCIÓ

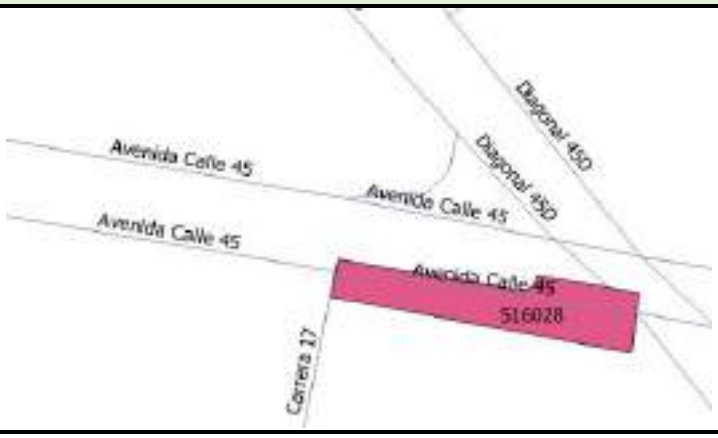
Contratista		Interventoria	
Nombre:	Hernan Mauricio Puyo Gomez	Nombre:	Hernando Villota
	Director de Obra X Representante Legal		**Director de Interventoría X Representante Legal____**
Tarjeta Profesional #:	19202108998 CAU	Tarjeta Profesional #:	19202-25232 CAU
Empresa:	INFERCAL S.A.S	Empresa:	DESARROLLO 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	TEUSAQUILLO	PRIORIDAD No. 13	Ficha No. 16 de 23
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	13001529	**ELEMENTO**	516028
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		CALLE 45		DG 45 D	KR 17
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**
			8.73	8.73	76.15 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, PARCHEO	**TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO**	DAÑOS PUNTUALES
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/112020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	21/02/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	24/02/2020

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	516028
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)
MD12	13

SEGMENTO 13001529

MD 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	13	CAPA EXISTENTE
AREA:	76.15 M2	

Descripción de las actividades ejecutadas:

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

Observación:

DIAGNÓSTICOS

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

ESTUDIOS Y DISEÑOS

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

OBRA EJECUTADA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1.001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	76.15	$ 819	$ 62,367
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	9.90	$ 78,340	$ 775,566
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	76.15	$ 2,590	$ 197,229
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	37.00	$ 5,994	$ 221,778
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	5.49	$ 845,106	$ 4,639,632
NP 1	MEZCLA ASFALTIICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (cuminsitro, extendido, nivelacion y compactacion con vibrocompactador y compactador de llantas	M3	4.41	$ 808,859	$ 3,567,068
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	12.86	$ 38,517	$ 495,329
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 9,958,968.10**
				AIU **33.00000%**	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 9,958,968.10**

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	0.028974791	$ 401,839	$ 11,643.20
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	0.060712094	$ 104,131	$ 6,322.01
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	**$ 96,911.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 96,911.00**

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	18.59034639	$ 608	$ 11,302.93

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	0.016657043	$	373,136	$	6,215.34
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	**$**	**21,275.00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU **20.60%**	$	-
					VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**21,275.00**

GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
8.001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	0.002592162	$ 1,644,072	$ 4,261.70
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0.021883534	$ 2,219,449	$ 48,569.39
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	**$ 75,219.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$ 75,219.00**

AJUSTES		
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$**	**231,751.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MAS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**10,384,124.10**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$**	**-**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**10,384,124.10**

DILIGENCIÓ

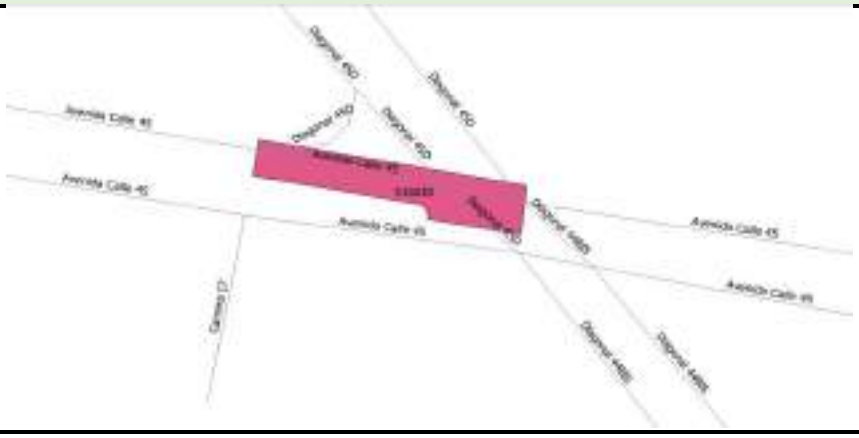
Contratista		Interventoría	
Nombre:	Hernan Mauricio Puyo Gomez	Nombre:	Hernando Villota
	Director de Obra X Representante Legal		**Director de Interventoría X Representante Legal____**
Tarjeta Profesional #:	19202108998 CAU	Tarjeta Profesional #:	19202-25232 CAU
Empresa:	INFERCAL S.A.S	Empresa:	DESARROLLO 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	TEUSAQUILLO	PRIORIDAD No. 13	Ficha No. 23 de 23
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	13001529	**ELEMENTO**	516030
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**	CALLE 45		CRA 17	DG 44 BIS
				COSTADO/SENTIDO VIAL:	ORIENTAL
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			6.23	6.23	38.81 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)	FRESADO Y REPOSICION	**TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO**	DAÑOS PUNTUALES
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/112020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	22/02/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	24/02/2020

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	516030
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)
MD12	13

SEGMENTO 13001529

MD 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	13	CAPA EXISTENTE
AREA:	38.81 M2	

Descripción de las actividades ejecutadas:

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

DIAGNÓSTICOS

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

ESTUDIOS Y DISEÑOS

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

OBRA EJECUTADA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1.001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	38.81	$ 819	$ 31,785
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	5.05	$ 78,340	$ 395,617
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	38.81	$ 2,590	$ 100,518
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	2.44	$ 5,994	$ 14,625
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	5.05	$ 845,106	$ 4,267,785
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	6.56	$ 38,517	$ 252,672
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 5,063,002.47**
				AIU **33.00000%**	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 5,063,002.47**

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	0.028974791	$ 401,839	$ 11,643.20
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	0.060712094	$ 104,131	$ 6,322.01
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	**$ 96,911.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 96,911.00**

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	18.59034639	$ 608	$ 11,302.93
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	0.016657043	$ 373,136	$ 6,215.34

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	**$**	**21,275.00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU	**20.60%**	$ -
					VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**21,275.00**

GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad		Valor Unitario		Valor Parcial
8.001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	0.002592162	$	1,644,072	$	4,261.70
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0.021883534	$	2,219,449	$	48,569.39
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	**$**	**75,219.00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU	**20.60%**	$ -
					VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$**	**75,219.00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$**	**231,751.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**5,488,158.47**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$**	**-**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**5,488,158.47**

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

FORMATO		
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR 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. 13	Ficha No. 17 de 23
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	13001544	**ELEMENTO**	516033
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**	CALLE 45		CRA 16	DG 44 BIS
				COSTADO/SENTIDO VIAL:	OCCIDENTAL
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			8.05	8.05	64.73 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, PARCHEO,	**TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO**	DAÑOS PUNTUALES
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/112020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	21/02/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	22/02/2020

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	516033
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SECCIÓN TIPICA

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

SEGMENTO 13001544

MD 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	13	CAPA EXISTENTE
AREA:	64.73 M2	

Descripción de las actividades ejecutadas:

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

Observación:

DIAGNÓSTICOS

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

ESTUDIOS Y DISEÑOS

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

OBRA EJECUTADA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1.001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	64.73	$ 819	$ 53,014
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	8.44	$ 78,340	$ 661,190
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	64.73	$ 2,590	$ 167,651
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	36.70	$ 5,994	$ 219,980
NP 1	MEZCLA ASFALTIICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (cuminsitro, extendido, nivelacion y compactacion con vibrocompactador y compactador de llantas	M3	8.44	$ 808,859	$ 6,826,770
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	10.97	$ 38,517	$ 422,531
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 8,351,135.42**
				AIU 33.00000%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 8,351,135.42**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.036843194	$ 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	0.028974791	$ 401,839	$ 11,643.20
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	0.060712094	$ 104,131	$ 6,322.01
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	**$ 96,911.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU 20.60%	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 96,911.00**

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	18.59034639	$ 608	$ 11,302.93
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	0.016657043	$ 373,136	$ 6,215.34

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	0.013651877	$ 222,236	$ 3,033.94
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 21,275.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 21,275.00**

GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
8.001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	0.002592162	$ 1,644,072	$ 4,261.70
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0.021883534	$ 2,219,449	$ 48,569.39
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	**$ 75,219.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$ 75,219.00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$ 231,751.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$ 8,776,291.42**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$ -**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$ 8,776,291.42**

DILIGENCIÓ

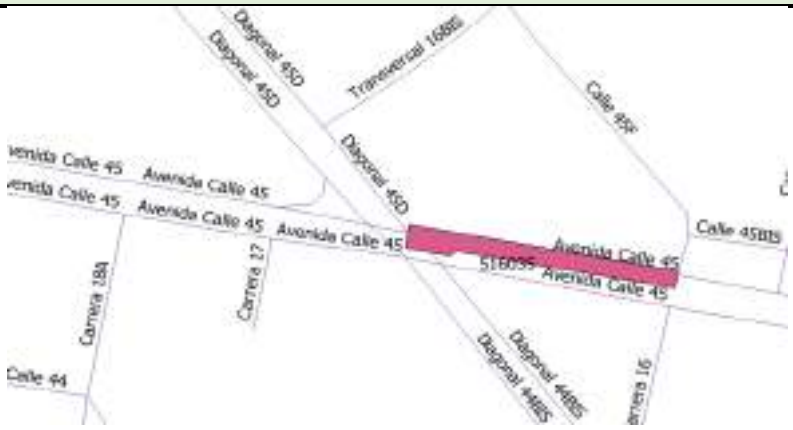
Contratista		Interventoría	
Nombre:	Herman Mauricio Puyo Gomez	Nombre:	Hernando Villota
	Director de Obra X Representante Legal		**Director de Interventoría X Representante Legal____**
Tarjeta Profesional #:	19202108998 CAU	Tarjeta Profesional #:	19202-25232 CAU
Empresa:	INFERCAL S.A.S	Empresa:	DESARROLLO 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. 13	Ficha No. 5 de 23
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	13001544	**ELEMENTO**	516035
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**	CALLE 45		DG 44 BIS	CALLE 45 F
				COSTADO/SENTIDO VIAL:	ORIENTAL
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			9.63	9.63	92.75 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)	PARCHEO	**TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO**	DAÑOS PUNTUALES
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/112020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	18/02/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	22/02/2020

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	516035
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SECCIÓN TIPICA

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

SEGMENTO 13001544

MD 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	13	CAPA EXISTENTE
AREA:	92.75 M2	

Descripción de las actividades ejecutadas:

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

Observación:

DIAGNÓSTICOS

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

ESTUDIOS Y DISEÑOS

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

OBRA EJECUTADA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1.001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	92.75	$ 819	$ 75,962
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	12.05	$ 78,340	$ 943,997
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	92.75	$ 2,590	$ 240,223
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	72.60	$ 5,994	$ 435,164
3.003	MEZCLA ASFALTIICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (cuminsitro, extendido, nivelacion y compactacion con vibrocompactador y compactador de llantas	M3	12.05	$ 808,859	$ 9,746,751
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	15.67	$ 38,517	$ 603,561
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 12,045,658.49**
				AIU **33.00000%**	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 12,045,658.49**

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	0.028974791	$ 401,839	$ 11,643.20
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	0.060712094	$ 104,131	$ 6,322.01
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	**$ 96,911.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 96,911.00**

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	18.59034639	$ 608	$ 11,302.93
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	0.016657043	$ 373,136	$ 6,215.34

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	0.013651877	$	222,236	$	3,033.94
					SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**21,275.00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU	**20.60%**	$ -
					VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**21,275.00**

GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad		Valor Unitario		Valor Parcial
8.001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	0.002592162	$	1,644,072	$	4,261.70
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0.021883534	$	2,219,449	$	48,569.39
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	**$**	**75,219.00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU	**20.60%**	$ -
					VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$**	**75,219.00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$**	**231,751.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**12,470,814.49**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$**	**-**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**12,470,814.49**

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. 13	Ficha No. 18 de 23
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	13001550	**ELEMENTO**	516038
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**	CALLE 45		CRA 15 A BIS	CRA 16
				COSTADO/SENTIDO VIAL:	OCCIDENTAL
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			5.27	5.27	27.75 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)	PARCHEO	**TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO**	DAÑOS PUNTUALES
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/112020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	21/02/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	22/02/2020

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	516038
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SECCIÓN TIPICA

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

SEGMENTO 13001550

MD 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	13	CAPA EXISTENTE
AREA:	27.75 M2	

Descripción de las actividades ejecutadas:

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

Observación:

DIAGNÓSTICOS

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

ESTUDIOS Y DISEÑOS

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

OBRA EJECUTADA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1.001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	27.75	$ 819	$ 22,727
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	3.61	$ 78,340	$ 282,807
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	27.75	$ 2,590	$ 71,873
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	20.00	$ 5,994	$ 119,880
NP 1	MEZCLA ASFALTIICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (cuminsitro, extendido, nivelacion y compactacion con vibrocompactador y compactador de llantas	M3	3.61	$ 808,859	$ 2,919,981
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	4.69	$ 38,517	$ 180,645
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 3,597,912.87**
				AIU **33.00000%**	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 3,597,912.87**

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	0.028974791	$ 401,839	$ 11,643.20
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	0.060712094	$ 104,131	$ 6,322.01
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	**$ 96,911.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 96,911.00**

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	18.59034639	$ 608	$ 11,302.93
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	0.016657043	$ 373,136	$ 6,215.34

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	**$**	**21,275.00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU	**20.60%**	$ -
					VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**21,275.00**

GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad		Valor Unitario		Valor Parcial
8.001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	0.002592162	$	1,644,072	$	4,261.70
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0.021883534	$	2,219,449	$	48,569.39
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	**$**	**75,219.00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU	**20.60%**	$ -
					VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$**	**75,219.00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$**	**231,751.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**4,023,068.87**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$**	**-**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**4,023,068.87**

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. 13	Ficha No. 20 de 23
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	13001550	**ELEMENTO**	516040
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		CALLE 45		CRA 15ABIS	CRA 16
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**
			5.59	5.59	31.26 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)	PARCHEO	**TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO**	DAÑOS PUNTUALES
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/112020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	21/02/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	22/02/2020

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	516040
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)
MD12	13

SEGMENTO 13001550

MD 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	13	CAPA EXISTENTE
AREA:	31.26 M2	

Descripción de las actividades ejecutadas:

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

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

DIAGNÓSTICOS

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

ESTUDIOS Y DISEÑOS

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

OBRA EJECUTADA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1.001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	31.26	$ 819	$ 25,602
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	4.06	$ 78,340	$ 318,060
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	31.26	$ 2,590	$ 80,963
NP 1	MEZCLA ASFALTIICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (cuminsitro, extendido, nivelacion y compactacion con vibrocompactador y compactador de llantas	M3	4.06	$ 808,859	$ 3,283,968
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	5.28	$ 38,517	$ 203,370
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 3,911,963.04**
				AIU **33.00000%**	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 3,911,963.04**

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	0.028974791	$ 401,839	$ 11,643.20
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	0.060712094	$ 104,131	$ 6,322.01
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	**$ 96,911.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 96,911.00**

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	18.59034639	$ 608	$ 11,302.93
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	0.016657043	$ 373,136	$ 6,215.34
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	**$ 21,275.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 21,275.00**

GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
8.001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	0.002592162	$ 1,644,072	$ 4,261.70
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0.021883534	$ 2,219,449	$ 48,569.39
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	**$ 75,219.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$ 75,219.00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$ 231,751.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$ 4,337,119.04**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$ -**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$ 4,337,119.04**

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. 13	Ficha No. 19 de 23
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	13001555	**ELEMENTO**	516043
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		CALLE 45		KR 16	KR 16 A BIS
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**			COSTADO/SENTIDO VIAL:	OCCIDENTAL
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			3.26	3.26	10.65 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)	PARCHEO	**TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO**	DAÑOS PUNTUALES
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/112020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	21/02/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	22/02/2020

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	516043
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SECCIÓN TIPICA

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

SEGMENTO 13001551

MD 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	13	CAPA EXISTENTE
AREA:	10.65 M2	

Descripción de las actividades ejecutadas:

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

Observación:

DIAGNÓSTICOS

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

ESTUDIOS Y DISEÑOS

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

OBRA EJECUTADA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1.001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	10.65	$ 819	$ 8,722
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	1.38	$ 78,340	$ 108,109
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	10.65	$ 2,590	$ 27,584
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	19.50	$ 5,994	$ 116,883
NP 1	MEZCLA ASFALTIICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (cuminsitro, extendido, nivelacion y compactacion con vibrocompactador y compactador de llantas	M3	1.38	$ 808,859	$ 1,116,225
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	1.79	$ 38,517	$ 68,945
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 1,446,468.90**
				AIU 33.00000%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 1,446,468.90**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.036843194	$ 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	0.028974791	$ 401,839	$ 11,643.20
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	0.060712094	$ 104,131	$ 6,322.01
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	**$ 96,911.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU 20.60%	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 96,911.00**

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	18.59034639	$ 608	$ 11,302.93
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	0.016657043	$ 373,136	$ 6,215.34

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	0.013651877	$	222,236	$	3,033.94
					SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**21,275.00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU		**20.60%**
					VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**21,275.00**

GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad		Valor Unitario		Valor Parcial
8.001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	0.002592162	$	1,644,072	$	4,261.70
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0.021883534	$	2,219,449	$	48,569.39
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	**$**	**75,219.00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU		**20.60%**
					VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$**	**75,219.00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$**	**231,751.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**1,871,624.90**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$**	**-**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**1,871,624.90**

DILIGENCIÓ

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

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

FORMATO		
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR 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. 13	Ficha No. 4 de 23
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	13001555	**ELEMENTO**	516045
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**	CALLE 45		CRA 15 A	CRA 15 A BIS
				COSTADO/SENTIDO VIAL:	NORTE, ORIENTE
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			6.37	6.37	40.58 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)	PARCHEO	**TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO**	DAÑOS PUNTUALES
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/112020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	18/02/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	22/02/2020

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	516045
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SECCIÓN TIPICA

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

SEGMENTO 13001555

MD 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	13	CAPA EXISTENTE
AREA:	40.58 M2	

Descripción de las actividades ejecutadas:

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

Observación:

DIAGNÓSTICOS

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

ESTUDIOS Y DISEÑOS

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

OBRA EJECUTADA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1.001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	40.58	$ 819	$ 33,235
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	5.27	$ 78,340	$ 412,852
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	40.58	$ 2,590	$ 105,102
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	60.10	$ 5,994	$ 360,239
3.003	MEZCLA ASFALTIICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (cuminsitro, extendido, nivelacion y compactacion con vibrocompactador y compactador de llantas	M3	5.27	$ 808,859	$ 4,262,687
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	6.85	$ 38,517	$ 263,841
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 5,437,956.80**
				AIU **33.00000%**	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 5,437,956.80**

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	0.028974791	$ 401,839	$ 11,643.20
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	0.060712094	$ 104,131	$ 6,322.01
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	**$ 96,911.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 96,911.00**

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	18.59034639	$ 608	$ 11,302.93
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	0.016657043	$ 373,136	$ 6,215.34

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	0.013651877	$	222,236	$	3,033.94
					SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**21,275.00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU	**20.60%**	$ -
					VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**21,275.00**

GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad		Valor Unitario		Valor Parcial
8.001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	0.002592162	$	1,644,072	$	4,261.70
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0.021883534	$	2,219,449	$	48,569.39
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	**$**	**75,219.00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU	**20.60%**	$ -
					VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$**	**75,219.00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$**	**231,751.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**5,863,112.80**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$**	**-**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**5,863,112.80**

DILIGENCIÓ

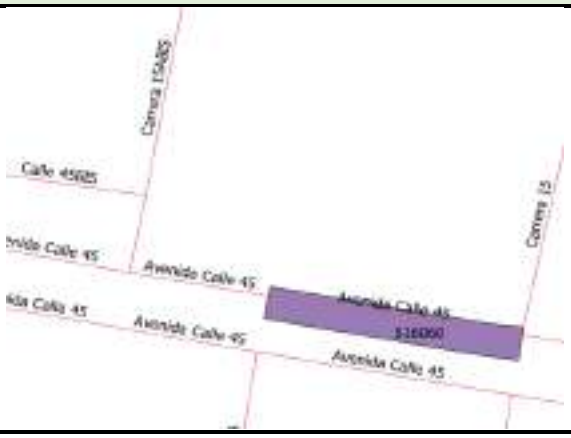
Contratista		**Interventoría**	
Nombre:	Hernan Mauricio Puyo Gomez	Nombre:	Hernando Villota
	Director de Obra X Representante Legal		**Director de Interventoría X Representante Legal____**
Tarjeta Profesional #:	19202108998 CAU	Tarjeta Profesional #:	19202-25232 CAU
Empresa:	INFERCAL S.A.S.	Empresa:	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	TEUSAQUILLO	PRIORIDAD No. 13	Ficha No. 3 de 23
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	13001565	**ELEMENTO**	516060
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		CALLE 45		CRA 15	CRA 15 A BIS
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**
			5.30	5.30	28.14 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)	PARCHEO	**TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO**	DAÑOS PUNTUALES
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/112020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	18/02/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	19/02/2020

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	516060
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SECCIÓN TIPICA

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

SEGMENTO 13001565

MD 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	13	CAPA EXISTENTE
AREA:	28.14 M2	

Descripción de las actividades ejecutadas:

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

Observación:

DIAGNÓSTICOS

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

ESTUDIOS Y DISEÑOS

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

OBRA EJECUTADA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1.001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	28.14	$ 819	$ 23,047
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	3.65	$ 78,340	$ 285,941
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	28.14	$ 2,590	$ 72,883
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	9.00	$ 5,994	$ 53,946
NP1	MEZCLA ASFALTIICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (cuminsitro, extendido, nivelacion y compactacion con vibrocompactador y compactador de llantas	M3	3.65	$ 808,859	$ 2,952,335
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	4.75	$ 38,517	$ 182,956
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 3,571,107.36**
				AIU **33.00000%**	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 3,571,107.36**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.036843194	$ 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	0.028974791	$ 401,839	$ 11,643.20
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	0.060712094	$ 104,131	$ 6,322.01
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	**$ 96,911.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 96,911.00**

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	18.59034639	$ 608	$ 11,302.93
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	0.016657043	$ 373,136	$ 6,215.34

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	0.013651877	$	222,236	$	3,033.94
					SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**21,275.00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU	**20.60%**	$ -
					VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**21,275.00**

GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad		Valor Unitario		Valor Parcial
8.001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	0.002592162	$	1,644,072	$	4,261.70
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0.021883534	$	2,219,449	$	48,569.39
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	**$**	**75,219.00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU	**20.60%**	$ -
					VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$**	**75,219.00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$**	**231,751.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**3,996,263.36**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$**	**-**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**3,996,263.36**

DILIGENCIÓ

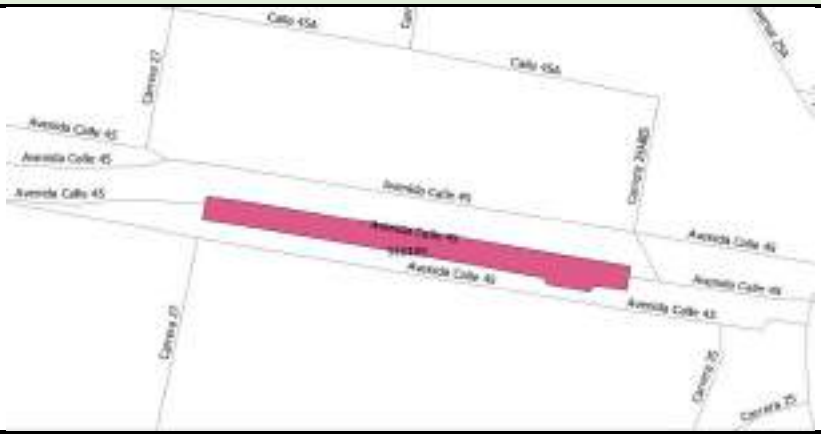
Contratista		**Interventoría**	
Nombre:	Hernan Mauricio Puyo Gomez	Nombre:	Hernando Villota
	Director de Obra X Representante Legal		**Director de Interventoría X Representante Legal____**
Tarjeta Profesional #:	19202108998 CAU	Tarjeta Profesional #:	19202-25232 CAU
Empresa:	INFERCAL S.A.S	Empresa:	DESARROLLO 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	TEUSAQUILLO	PRIORIDAD No. 13	Ficha No. 22 de 23
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	13001442	**ELEMENTO**	516109
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**	CALLE 45		CRA 27	CRA 25 A BIS
				COSTADO/SENTIDO VIAL:	SUR, OCCIDENTE
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			5.92	5.92	35.06 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)	PARCHEO	**TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO**	DAÑOS PUNTUALES
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/112020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	17/02/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	18/02/2020

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	516109
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)
MD12	13

SEGMENTO 13001442

MD 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	13	CAPA EXISTENTE
AREA:	35.06 M2	

Descripción de las actividades ejecutadas:

Se realiza replanteo general, demolicion de pavimento asfaltico, riego de liga asfaltica CRR-1, instalación de mezcla asfaltica en caliente tipo denso MD12, transporte de petreos .

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

DIAGNÓSTICOS

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

ESTUDIOS Y DISEÑOS

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

OBRA EJECUTADA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1.001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	35.06	$ 819	$ 28,714
3.001	DEMOLICIÓN PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Espesor Variable. Incluye Cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes.	M2	35.06	$ 7,881	$ 276,308
3.002	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	35.06	$ 1,882	$ 65,983
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	$ 845,106	$ 4,301,590
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	$ 42,242	$ 279,642
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 4,952,236.50**
				AIU **33.00000%**	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 4,952,236.50**

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	0.028974791	$ 401,839	$ 11,643.20
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	0.060712094	$ 104,131	$ 6,322.01
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	**$ 96,911.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 96,911.00**

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	18.59034639	$ 608	$ 11,302.93
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	0.016657043	$ 373,136	$ 6,215.34

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	0.013651877	$	222,236	$	3,033.94
					SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**21,275.00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU		**20.60%**
					VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**21,275.00**

GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS							
Item	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**		**Valor Unitario**		**Valor Parcial**
8.001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	0.002592162	$	1,644,072	$	4,261.70
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0.021883534	$	2,219,449	$	48,569.39
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	**$**	**75,219.00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU		**20.60%**
					VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$**	**75,219.00**

AJUSTES		
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$**	**231,751.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**5,377,392.50**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$**	**-**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**5,377,392.50**

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

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

FORMATO		
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR 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. 13	Ficha No. 15 de 23
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	13001442	**ELEMENTO**	516111
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**	CALLE 45		CRA 25 A BIS	CRA 27
				COSTADO/SENTIDO VIAL:	NORTE, ORIENTE
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			7.26	7.26	52.67 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)	PARCHEO	**TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO**	DAÑOS PUNTUALES
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/112020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	25/02/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	28/02/2020

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	516111
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)
MD12	13

SEGMENTO 13001442

MD 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	13	CAPA EXISTENTE
AREA:	52.67 M2	

Descripción de las actividades ejecutadas:

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

Observación:

DIAGNÓSTICOS

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

ESTUDIOS Y DISEÑOS

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

OBRA EJECUTADA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1.001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	12.54	$ 819	$ 10,270
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	1.63	$ 78,340	$ 127,694
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	12.54	$ 2,590	$ 32,479
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	46.20	$ 5,994	$ 276,923
NP 1	MEZCLA ASFALTIICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (cuminsitro, extendido, nivelacion y compactacion con vibrocompactador y compactador de llantas	M3	1.63	$ 808,859	$ 1,318,440
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	2.12	$ 38,517	$ 81,656
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 1,847,462.07**
				AIU **33.00000%**	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 1,847,462.07**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.036843194	$ 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	0.028974791	$ 401,839	$ 11,643.20
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	0.060712094	$ 104,131	$ 6,322.01
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	**$ 96,911.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 96,911.00**

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	18.59034639	$ 608	$ 11,302.93
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	0.016657043	$ 373,136	$ 6,215.34

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	0.013651877	$ 222,236	$ 3,033.94
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 21,275.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU 20.60%	$ -
				VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 21,275.00**

GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
8.001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	0.002592162	$ 1,644,072	$ 4,261.70
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0.021883534	$ 2,219,449	$ 48,569.39
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	**$ 75,219.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU 20.60%	$ -
				VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$ 75,219.00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$ 231,751.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$ 2,272,618.07**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$ -**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$ 2,272,618.07**

DILIGENCIÓ

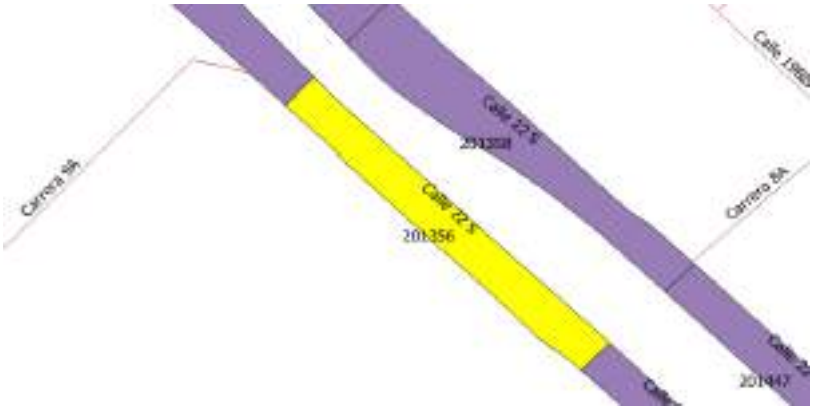
Contratista		Interventoría	
Nombre:	Hernan Mauricio Puyo Gomez	Nombre:	Hernando Villota
	Director de Obra X Representante Legal		**Director de Interventoría X Representante Legal____**
Tarjeta Profesional #:	19202108998 CAU	Tarjeta Profesional #:	19202-25232 CAU
Empresa:	INFERCAL S.A.S	Empresa:	DESARROLLO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

FORMATO		
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR 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. 14	Ficha No. 1 de 18
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	4000485	**ELEMENTO**	201356
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		PRIMERA DE MAYO		KR 9 A	KR 8 A
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**			COSTADO/SENTIDO VIAL:	OCCIDENTAL / NORTE-SUR
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			8.87	8.87	78.84 M2
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR ACTIVIDADES PUNTUALES A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE EN LA MALLA VIAL ARTERIAL (MVA) NO TRONCAL.		TIPO DE INTERVENCIÓN REQUERIDO (DIAGNÓSTICO)	PARCHEO	**TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO**	DAÑOS PUNTUALES
				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	201356
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SEGMENTO 4000485

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:	78.84	M2

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

Observación:

DIAGNÓSTICOS

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

ESTUDIOS Y DISEÑOS

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

OBRA EJECUTADA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1.001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	78.84	819	$ 64,570
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	78.84	2590	$ 204,196
NP1	MEZCLA 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	13.32	38517	$ 513,046
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	79.50	5994	$ 476,523
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 10,352,125**
				AIU **33%**	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 10,352,124.75**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.023782105	$ 1,659,050	$ 39,455.70
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	**$ 64,008.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 64,008.00**

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	1.157780597	$ 608	$ 703.93
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	0.000603915	$ 373,136	$ 225.34
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	**$ 4,686.00**
				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	**$**	**4,686.00**

GESTIÓN PMT, 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	0.006147646	$ 2,219,449	$ 13,644.39
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	**$**	**39,399.00**
			VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
			AIU	**20.60%**	$ -
			VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$**	**39,399.00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$**	**297,489.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**10,757,706.75**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$**	**-**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**10,757,706.75**

DILIGENCIO

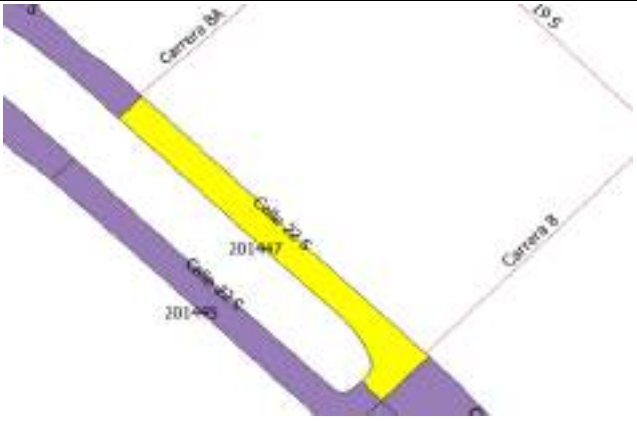
Contratista		Interventoría	
Nombre:	Hernan Mauricio Puyo Gomez	Nombre:	Hernando Villota
	Director de Obra X Representante Legal		**Director de Interventoría X Representante Legal**
Tarjeta Profesional #:	19202108998 CAU	Tarjeta Profesional #:	19202-25232 CAU
Empresa:	INFERCAL S.A.S	Empresa:	DESARROLLO 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	KENNEDY	PRIORIDAD No. 14	Ficha No. 2 de 18
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	4000518	**ELEMENTO**	201447
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		PRIMERA DE MAYO		KR 8	KR 8 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**
			9.60	9.60	92.17 M2
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR ACTIVIDADES PUNTUALES A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE EN LA MALLA VIAL ARTERIAL (MVA) NO TRONCAL.		TIPO DE INTERVENCIÓN REQUERIDO (DIAGNÓSTICO)	BACHEO 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



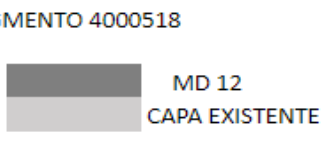
ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	201447
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:	92.17 M2

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

Observación:

DIAGNÓSTICOS

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

ESTUDIOS Y DISEÑOS

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

OBRA EJECUTADA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1.001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	92.17	819	$ 75,487
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	11.98	78340	$ 938,513
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	92.17	2590	$ 238,720
NP1	MEZCLA ASFALTIICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (cuminsitro, extendido, nivelacion y compactacion con vibrocompactador y compactador de llantas	M3	11.98	808859	$ 9,690,131
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	15.57	38517	$ 599,710
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	63.20	5994	$ 378,821
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 11,921,382.04**
				AIU **33%**	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 11,921,382.04**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.023782105	$ 1,659,050	$ 39,455.70
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	**$ 64,008.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 64,008.00**

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	1.157780597	$ 608	$ 703.93
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	0.000603915	$ 373,136	$ 225.34
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	**$**	**4,686.00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU **20.60%**	$	-
					VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**4,686.00**

GESTIÓN PMT, 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	0.006147646	$	2,219,449	$	13,644.39
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	**$**	**39,399.00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU **20.60%**	$	-
					VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$**	**39,399.00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$**	**297,489.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**12,326,964.04**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$**	**-**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**12,326,964.04**

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	KENNEDY	PRIORIDAD No. 14	Ficha No. 3 de 18
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	18000290	**ELEMENTO**	410898
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		PRIMERA DE MAYO		KR 24 D	KR 24 F
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**
			9.07	9.07	82.33 M2
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR ACTIVIDADES PUNTUALES A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE EN LA MALLA VIAL ARTERIAL (MVA) NO TRONCAL.		TIPO DE INTERVENCIÓN REQUERIDO (DIAGNÓSTICO)	PARCHEO	**TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO**	DAÑOS PUNTUALES
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/112020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	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	410898
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SEGMENTO 18000290

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:	82.33	M2

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

Observación:

DIAGNÓSTICOS

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

ESTUDIOS Y DISEÑOS

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

OBRA EJECUTADA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1.001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	82.33	819	$ 67,428
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	10.83	78340	$ 848,422
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	82.33	2590	$ 213,235
NP1	MEZCLA ASFALTIICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (cuminsitro, extendido, nivelacion y compactacion con vibrocompactador y compactador de llantas	M3	10.83	808859	$ 8,759,943
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	14.08	38517	$ 542,319
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	67.90	5994	$ 406,993
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 10,838,340.10**
				AIU **33%**	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 10,838,340.10**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.023782105	$ 1,659,050	$ 39,455.70
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	**$ 64,008.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 64,008.00**

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	1.157780597	$ 608	$ 703.93
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	0.000603915	$ 373,136	$ 225.34
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	**$ 4,686.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 4,686.00**

GESTIÓN PMT, 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	0.006147646	$ 2,219,449	$ 13,644.39
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	**$ 39,399.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$ 39,399.00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$ 297,489.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$ 11,243,922.10**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$ -**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$ 11,243,922.10**

DILIGENCIÓ

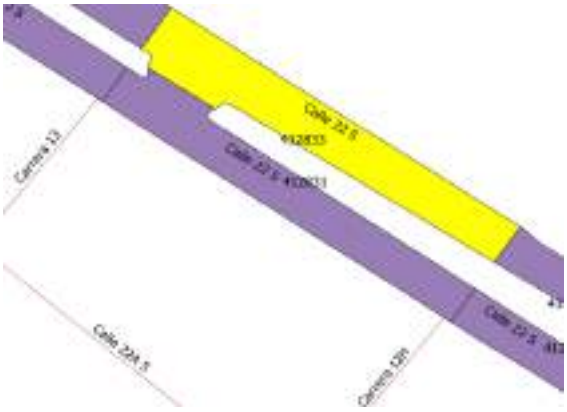
Contratista		Interventoría	
Nombre:	Hernan Mauricio Puyo Gomez	Nombre:	Hernando Villota
	Director de Obra X Representante Legal		**Director de Interventoría X Representante Legal____**
Tarjeta Profesional #:	19202108998 CAU	Tarjeta Profesional #:	19202-25232 CAU
Empresa:	INFERCAL S.A.S	Empresa:	DESARROLLO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

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

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

CONTRATO DE OBRA No.:	**1591-2019**	LOCALIDAD	RAFAEL URIBE	PRIORIDAD No. 14	Ficha No. 4 de 18
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	18000963	**ELEMENTO**	412833
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		CL 22 SUR		KR 12 H	KR 13
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**			COSTADO/SENTIDO VIAL:	ORIENTAL / SUR-NORTE
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			4.81	4.81	23.19 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)	FRES+REP, BACHEO	**TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO**	DAÑOS PUNTUALES
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/112020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	10/08/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**8 de agosto de 2020**

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	412833
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SECCIÓN TIPICA



TIPO MATERIAL	**ESPESOR (cm)**
MD12	0,13 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	0,13 CM
AREA:	23.19 M2

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

Observación:

DIAGNÓSTICOS

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

ESTUDIOS Y DISEÑOS

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

OBRA EJECUTADA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1.001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	23.19	819	$ 18,993
3.001	DEMOLICIÓN PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Espesor Variable. Incluye Cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes.	M2	23.19	7881	$ 182,760
3.002	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	23.19	1882	$ 43,644
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	2.83	845106	$ 2,391,650
3.004	CORTE DE PAVIMENTO (HORARIO NOCTURNO) - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 mm, AGUA Y MANO DE OBRA.	ML	22.85	2511	$ 57,376
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	3.68	42242	$ 155,451
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	48.60	5994	$ 291,308
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 3,141,181.87**
				AIU 33%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 3,141,181.87**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.023782105	$ 1,659,050	$ 39,455.70
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	**$ 64,008.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU 20.60%	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 64,008.00**

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	1.157780597	$ 608	$ 703.93

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	0.000603915	$ 373,136	$ 225.34
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	**$ 4,686.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 4,686.00**

GESTIÓN PMT, 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	0.006147646	$ 2,219,449	$ 13,644.39
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	**$ 39,399.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$ 39,399.00**

AJUSTES	
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$ 297,489.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$ 3,546,763.87**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$ -**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$ 3,546,763.87**

DILIGENCIÓ

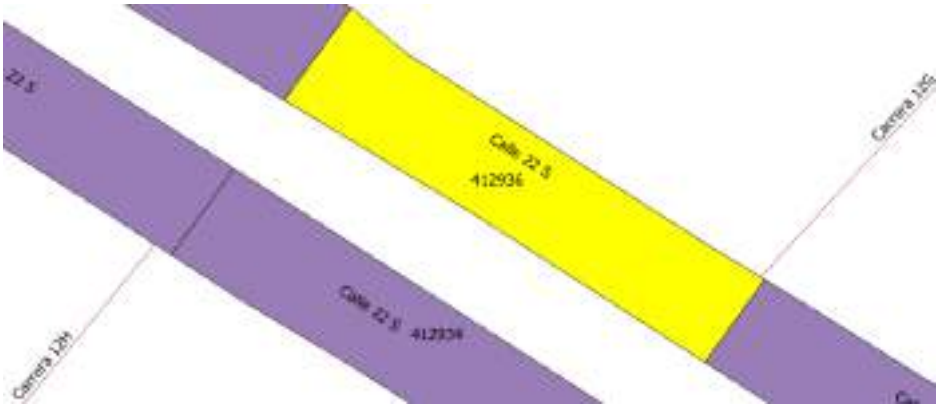
Contratista		**Interventoría**	
Nombre:	Hernan Mauricio Puyo Gomez	Nombre:	Hernando Villota
	Director de Obra X Representante Legal		**Director de Interventoría X Representante Legal**
Tarjeta Profesional #:	19202108998 CAU	Tarjeta Profesional #:	19202-25232 CAU
Empresa:	INFERCAL S.A.S	Empresa:	DESARROLLO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

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

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

CONTRATO DE OBRA No.:	**1591-2019**	LOCALIDAD	RAFAEL URIBE	PRIORIDAD No. 14	Ficha No. 5 de 18
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	18001000	**ELEMENTO**	412936
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		CL 22 SUR		KR 12 G	KR 12 H
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**
			1.28	1.28	1.64 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)	FRES+REP, BACHEO	**TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO**	DAÑOS PUNTUALES
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/112020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	7/08/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**8 de agosto de 2020**

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO

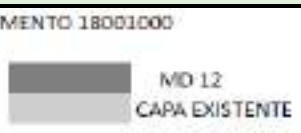


ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	412936
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA



SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	**ESPESOR (cm)**
MD12	0,13 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	0,13 CM
AREA:	1.64 M2

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

Observación:

DIAGNÓSTICOS

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

ESTUDIOS Y DISEÑOS

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

OBRA EJECUTADA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1.001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	1.64	819	$ 1,343
3.001	DEMOLICIÓN PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Espesor Variable. Incluye Cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes.	M2	1.64	7881	$ 12,925
3.002	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	1.64	1882	$ 3,086
3.003	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 con Cemento Asfáltico 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación con vibrocompactador Benitin de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3	0.21	845106	$ 177,472
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	5.12	2511	$ 12,856
3.006	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km). A distancia mayor del acarreo libre (90 m) en sitio autorizado por la entidad Ambiental competente.	M3	0.27	42242	$ 11,405
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	8.80	5994	$ 52,747
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 271,835.60**
				AIU **33%**	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 271,835.60**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.023782105	$ 1,659,050	$ 39,455.70
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	**$ 64,008.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 64,008.00**

GESTIÓN SOCIAL

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7.001	VÍDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0.001137656	$ 72,360	$ 82.32

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

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	1.157780597	$	608	$	703.93
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	0.000603915	$	373,136	$	225.34
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	**$**	**4,686.00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU **20.60%**	$	-
					VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**4,686.00**

GESTIÓN PMT, 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	0.006147646	$	2,219,449	$	13,644.39
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	**$**	**39,399.00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU **20.60%**	$	-
					VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$**	**39,399.00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$**	**297,489.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**677,417.60**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$**	**-**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**677,417.60**

DILIGENCIO

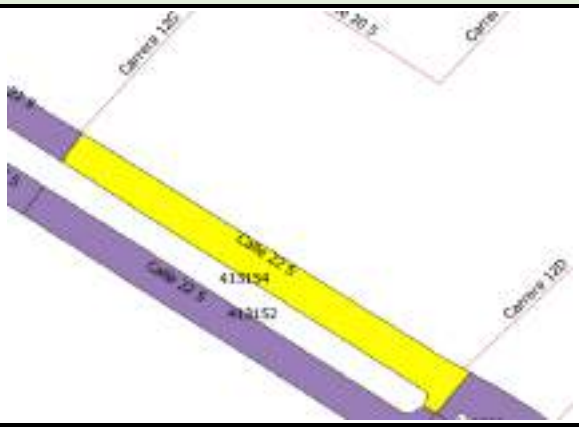
Contratista		**Interventoría**	
Nombre:	Hernan Mauricio Puyo Gomez	Nombre:	Hernando Villota
	Director de Obra X Representante Legal		**Director de Interventoría X Representante Legal**
Tarjeta Profesional #:	19202108998 CAU	Tarjeta Profesional #:	19202-25232 CAU
Empresa:	INFERCAL S.A.S	Empresa:	DESARROLLO 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	RAFAEL URIBE	PRIORIDAD No. 14	Ficha No. 6 de 18
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	18001094	**ELEMENTO**	413154
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		CL 22 SUR		KR 12 D	KR 12 G
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**
			1.65	1.65	2.75 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)	FRES+REP, BACHEO	**TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO**	DAÑOS PUNTUALES
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/112020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	7/08/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**8 de agosto de 2020**

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	413154
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SEGMENTO 18001094

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:	2.75	M2

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

Observación:

DIAGNÓSTICOS

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

ESTUDIOS Y DISEÑOS

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

OBRA EJECUTADA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1.001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	2.75	819	$ 2,252
3.001	DEMOLICIÓN PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Espesor Variable. Incluye Cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes.	M2	2.75	7881	$ 21,673
3.002	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	2.75	1882	$ 5,176
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	0.30	845106	$ 253,532
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	6.72	2511	$ 16,874
3.006	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km). A distancia mayor del acarreo libre (90 m) en sitio autorizado por la entidad Ambiental competente.	M3	0.39	42242	$ 16,474
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	12.10	5994	$ 72,527
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 388,508.00**
				AIU **33%**	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 388,508.00**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.023782105	$ 1,659,050	$ 39,455.70
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	**$ 64,008.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 64,008.00**

GESTIÓN SOCIAL

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7.001	VÍDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0.001137656	$ 72,360	$ 82.32

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

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	1.157780597	$	608	$	703.93
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	0.000603915	$	373,136	$	225.34
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	**$**	**4,686.00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU **20.60%**	$	-
					VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**4,686.00**

GESTIÓN PMT, 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	0.006147646	$	2,219,449	$	13,644.39
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	**$**	**39,399.00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU **20.60%**	$	-
					VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$**	**39,399.00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$**	**297,489.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**794,090.00**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$**	**-**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**794,090.00**

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	RAFAEL URIBE	PRIORIDAD No. 14	Ficha No. 7 de 18
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	15000655	**ELEMENTO**	513175
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		CL 22 SUR		KR 27	KR 29 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**
			1.83	1.83	3.32 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 Y PARCHEO	**TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO**	DAÑOS PUNTUALES
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/112020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	7/08/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**8 de agosto de 2020**

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



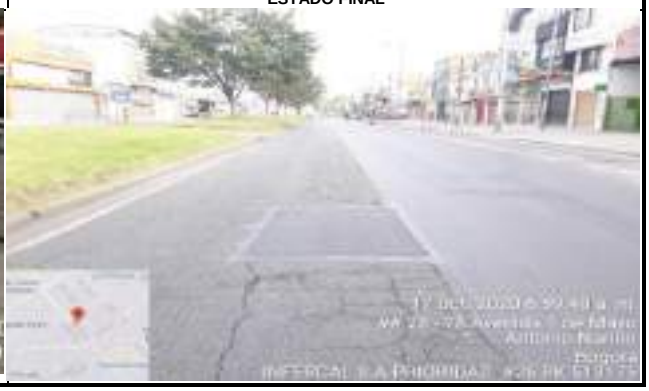
PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	513175
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:	3.32	M2

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

Observación:

DIAGNÓSTICOS

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

ESTUDIOS Y DISEÑOS

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

OBRA EJECUTADA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1.001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	3.32	819	$ 2,719
3.001	DEMOLICIÓN PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Espesor Variable. Incluye Cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes.	M2	3.32	7881	$ 26,165
3.002	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	3.32	1882	$ 6,248
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	0.46	845106	$ 388,749
3.004	CORTE DE PAVIMENTO (HORARIO NOCTURNO) - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 mm, AGUA Y MANO DE OBRA.	ML	7.42	2511	$ 18,632
3.006	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km). A distancia mayor del acarreo libre (90 m) en sitio autorizado por la entidad Ambiental competente.	M3	0.60	42242	$ 25,345
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	9.90	5994	$ 59,341
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 527,198.42**
				AIU **33%**	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 527,198.42**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.023782105	$ 1,659,050	$ 39,455.70
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	**$ 64,008.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 64,008.00**

GESTIÓN SOCIAL

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7.001	VÍDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0.001137656	$ 72,360	$ 82.32

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

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	1.157780597	$	608	$	703.93
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	0.000603915	$	373,136	$	225.34
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	**$**	**4,686.00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU **20.60%**	$	-
					VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**4,686.00**

GESTIÓN PMT, 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	0.006147646	$	2,219,449	$	13,644.39
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	**$**	**39,399.00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU **20.60%**	$	-
					VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$**	**39,399.00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$**	**297,489.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**932,780.42**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$**	**-**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**932,780.42**

DILIGENCIO

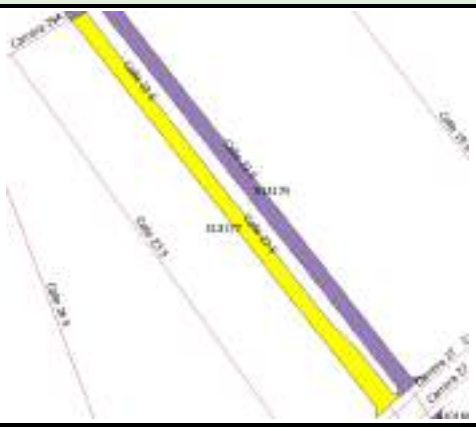
Contratista		**Interventoría**	
Nombre:	Hernan Mauricio Puyo Gomez	Nombre:	Hernando Villota
	Director de Obra X Representante Legal		**Director de Interventoría X Representante Legal**
Tarjeta Profesional #:	19202108998 CAU	Tarjeta Profesional #:	19202-25232 CAU
Empresa:	INFERCAL S.A.S	Empresa:	DESARROLLO 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	RAFAEL URIBE	PRIORIDAD No. 14	Ficha No. 8 de 18
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	15000655	**ELEMENTO**	513177
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		CL 22 SUR		KR 29 A	KR 27
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**
			3.46	3.46	12.00 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:	7/08/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**8 de agosto de 2020**

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	513177
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SEGMENTO 15000655

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:	12.00	M2

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

Observación:

DIAGNÓSTICOS

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

ESTUDIOS Y DISEÑOS

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

OBRA EJECUTADA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1.001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	12.00	819	$ 9,828
3.001	DEMOLICIÓN PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Espesor Variable. Incluye Cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes.	M2	12.00	7881	$ 94,572
3.002	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	12.00	1882	$ 22,584
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	1.56	845106	$ 1,318,365
3.004	CORTE DE PAVIMENTO (HORARIO NOCTURNO) - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 mm, AGUA Y MANO DE OBRA.	ML	16.00	2511	$ 40,176
3.006	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km). A distancia mayor del acarreo libre (90 m) en sitio autorizado por la entidad Ambiental competente.	M3	2.03	42242	$ 85,751
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	26.50	5994	$ 158,841
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 1,730,117.62**
				AIU **33%**	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 1,730,117.62**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.023782105	$ 1,659,050	$ 39,455.70
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	**$ 64,008.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 64,008.00**

GESTIÓN SOCIAL

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7.001	VÍDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0.001137656	$ 72,360	$ 82.32

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

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	1.157780597	$	608	$	703.93
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	0.000603915	$	373,136	$	225.34
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	**$**	**4,686.00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU **20.60%**	$	-
					VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**4,686.00**

GESTIÓN PMT, 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	0.006147646	$	2,219,449	$	13,644.39
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	**$**	**39,399.00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU **20.60%**	$	-
					VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$**	**39,399.00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$**	**297,489.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**2,135,699.62**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$**	**-**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**2,135,699.62**

DILIGENCIO

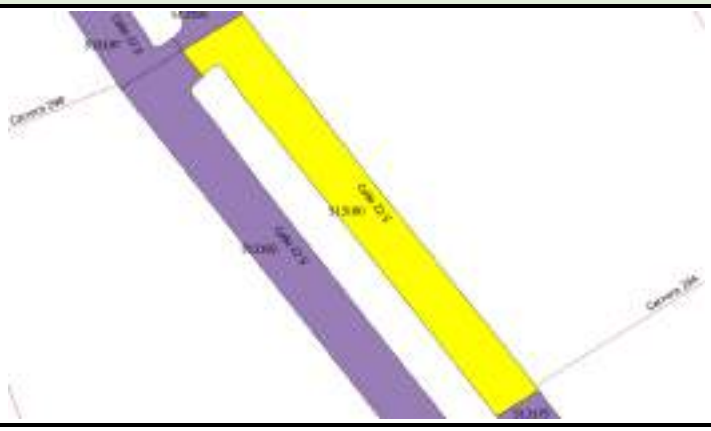
Contratista		**Interventoría**	
Nombre:	Hernan Mauricio Puyo Gomez	Nombre:	Hernando Villota
	Director de Obra X Representante Legal		**Director de Interventoría X Representante Legal**____
Tarjeta Profesional #:	19202108998 CAU	Tarjeta Profesional #:	19202-25232 CAU
Empresa:	INFERCAL S.A.S	Empresa:	DESARROLLO 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	KENNEDY	PRIORIDAD No. 14	Ficha No. 9 de 18
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	15000383	**ELEMENTO**	513180
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		PRIMERA DE MAYO		KR 29 A	KR 29 B
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**			COSTADO/SENTIDO VIAL:	ORIENTAL / SUR-NORTE
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			13.92	13.92	193.93 M2
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR ACTIVIDADES PUNTUALES A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE EN LA MALLA VIAL ARTERIAL (MVA) NO TRONCAL.		TIPO DE INTERVENCIÓN REQUERIDO (DIAGNÓSTICO)	PARCHEO	**TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO**	DAÑOS PUNTUALES
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/112020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	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	513180
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SEGMENTO 15000383

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:	193.93	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	193.93	819	$ 158,829
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	25.21	78340	$ 1,974,951
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	193.93	2590	$ 502,279
NP1	MEZCLA ASFALTIICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (cuminsitro, extendido, nivelacion y compactacion con vibrocompactador y compactador de llantas	M3	25.21	808859	$ 20,391,335
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	32.77	38517	$ 1,262,202
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	123.80	5994	$ 742,057
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 25,031,653.45**
				AIU 33%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 25,031,653.45**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.023782105	$ 1,659,050	$ 39,455.70
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	**$ 64,008.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU 20.60%	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 64,008.00**

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	1.157780597	$ 608	$ 703.93
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	0.000603915	$ 373,136	$ 225.34
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	**$ 4,686.00**

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		**$**	**4,686.00**

GESTIÓN PMT, 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	0.006147646	$ 2,219,449	$ 13,644.39
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	**$**	**39,399.00**
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
			AIU	**20.60%**	$ -
			VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$**	**39,399.00**

AJUSTES		
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$**	**297,489.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**25,437,235.45**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$**	**-**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**25,437,235.45**

DILIGENCIO

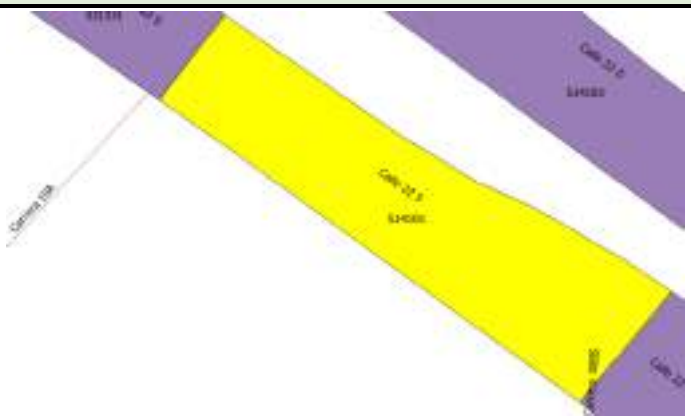
Contratista		Interventoría	
Nombre:	Hernan Mauricio Puyo Gomez	Nombre:	Hernando Villota
	Director de Obra X Representante Legal		**Director de Interventoría X Representante Legal____**
Tarjeta Profesional #:	19202108998 CAU	Tarjeta Profesional #:	19202-25232 CAU
Empresa:	INFERCAL S.A.S	Empresa:	DESARROLLO 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 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. 14	Ficha No. 10 de 18
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	15001429	**ELEMENTO**	514101
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		PRIMERA DE MAYO		KR 10 A	KR 10 BIS
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**
			5.82	5.82	33.98 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:	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	514101
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SEGMENTO 15001429

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:	33.98	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	33.98	819	$ 27,830
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	4.42	78340	$ 346,263
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	33.98	2590	$ 88,008
NP1	MEZCLA ASFALTIICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (cuminsitro, extendido, nivelacion y compactacion con vibrocompactador y compactador de llantas	M3	4.42	808859	$ 3,575,157
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	5.75	38517	$ 221,473
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	52.40	5994	$ 314,086
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 4,572,815.75**
				AIU **33%**	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 4,572,815.75**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.023782105	$ 1,659,050	$ 39,455.70
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	**$ 64,008.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 64,008.00**

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	1.157780597	$ 608	$ 703.93
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	0.000603915	$ 373,136	$ 225.34
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	**$ 4,686.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU 20.60%	$ -
				VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 4,686.00**

GESTIÓN PMT, 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	0.006147646	$ 2,219,449	$ 13,644.39
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	**$ 39,399.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU 20.60%	$ -
				VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$ 39,399.00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$ 297,489.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$ 4,978,397.75**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$ -**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$ 4,978,397.75**

DILIGENCIÓ

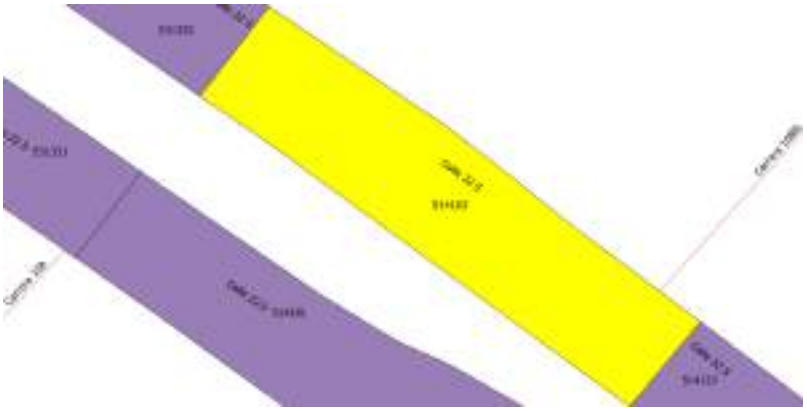
Contratista		Interventoría	
Nombre:	Hernan Mauricio Puyo Gomez	Nombre:	Hernando Villota
	Director de Obra X Representante Legal		**Director de Interventoría X Representante Legal____**
Tarjeta Profesional #:	19202108998 CAU	Tarjeta Profesional #:	19202-25232 CAU
Empresa:	INFERCAL S.A.S	Empresa:	DESARROLLO 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 No. 14	Ficha No. 11 de 18
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	15001429	**ELEMENTO**	514103
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		PRIMERA DE MAYO		KR 10 BIS	KR 10 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**
			9.68	9.68	93.73 M2
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR ACTIVIDADES PUNTUALES A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE EN LA MALLA VIAL ARTERIAL (MVA) NO TRONCAL.		TIPO DE INTERVENCIÓN REQUERIDO (DIAGNÓSTICO)	BACHEO, 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	514103
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SEGMENTO 15001429

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:	93.73	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	60.90	5994	$ 365,035
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 365,034.60**
				AIU **33%**	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 365,034.60**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.023782105	$ 1,659,050	$ 39,455.70
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	**$ 64,008.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 64,008.00**

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	1.157780597	$ 608	$ 703.93
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	0.000603915	$ 373,136	$ 225.34
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		**$ 4,686.00**
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
AIU	**20.60%**	$ -
VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL		**$ 4,686.00**

GESTIÓN PMT, 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	0.006147646	$ 2,219,449	$ 13,644.39
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		**$ 39,399.00**
			VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
			AIU	**20.60%**	$ -
			VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS		**$ 39,399.00**

AJUSTES		
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS		**$ 297,489.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**770,616.60**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$**	**-**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**770,616.60**

DILIGENCIÓ

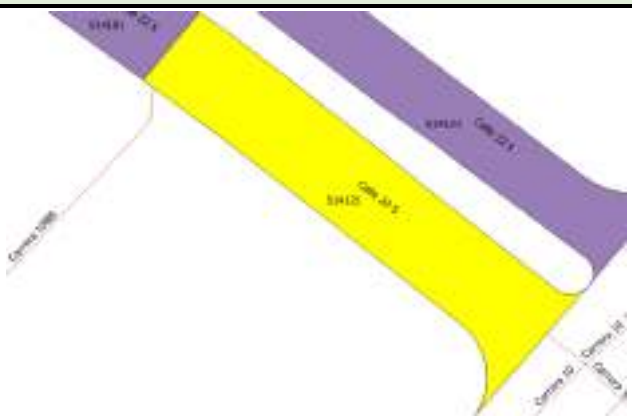
Contratista	Interventoría
Nombre: Hernan Mauricio Puyo Gomez	Nombre: Hernando Villota
Director de Obra X Representante Legal	**Director de Interventoría X Representante Legal**
Tarjeta Profesional #: 19202108998 CAU	Tarjeta Profesional #: 19202-25232 CAU
Empresa: INFERCAL S.A.S	Empresa: DESARROLLO EN 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. 14	Ficha No. 12 de 18
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	15001431	**ELEMENTO**	514121
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		PRIMERA DE MAYO		KR 10 BIS	KR 10
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**			COSTADO/SENTIDO VIAL:	OCCIDENTAL / NORTE-SUR
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			7.62	7.62	58.13 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	22/112020
		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	514121
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SEGMENTO 15001431

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:	58.13	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
1.001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	58.13	819	$ 47,608
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	7.56	78340	$ 592,250
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	58.13	2590	$ 150,557
NP1	MEZCLA ASFALTIICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (cuminsitro, extendido, nivelacion y compactacion con vibrocompactador y compactador de llantas	M3	7.56	808859	$ 6,114,974
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	9.83	38517	$ 378,622
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	38.00	5994	$ 227,772
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 7,511,783.72**
				AIU **33%**	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 7,511,783.72**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.023782105	$ 1,659,050	$ 39,455.70
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	**$ 64,008.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 64,008.00**

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	1.157780597	$ 608	$ 703.93
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	0.000603915	$ 373,136	$ 225.34
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	**$ 4,686.00**

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		**$**	**4,686.00**

GESTIÓN PMT, 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	0.006147646	$ 2,219,449	$ 13,644.39
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		**$**	**39,399.00**
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
		AIU		**20.60%**	$ -
		VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS		**$**	**39,399.00**

AJUSTES		
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$**	**297,489.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**7,917,365.72**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$**	**-**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**7,917,365.72**

DILIGENCIO

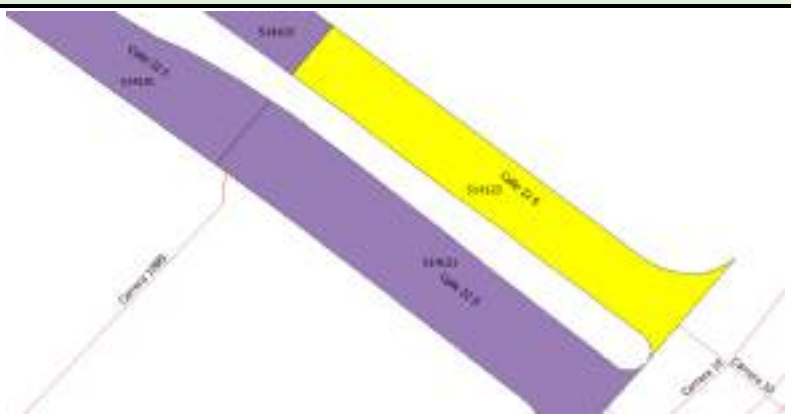
Contratista		Interventoría	
Nombre:	Hernan Mauricio Puyo Gomez	Nombre:	Hernando Villota
	Director de Obra X Representante Legal		**Director de Interventoría X Representante Legal____**
Tarjeta Profesional #:	19202108998 CAU	Tarjeta Profesional #:	19202-25232 CAU
Empresa:	INFERCAL S.A.S	Empresa:	DESARROLLO 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	KENNEDY	PRIORIDAD No. 14	Ficha No. 13 de 18
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	15001431	**ELEMENTO**	514123
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		PRIMERA DE MAYO		KR 10	KR 10 BIS
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**			COSTADO/SENTIDO VIAL:	ORIENTAL / SUR-NORTE
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			3.67	3.67	13.52 M2
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR ACTIVIDADES PUNTUALES A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE EN LA MALLA VIAL ARTERIAL (MVA) NO TRONCAL.		TIPO DE INTERVENCIÓN REQUERIDO (DIAGNÓSTICO)	BACHEO	**TIPO DE INTERVENCIÓN 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	514123
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SEGMENTO 15001431

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:	13.52	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
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	11.90	5994	$ 71,329
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 71,328.60**
				AIU 33%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 71,328.60**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.023782105	$ 1,659,050	$ 39,455.70
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	**$ 64,008.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU 20.60%	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 64,008.00**

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	1.157780597	$ 608	$ 703.93
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	0.000603915	$ 373,136	$ 225.34
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	**$**	**4,686.00**
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
AIU 20.60%	$	-
VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**4,686.00**

GESTIÓN PMT, 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	0.006147646	$ 2,219,449	$ 13,644.39
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	**$**	**39,399.00**
			VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
			AIU 20.60%	$	-
			VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$**	**39,399.00**

AJUSTES		
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$**	**297,489.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**476,910.60**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$**	**-**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**476,910.60**

DILIGENCIÓ

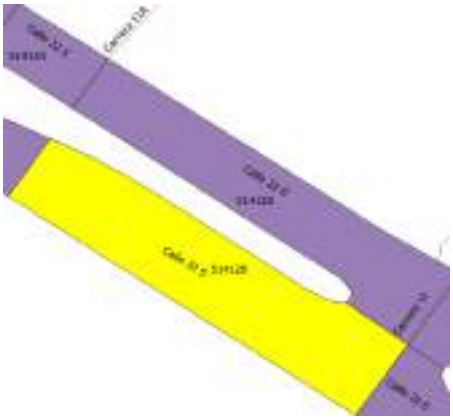
Contratista		Interventoría	
Nombre:	Hernan Mauricio Puyo Gomez	Nombre:	Hernando Villota
	Director de Obra X Representante Legal		**Director de Interventoría X Representante Legal**
Tarjeta Profesional #:	19202108998 CAU	Tarjeta Profesional #:	19202-25232 CAU
Empresa:	INFERCAL S.A.S	Empresa:	DESARROLLO 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. 14	Ficha No. 14 de 18
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	15001419	**ELEMENTO**	514126
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		PRIMERA DE MAYO		KR 11 A	KR 11
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**			COSTADO/SENTIDO VIAL:	OCCIDENTAL / NORTE-SUR
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			7.74	7.74	60.02 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	22/112020
		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

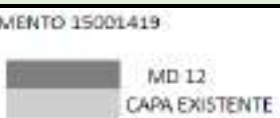


ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	514126
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:	60.02 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:

DIAGNÓSTICOS

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

ESTUDIOS Y DISEÑOS

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

OBRA EJECUTADA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1.001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	60.02	819	$ 49,156
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	7.80	78340	$ 611,052
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	60.02	2590	$ 155,452
NP1	MEZCLA ASFALTIICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (cuminsitro, extendido, nivelacion y compactacion con vibrocompactador y compactador de llantas	M3	7.80	808859	$ 6,309,100
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	10.14	38517	$ 390,562
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	24.60	5994	$ 147,452
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 7,662,775.16**
				AIU **33%**	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 7,662,775.16**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.023782105	$ 1,659,050	$ 39,455.70
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	**$ 64,008.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 64,008.00**

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	1.157780597	$ 608	$ 703.93
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	0.000603915	$ 373,136	$ 225.34
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	**$**	**4,686.00**
	VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)						
					AIU **20.60%**	$	-
					VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**4,686.00**

GESTIÓN PMT, 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	0.006147646	$	2,219,449	$	13,644.39
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	**$**	**39,399.00**
	VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)						
					AIU **20.60%**	$	-
					VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$**	**39,399.00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$**	**297,489.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**8,068,357.16**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$**	**-**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**8,068,357.16**

DILIGENCIO

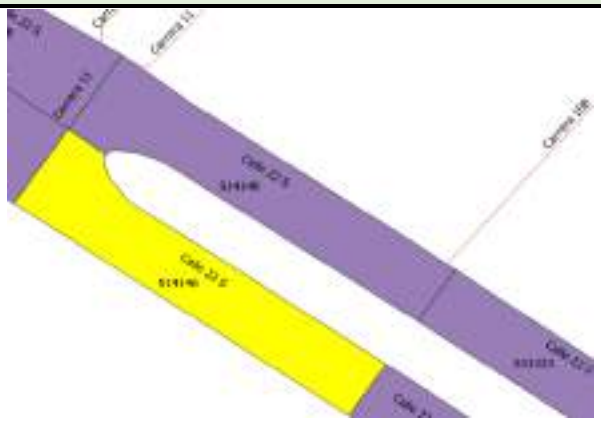
Contratista	**Interventoría**
Nombre: Hernan Mauricio Puyo Gomez	Nombre: Hernando Villota
Director de Obra X Representante Legal	**Director de Interventoría X Representante Legal**
Tarjeta Profesional #: 19202108998 CAU	Tarjeta Profesional #: 19202-25232 CAU
Empresa: INFERCAL S.A.S	Empresa: DESARROLLO 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	KENNEDY	PRIORIDAD No. 14	Ficha No. 15 de 18
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	15001423	**ELEMENTO**	514146
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		PRIMERA DE MAYO		KR 11	KR 10 B
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**
			11.14	11.14	124.23 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)	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

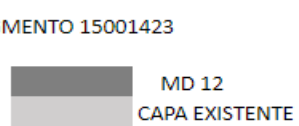


SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	514146
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:	124.23 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	124.23	819	$ 101,744
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	16.14	78340	$ 1,264,408
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	124.23	2590	$ 321,756
NP1	MEZCLA ASFALTIICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (cuminsitro, extendido, nivelacion y compactacion con vibrocompactador y compactador de llantas	M3	16.14	808859	$ 13,054,984
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	20.98	38517	$ 808,087
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	132.00	5994	$ 791,208
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 16,342,186.59**
				AIU 33%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 16,342,186.59**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.023782105	$ 1,659,050	$ 39,455.70
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	**$ 64,008.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU 20.60%	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 64,008.00**

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	EDICIÓN, IMPRESIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE PIEZAS DE DIVULGACIÓN (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	1.157780597	$ 608	$ 703.93
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	0.000603915	$ 373,136	$ 225.34
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	**$ 4,686.00**

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		**$ 4,686.00**

GESTIÓN PMT, 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	0.006147646	$ 2,219,449	$ 13,644.39
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		**$ 39,399.00**
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
			AIU	**20.60%**	$ -
			VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS		**$ 39,399.00**

AJUSTES	
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$ 297,489.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$ 16,747,768.59**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$ -**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$ 16,747,768.59**

DILIGENCIO

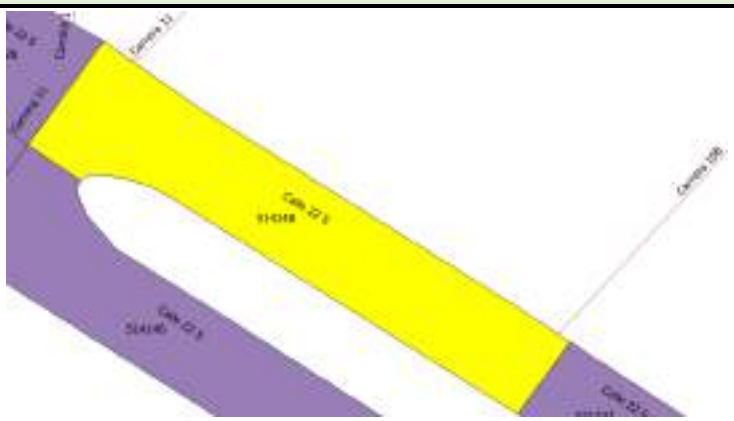
Contratista		Interventoría	
Nombre:	Hernan Mauricio Puyo Gomez	Nombre:	Hernando Villota
	Director de Obra X Representante Legal		**Director de Interventoría X Representante Legal**
Tarjeta Profesional #:	19202108998 CAU	Tarjeta Profesional #:	19202-25232 CAU
Empresa:	INFERCAL S.A.S	Empresa:	DESARROLLO 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 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. 14	Ficha No. 16 de 18
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	15001423	**ELEMENTO**	514148
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		PRIMERA DE MAYO		KR 10 B	KR 11
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**			COSTADO/SENTIDO VIAL:	ORIENTAL / SUR-NORTE
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			4.25	4.25	10.68 M2
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR ACTIVIDADES PUNTUALES A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE EN LA MALLA VIAL ARTERIAL (MVA) NO TRONCAL.		TIPO DE INTERVENCIÓN REQUERIDO (DIAGNÓSTICO)	PARCHEO	**TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO**	DAÑOS PUNTUALES
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/112020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	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	514148
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SEGMENTO 15001423

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:	10.68	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
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	18.10	5994	$ 108,491
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 108,491.40**
				AIU **33%**	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 108,491.40**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.023782105	$ 1,659,050	$ 39,455.70
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	**$ 64,008.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 64,008.00**

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	1.157780597	$ 608	$ 703.93
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	0.000603915	$ 373,136	$ 225.34
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	**$ 4,686.00**
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)			
	AIU	**20.60%**	$ -
		VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 4,686.00**

GESTIÓN PMT, 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	0.006147646	$ 2,219,449	$ 13,644.39
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		**$ 39,399.00**
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
			AIU	**20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$ 39,399.00**

AJUSTES		
	VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$ 297,489.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**514,073.40**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$**	**-**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**514,073.40**

DILIGENCIÓ

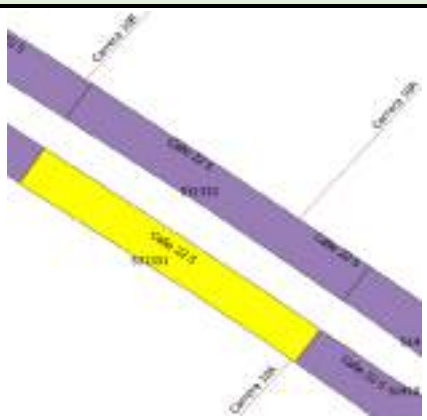
Contratista		Interventoría	
Nombre:	Hernán Mauricio Puyo Gomez	Nombre:	Hernando Villota
	Director de Obra X Representante Legal		**Director de Interventoría X Representante Legal____**
Tarjeta Profesional #:	19202108998 CAU	Tarjeta Profesional #:	19202-25232 CAU
Empresa:	INFERCAL S.A.S	Empresa:	DESARROLLO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

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

FORMATO		
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR 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. 14	Ficha No. 17 de 18
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	15001498	**ELEMENTO**	531331
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		PRIMERA DE MAYO		KR 10 B	KR 10 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**
			12.32	12.32	151.93 M2
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR ACTIVIDADES PUNTUALES A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE EN LA MALLA VIAL ARTERIAL (MVA) NO TRONCAL.		TIPO DE INTERVENCIÓN REQUERIDO (DIAGNÓSTICO)	PARCHEO	**TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO**	DAÑOS PUNTUALES
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/112020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	18/03/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**19 de marzo de 2020**

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



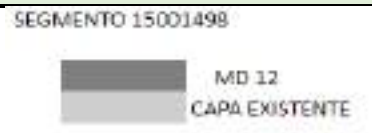
ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	531331
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:	151.93	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	151.93	819	$ 124,431
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	19.75	78340	$ 1,547,215
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	151.93	2590	$ 393,499
NP1	MEZCLA ASFALTIICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (cuminsitro, extendido, nivelacion y compactacion con vibrocompactador y compactador de llantas	M3	19.75	808859	$ 15,974,965
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	25.68	38517	$ 989,117
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	91.00	5994	$ 545,454
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 19,574,680.18**
				AIU **33%**	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 19,574,680.18**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.023782105	$ 1,659,050	$ 39,455.70
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	**$ 64,008.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 64,008.00**

GESTIÓN SOCIAL

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7.001	VIDEO 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	1.157780597	$ 608	$ 703.93
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	0.000603915	$ 373,136	$ 225.34
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	**$ 4,686.00**
				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	**$**	**4,686.00**

GESTIÓN PMT, 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	0.006147646	$ 2,219,449	$ 13,644.39
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		**$ 39,399.00**
			VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
			AIU	**20.60%**	$ -
			VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS		**$ 39,399.00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$**	**297,489.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**19,980,262.18**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$**	**-**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**19,980,262.18**

DILIGENCIÓ

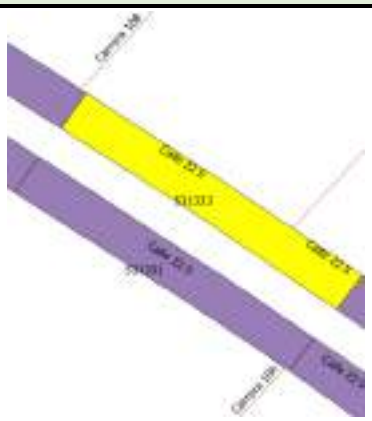
Contratista		Interventoría	
Nombre:	Hernan Mauricio Puyo Gomez	Nombre:	Hernando Villota
	Director de Obra X Representante Legal		**Director de Interventoría X Representante Legal**
Tarjeta Profesional #:	19202108998 CAU	Tarjeta Profesional #:	19202-25232 CAU
Empresa:	INFERCAL S.A.S	Empresa:	DESARROLLO 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 No. 14	Ficha No. 18 de 18
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	15001498	**ELEMENTO**	531333
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		PRIMERA DE MAYO		KR 10 A	KR 10 B
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**
			8.29	8.29	68.85 M2
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR ACTIVIDADES PUNTUALES A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE EN LA MALLA VIAL ARTERIAL (MVA) NO TRONCAL.		TIPO DE INTERVENCIÓN REQUERIDO (DIAGNÓSTICO)	BACHEO, 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	531333
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:	68.85	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	94.30	5994	$ 565,234
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 565,234.20**
				AIU 33%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 565,234.20**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.023782105	$ 1,659,050	$ 39,455.70
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	**$ 64,008.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU 20.60%	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 64,008.00**

GESTIÓN SOCIAL

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
7.001	VIDEO 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	1.157780597	$ 608	$ 703.93
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	0.000603915	$ 373,136	$ 225.34
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	**$**	**4,686.00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU **20.60%**	$	-
					VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**4,686.00**

GESTIÓN PMT, 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	0.006147646	$ 2,219,449	$ 13,644.39
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	**$ 39,399.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$ 39,399.00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$**	**297,489.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**970,816.20**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$**	**-**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**970,816.20**

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	PUENTE ARANDA	PRIORIDAD No. 15	Ficha No. 1 de 28
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	16003102	**ELEMENTO**	513544
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		CL 26 SUR		KR 51	KR 50 B
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**			COSTADO/SENTIDO VIAL:	SUR, OCCIDENTE-ORIENTE
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			7.88	7.88	62.12 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:	27/05/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**29 de mayo de 2020**

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	513544
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:	62.12 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	62.12	819	$ 50,876
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	7.13	78340	$ 558,564
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	62.12	2590	$ 160,891
NP1	MEZCLA ASFALTIICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (cuminsitro, extendido, nivelacion y compactacion con vibrocompactador y compactador de llantas	M3	7.13	808859	$ 5,767,165
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	9.27	38517	$ 357,053
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	74.80	5994	$ 448,351
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 7,342,899.74**
				AIU 33%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 7,342,899.74**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.3	$ 1,659,050	$ 497,715.00
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	0.622632203	$ 401,839	$ 250,197.90
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	0.784915261	$ 104,131	$ 81,734.01
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	**$ 847,468.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU 20.60%	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 847,468.00**

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	52.75317533	$ 608	$ 32,073.93
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	0.025693963	$ 373,136	$ 9,587.34
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		**$ 45,418.00**
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
AIU	**20.60%**	$ -
VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL		**$ 45,418.00**

GESTIÓN PMT, 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	0.058187139	$ 2,219,449	$ 129,143.39
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	3.855156776	$ 6,722	$ 25,914.36
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					**$ 170,922.00**
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
AIU				**20.60%**	$ -
VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					**$ 170,922.00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS		**$ 604,535.00**

BIOSEGURIDAD

VALOR TOTAL BIOSEGURIDAD CAUSADOS		**$ 4,148.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**9,015,390.74**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$**	**-**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**9,015,390.74**

DILIGENCIÓ

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

Nota: *Este formato debe ser anexo a la Certificación de Validez de la Información Consignada, entregada por la interventoría
*El formato debe ser entregado en versión digital PDF no editable.
*El Contratista e Interventoría son responsables por la información consignada.
*El presente documento hace parte integral del Acta de Recibo Final de Obra o en su defecto del Acta de Toma Posesión, y da cuenta del estado final en el cual es entregada y recibida la obra a satisfacción de 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	PUENTE ARANDA	PRIORIDAD No. 15	Ficha No. 2 de 28
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	16003489	**ELEMENTO**	513547
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		CL 26 SUR		KR 39	KR 39 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**
			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)	PARCHEO	**TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO**	DAÑOS PUNTUALES
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/112020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	5/06/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**6 de junio de 2020**

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	513547
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SECCIÓN TIPICA

SEGMENTO 16003489

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

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:	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	27.60	5994	$ 165,434
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 2,545,158.32**
				AIU 33%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 2,545,158.32**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.3	$ 1,659,050	$ 497,715.00
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	0.622632203	$ 401,839	$ 250,197.90
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	0.784915261	$ 104,131	$ 81,734.01
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	**$ 847,468.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU 20.60%	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 847,468.00**

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	52.75317533	$ 608	$ 32,073.93
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	0.025693963	$ 373,136	$ 9,587.34

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	**$**	**45,418.00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU		**20.60%**
					VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**45,418.00**

GESTIÓN PMT, 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	0.058187139	$	2,219,449	$	129,143.39
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	3.855156776	$	6,722	$	25,914.36
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	**$**	**170,922.00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU		**20.60%**
					VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$**	**170,922.00**

AJUSTES		
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$**	**604,535.00**

BIOSEGURIDAD		
VALOR TOTAL BIOSEGURIDAD CAUSADOS	**$**	**4,148.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MAS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**4,217,649.32**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$**	**-**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**4,217,649.32**

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	PUENTE ARANDA	PRIORIDAD No. 15	Ficha No. 3 de 28
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	16003489	**ELEMENTO**	513549
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		CL 26 SUR		KR 39 B	KR 39
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**
			13.80	13.80	190.49 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:	28/05/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**30 de mayo de 2020**

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	513549
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SECCIÓN TIPICA

SEGMENTO 16003489

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

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:	190.49 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	190.49	819	$ 156,011
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	24.24	78340	$ 1,898,962
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	190.49	2590	$ 493,369
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	24.24	808859	$ 19,606,742
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	31.51	38517	$ 1,213,671
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	80.10	5994	$ 480,119
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 23,848,874.24**
				AIU 33%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 23,848,874.24**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.3	$ 1,659,050	$ 497,715.00
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	0.622632203	$ 401,839	$ 250,197.90
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	0.784915261	$ 104,131	$ 81,734.01
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	**$ 847,468.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU 20.60%	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 847,468.00**

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	52.75317533	$ 608	$ 32,073.93
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	0.025693963	$ 373,136	$ 9,587.34
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	**$ 45,418.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 45,418.00**

GESTIÓN PMT, 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	0.058187139	$ 2,219,449	$ 129,143.39
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	3.855156776	$ 6,722	$ 25,914.36
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	**$ 170,922.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$ 170,922.00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$ 604,535.00**

BIOSEGURIDAD

VALOR TOTAL BIOSEGURIDAD CAUSADOS	**$ 4,148.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$ 25,521,365.24**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$ -**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$ 25,521,365.24**

DILIGENCIO

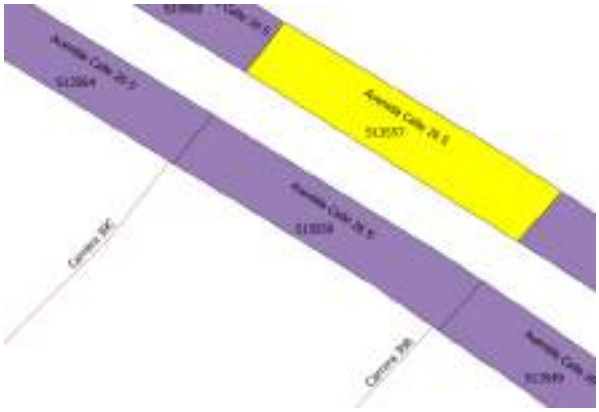
Contratista		**Interventoría**	
Nombre:	Hernan Mauricio Puyo Gomez	Nombre:	Hernando Villota
	Director de Obra X Representante Legal		**Director de Interventoría X Representante Legal____**
Tarjeta Profesional #:	19202108998 CAU	Tarjeta Profesional #:	19202-25232 CAU
Empresa:	INFERCAL S.A.S	Empresa:	DESARROLLO 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 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	PUENTE ARANDA	PRIORIDAD No. 15	Ficha No. 4 de 28
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	16003404	**ELEMENTO**	513557
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		CL 26 SUR		KR 39 B	KR 39 C
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**
			8.29	8.29	68.81 M2
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR ACTIVIDADES PUNTUALES A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE EN LA MALLA VIAL ARTERIAL (MVA) NO TRONCAL.		TIPO DE INTERVENCIÓN REQUERIDO (DIAGNÓSTICO)	PARCHEO	**TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO**	DAÑOS PUNTUALES
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/112020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	5/06/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**6 de junio de 2020**

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL

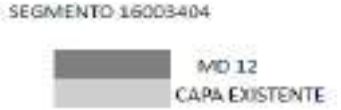


SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	513557
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:	68.81 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 e instalación de pintura.

Observación:

DIAGNÓSTICOS

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

ESTUDIOS Y DISEÑOS

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

OBRA EJECUTADA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1.001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	68.81	819	$ 56,355
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	8.95	78340	$ 701,143
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	68.81	2590	$ 178,218
NP1	MEZCLA ASFALTIICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (cuminsitro, extendido, nivelacion y compactacion con vibrocompactador y compactador de llantas	M3	8.95	808859	$ 7,239,288
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	11.64	38517	$ 448,338
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	34.30	5994	$ 205,594
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	21.25	10290	$ 218,663
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 9,047,598.92**
				AIU 33%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 9,047,598.92**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.3	$ 1,659,050	$ 497,715.00
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	0.622632203	$ 401,839	$ 250,197.90
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	0.784915261	$ 104,131	$ 81,734.01
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	**$ 847,468.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU 20.60%	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 847,468.00**

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	52.75317533	$ 608	$ 32,073.93
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	0.025693963	$ 373,136	$ 9,587.34

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	0.013651877	$ 222,236	$ 3,033.94
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 45,418.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 45,418.00**

GESTIÓN PMT, 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	0.058187139	$ 2,219,449	$ 129,143.39
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	3.855156776	$ 6,722	$ 25,914.36
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	**$ 170,922.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$ 170,922.00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$ 604,535.00**

BIOSEGURIDAD

VALOR TOTAL BIOSEGURIDAD CAUSADOS	**$ 4,148.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$ 10,720,089.92**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$ -**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$ 10,720,089.92**

DILIGENCIÓ

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

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

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

CONTRATO DE OBRA No.:	**1591-2019**	LOCALIDAD	PUENTE ARANDA	PRIORIDAD No. 15	Ficha No. 5 de 28
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	16003404	**ELEMENTO**	513559
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		CL 26 SUR		KR 39 C	KR 39 B
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**			COSTADO/SENTIDO VIAL:	SUR, OCCIDENTE-ORIENTE
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			2.75	2.75	7.57 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)	PARCHEO	**TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO**	DAÑOS PUNTUALES
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/112020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	29/05/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**30 de junio de 2020**

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	513559
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:	7.57 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	7.57	819	$ 6,200
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	0.98	78340	$ 76,773
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	7.57	2590	$ 19,606
NP1	MEZCLA ASFALTIICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (cuminsitro, extendido, nivelacion y compactacion con vibrocompactador y compactador de llantas	M3	0.98	808859	$ 792,682
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	1.27	38517	$ 48,917
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	32.75	5994	$ 196,304
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	36.55	10290	$ 376,100
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 1,140,481.24**
				AIU 33%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 1,140,481.24**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.3	$ 1,659,050	$ 497,715.00
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	0.622632203	$ 401,839	$ 250,197.90
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	0.784915261	$ 104,131	$ 81,734.01
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	**$ 847,468.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU 20.60%	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 847,468.00**

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	52.75317533	$ 608	$ 32,073.93
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	0.025693963	$ 373,136	$ 9,587.34

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	0.013651877	$	222,236	$	3,033.94
					SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**45,418.00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU **20.60%**	$	-
					VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**45,418.00**

GESTIÓN PMT, 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	0.058187139	$	2,219,449	$	129,143.39
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	3.855156776	$	6,722	$	25,914.36
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	**$**	**170,922.00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU **20.60%**	$	-
					VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$**	**170,922.00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$**	**604,535.00**

BIOSEGURIDAD

VALOR TOTAL BIOSEGURIDAD CAUSADOS	**$**	**4,148.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**2,812,972.24**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$**	**-**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**2,812,972.24**

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	PUENTE ARANDA	PRIORIDAD No. 15	Ficha No. 6 de 28
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	16003353	**ELEMENTO**	513562
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		CL 26 SUR		KR 39 C	KR 40
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**
			7.82	7.82	61.30 M2
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR ACTIVIDADES PUNTUALES A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE EN LA MALLA VIAL ARTERIAL (MVA) NO TRONCAL.		TIPO DE INTERVENCIÓN REQUERIDO (DIAGNÓSTICO)	PARCHEO	**TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO**	DAÑOS PUNTUALES
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/112020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	5/06/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**6 de junio de 2020**

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	513562
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:	61.30 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 e instalación de pintura.

Observación:

DIAGNÓSTICOS

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

ESTUDIOS Y DISEÑOS

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

OBRA EJECUTADA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1.001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	61.30	819	$ 50,205
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	8.00	78340	$ 626,720
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	61.30	2590	$ 158,767
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	8.00	808859	$ 6,470,872
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	10.40	38517	$ 400,577
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	72.30	5994	$ 433,366
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 8,140,506.70**
				AIU 33%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 8,140,506.70**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.3	$ 1,659,050	$ 497,715.00
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	0.622632203	$ 401,839	$ 250,197.90
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	0.784915261	$ 104,131	$ 81,734.01
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	**$ 847,468.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU 20.60%	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 847,468.00**

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	52.75317533	$ 608	$ 32,073.93
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	0.025693963	$ 373,136	$ 9,587.34
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	**$**	**45,418.00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU **20.60%**	$	-
					VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**45,418.00**

GESTIÓN PMT, 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	0.058187139	$	2,219,449	$	129,143.39
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	3.855156776	$	6,722	$	25,914.36
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	**$**	**170,922.00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU **20.60%**	$	-
					VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$**	**170,922.00**

AJUSTES		
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$**	**604,535.00**

BIOSEGURIDAD		
VALOR TOTAL BIOSEGURIDAD CAUSADOS	**$**	**4,148.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**9,812,997.70**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$**	**-**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**9,812,997.70**

DILIGENCIO

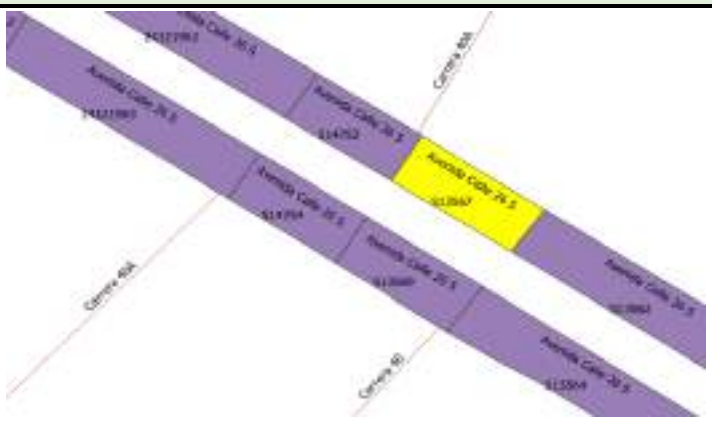
Contratista		**Interventoría**	
Nombre:	Hernan Mauricio Puye Gomez	Nombre:	Hernando Villota
	Director de Obra X Representante Legal		**Director de Interventoría X Representante Legal____**
Tarjeta Profesional #:	19202108998 CAU	Tarjeta Profesional #:	19202-25232 CAU
Empresa:	INFERCAL S.A.S	Empresa:	DESARROLLO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

Nota: *Este formato debe ser anexo a la Certificación de Validez de la Información Consignada, entregada por la interventoría
*El formato debe ser entregado en versión digital PDF no editable.
*El Contratista e Interventoría son responsables por la información consignada.
*El presente documento hace parte integral del Acta de Recibo Final de Obra o en su defecto 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	PUENTE ARANDA	PRIORIDAD No. 15	Ficha No. 7 de 28
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	16003306	**ELEMENTO**	513567
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		CL 26 SUR		KR 40	KR 40 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**
			5.63	5.63	31.72 M2
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR ACTIVIDADES PUNTUALES A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE EN LA MALLA VIAL ARTERIAL (MVA) NO TRONCAL.		TIPO DE INTERVENCIÓN REQUERIDO (DIAGNÓSTICO)	PARCHEO	**TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO**	DAÑOS PUNTUALES
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/112020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	5/06/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**6 de junio de 2020**

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	513567
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:	31.72 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: 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	31.72	819	$ 25,979
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	4.12	78340	$ 322,761
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	31.72	2590	$ 82,155
NP1	MEZCLA ASFALTIICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (cuminsitro, extendido, nivelacion y compactacion con vibrocompactador y compactador de llantas	M3	4.12	808859	$ 3,332,499
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	5.36	38517	$ 206,451
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 3,969,844.48**
				AIU **33%**	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 3,969,844.48**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.3	$ 1,659,050	$ 497,715.00
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	0.622632203	$ 401,839	$ 250,197.90
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	0.784915261	$ 104,131	$ 81,734.01
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	**$ 847,468.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 847,468.00**

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	52.75317533	$ 608	$ 32,073.93
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	0.025693963	$ 373,136	$ 9,587.34
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	**$ 45,418.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 45,418.00**

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	0.058187139	$ 2,219,449	$ 129,143.39
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	3.855156776	$ 6,722	$ 25,914.36
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	**$ 170,922.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$ 170,922.00**

AJUSTES	
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$ 604,535.00**

BIOSEGURIDAD	
VALOR TOTAL BIOSEGURIDAD CAUSADOS	**$ 4,148.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$ 5,642,335.48**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$ -**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$ 5,642,335.48**

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	PUENTE ARANDA	PRIORIDAD No. 15	Ficha No. 8 de 28
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	16002647	**ELEMENTO**	513577
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		CL 26 SUR		KR 52	KR 52 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**
			14.28	14.28	204.06 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:	6/06/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**7 de junio de 2020**

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	513577
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:	204.06 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 e instalación de pintura

Observación:

DIAGNÓSTICOS

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

ESTUDIOS Y DISEÑOS

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

OBRA EJECUTADA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1.001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	204.06	$ 819	$ 167,125
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	26.53	78340	$ 2,078,360
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	204.06	2590	$ 528,515
NP1	MEZCLA ASFALTIICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (cuminsitro, extendido, nivelacion y compactacion con vibrocompactador y compactador de llantas	M3	26.53	808859	$ 21,459,029
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	34.49	38517	$ 1,328,451
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	139.00	5994	$ 833,166
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 26,394,647.34**
				AIU 33%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 26,394,647.34**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.3	$ 1,659,050	$ 497,715.00
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	0.622632203	$ 401,839	$ 250,197.90
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	0.784915261	$ 104,131	$ 81,734.01
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	**$ 847,468.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU 20.60%	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 847,468.00**

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	52.75317533	$ 608	$ 32,073.93
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	0.025693963	$ 373,136	$ 9,587.34
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	**$**	**45,418.00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU **20.60%**	$	-
					VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**45,418.00**

GESTIÓN PMT, 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	0.058187139	$	2,219,449	$	129,143.39
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	3.855156776	$	6,722	$	25,914.36
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	**$**	**170,922.00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU **20.60%**	$	-
					VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$**	**170,922.00**

AJUSTES		
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$**	**604,535.00**

BIOSEGURIDAD		
VALOR TOTAL BIOSEGURIDAD CAUSADOS	**$**	**4,148.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**28,067,138.34**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$**	**-**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**28,067,138.34**

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	PUENTE ARANDA	PRIORIDAD No. 15	Ficha No. 9 de 28
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	16002647	**ELEMENTO**	513579
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		CL 26 SUR		KR 52 A	KR 52
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**
			7.14	7.14	51.08 M2
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR ACTIVIDADES PUNTUALES A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE EN LA MALLA VIAL ARTERIAL (MVA) NO TRONCAL.		TIPO DE INTERVENCIÓN REQUERIDO (DIAGNÓSTICO)	PARCHEO	**TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO**	DAÑOS PUNTUALES
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/112020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	20/05/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**21 de mayo de 2020**

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	513579
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:	51.08 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	51.08	819	$ 41,835
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	6.64	78340	$ 520,178
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	51.08	2590	$ 132,297
NP1	MEZCLA ASFALTIICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (cuminsitro, extendido, nivelacion y compactacion con vibrocompactador y compactador de llantas	M3	6.64	808859	$ 5,370,824
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	8.63	38517	$ 332,402
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	**$ 6,821,310.59**
				AIU 33%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 6,821,310.59**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.3	$ 1,659,050	$ 497,715.00
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	0.622632203	$ 401,839	$ 250,197.90
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	0.784915261	$ 104,131	$ 81,734.01
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	**$ 847,468.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU 20.60%	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 847,468.00**

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	52.75317533	$ 608	$ 32,073.93
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	0.025693963	$ 373,136	$ 9,587.34

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	**$**	**45,418.00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU		**20.60%**
						$	-
					VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**45,418.00**

GESTIÓN PMT, 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	0.058187139	$	2,219,449	$	129,143.39
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	3.855156776	$	6,722	$	25,914.36
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	**$**	**170,922.00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU		**20.60%**
						$	-
					VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$**	**170,922.00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$**	**604,535.00**

BIOSEGURIDAD

VALOR TOTAL BIOSEGURIDAD CAUSADOS	**$**	**4,148.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MAS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**8,493,801.59**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$**	**-**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**8,493,801.59**

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	PUENTE ARANDA	PRIORIDAD No. 15	Ficha No. 10 de 28
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	16002928	**ELEMENTO**	513584
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		CL 26 SUR		KR 51 A	KR 51
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**
			7.45	7.45	55.58 M2
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR ACTIVIDADES PUNTUALES A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE EN LA MALLA VIAL ARTERIAL (MVA) NO TRONCAL.		TIPO DE INTERVENCIÓN REQUERIDO (DIAGNÓSTICO)	PARCHEO	**TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO**	DAÑOS PUNTUALES
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/112020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	26/05/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**27 de mayo de 2020**

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL

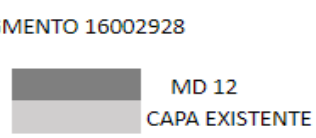


SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	513584
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:	55.58 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	55.58	819	$ 45,520
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	7.22	78340	$ 565,615
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	55.58	2590	$ 143,952
NP1	MEZCLA ASFALTIICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (cuminsitro, extendido, nivelacion y compactacion con vibrocompactador y compactador de llantas	M3	7.22	808859	$ 5,839,962
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	9.39	38517	$ 361,675
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	43.80	5994	$ 262,537
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 7,219,260.83**
				AIU 33%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 7,219,260.83**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.3	$ 1,659,050	$ 497,715.00
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	0.622632203	$ 401,839	$ 250,197.90
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	0.784915261	$ 104,131	$ 81,734.01
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	**$ 847,468.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU 20.60%	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 847,468.00**

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	52.75317533	$ 608	$ 32,073.93
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	0.025693963	$ 373,136	$ 9,587.34
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	**$**	**45,418.00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU **20.60%**	$	-
					VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**45,418.00**

GESTIÓN PMT, 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	0.058187139	$	2,219,449	$	129,143.39
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	3.855156776	$	6,722	$	25,914.36
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	**$**	**170,922.00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU **20.60%**	$	-
					VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$**	**170,922.00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$**	**604,535.00**

BIOSEGURIDAD

VALOR TOTAL BIOSEGURIDAD CAUSADOS	**$**	**4,148.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**8,891,751.83**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$**	**-**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**8,891,751.83**

DILIGENCIÓ

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

Nota: *Este formato debe ser anexo a la Certificación de Validez de la Información Consignada, entregada por la interventoría
*El formato debe ser entregado en versión digital PDF no editable.
*El Contratista e Interventoría son responsables por la información consignada.
*El presente documento hace parte integral del Acta de Recibo Final de Obra o en su defecto 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	PUENTE ARANDA	PRIORIDAD No. 15	Ficha No. 11 de 28
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	16002723	**ELEMENTO**	513599
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		CL 26 SUR		KR 52	KR 51F
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**
			12.18	12.18	148.38 M2
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR ACTIVIDADES PUNTUALES A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE EN LA MALLA VIAL ARTERIAL (MVA) NO TRONCAL.		TIPO DE INTERVENCIÓN REQUERIDO (DIAGNÓSTICO)	BACHEO Y PARCHEO	**TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO**	DAÑOS PUNTUALES
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/112020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	20/05/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**21 de mayo de 2020**

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	513599
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:	148.38 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	148.38	819	$ 121,523
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	19.29	78340	$ 1,511,179
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	148.38	2590	$ 384,304
NP1	MEZCLA ASFALTIICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (cuminsitro, extendido, nivelacion y compactacion con vibrocompactador y compactador de llantas	M3	19.29	808859	$ 15,602,890
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	25.08	38517	$ 966,006
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	133.60	5994	$ 800,798
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 19,386,700.89**
				AIU 33%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 19,386,700.89**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.3	$ 1,659,050	$ 497,715.00
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	0.622632203	$ 401,839	$ 250,197.90
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	0.784915261	$ 104,131	$ 81,734.01
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	**$ 847,468.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU 20.60%	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 847,468.00**

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	52.75317533	$ 608	$ 32,073.93
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	0.025693963	$ 373,136	$ 9,587.34
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	**$ 45,418.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU 20.60%	$ -
				VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 45,418.00**

GESTIÓN PMT, 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	0.058187139	$ 2,219,449	$ 129,143.39
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	3.855156776	$ 6,722	$ 25,914.36
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	**$ 170,922.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU 20.60%	$ -
				VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$ 170,922.00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$ 604,535.00**

BIOSEGURIDAD

VALOR TOTAL BIOSEGURIDAD CAUSADOS	**$ 4,148.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$ 21,059,191.89**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$ -**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$ 21,059,191.89**

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 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	PUENTE ARANDA	PRIORIDAD No. 15	Ficha No. 12 de 28
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	16002804	**ELEMENTO**	513604
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		CL 26 SUR		KR 51 F	KR 51D
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**			COSTADO/SENTIDO VIAL:	SUR, OCCIDENTE-ORIENTE
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			10.28	10.28	105.74 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:	20/05/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**21 de mayo de 2020**

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	513604
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:	105.74 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	105.74	$ 819	$ 86,601
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	13.75	$ 78340	$ 1,077,175
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	105.74	$ 2590	$ 273,867
NP1	MEZCLA ASFALTIICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (cuminsitro, extendido, nivelacion y compactacion con vibrocompactador y compactador de llantas	M3	13.75	$ 808859	$ 11,121,811
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	17.87	$ 38517	$ 688,299
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	86.60	$ 5994	$ 519,080
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 13,766,833.10**
				AIU **33%**	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 13,766,833.10**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.3	$ 1,659,050	$ 497,715.00
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	0.622632203	$ 401,839	$ 250,197.90
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	0.784915261	$ 104,131	$ 81,734.01
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	**$ 847,468.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 847,468.00**

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	52.75317533	$ 608	$ 32,073.93
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	0.025693963	$ 373,136	$ 9,587.34
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	**$ 45,418.00**

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	**$ 45,418.00**

GESTIÓN PMT, 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	0.058187139	$ 2,219,449	$ 129,143.39
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	3.855156776	$ 6,722	$ 25,914.36
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	**$**	**170,922.00**
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
			AIU	**20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$ 170,922.00**

AJUSTES		
	VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$ 604,535.00**

BIOSEGURIDAD		
	VALOR TOTAL BIOSEGURIDAD CAUSADOS	**$ 4,148.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**15,439,324.10**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$**	**-**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**15,439,324.10**

DILIGENCIÓ

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

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

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

CONTRATO DE OBRA No.:	**1591-2019**	LOCALIDAD	PUENTE ARANDA	PRIORIDAD No. 15	Ficha No. 13 de 28
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	16002835	**ELEMENTO**	513609
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		CL 26 SUR		KR 51 D	KR 51C
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**			COSTADO/SENTIDO VIAL:	SUR, OCCIDENTE-ORIENTE
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			10.85	10.85	117.86 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:	22/05/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**23 de mayo de 2020**

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	513609
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:	117.86 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	117.86	$ 819	$ 96,527
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	15.31	$ 78340	$ 1,199,385
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	117.86	$ 2590	$ 305,257
NP1	MEZCLA ASFALTIICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (cuminsitro, extendido, nivelacion y compactacion con vibrocompactador y compactador de llantas	M3	15.31	$ 808859	$ 12,383,631
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	19.9	$ 38517	$ 766,488
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	92.10	$ 5994	$ 552,047
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 15,303,337.13**
				AIU 33%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 15,303,337.13**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.3	$ 1,659,050	$ 497,715.00
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	0.622632203	$ 401,839	$ 250,197.90
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	0.784915261	$ 104,131	$ 81,734.01
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	**$ 847,468.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU 20.60%	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 847,468.00**

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	52.75317533	$ 608	$ 32,073.93
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	0.025693963	$ 373,136	$ 9,587.34
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	**$ 45,418.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU 20.60%	$ -
				VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 45,418.00**

GESTIÓN PMT, 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	0.058187139	$ 2,219,449	$ 129,143.39
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	3.855156776	$ 6,722	$ 25,914.36
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	**$ 170,922.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU 20.60%	$ -
				VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$ 170,922.00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$ 604,535.00**

BIOSEGURIDAD

VALOR TOTAL BIOSEGURIDAD CAUSADOS	**$ 4,148.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$ 16,975,828.13**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$ -**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$ 16,975,828.13**

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	PUENTE ARANDA	PRIORIDAD No. 15	Ficha No. 14 de 28
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	16002869	**ELEMENTO**	513614
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		CL 26 SUR		KR 51 C	KR 51B
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**
			2.70	2.70	7.29 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:	22/05/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**23 de mayo de 2020**

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	513614
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:	7.29 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	7.29	819	$ 5,971
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	0.95	78340	$ 74,423
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	7.29	2590	$ 18,881
NP1	MEZCLA ASFALTIICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (cuminsitro, extendido, nivelacion y compactacion con vibrocompactador y compactador de llantas	M3	0.95	808859	$ 768,416
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	1.23	38517	$ 47,376
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	7.60	5994	$ 45,554
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 960,620.97**
				AIU 33%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 960,620.97**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.3	$ 1,659,050	$ 497,715.00
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	0.622632203	$ 401,839	$ 250,197.90
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	0.784915261	$ 104,131	$ 81,734.01
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	**$ 847,468.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU 20.60%	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 847,468.00**

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	52.75317533	$ 608	$ 32,073.93
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	0.025693963	$ 373,136	$ 9,587.34
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	**$ 45,418.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU 20.60%	$ -
				VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 45,418.00**

GESTIÓN PMT, 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	0.058187139	$ 2,219,449	$ 129,143.39
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	3.855156776	$ 6,722	$ 25,914.36
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	**$ 170,922.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU 20.60%	$ -
				VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$ 170,922.00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$ 604,535.00**

BIOSEGURIDAD

VALOR TOTAL BIOSEGURIDAD CAUSADOS	**$ 4,148.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$ 2,633,111.97**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$ -**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$ 2,633,111.97**

DILIGENCIÓ

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

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

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

CONTRATO DE OBRA No.:	**1591-2019**	LOCALIDAD	PUENTE ARANDA	PRIORIDAD No. 15	Ficha No. 15 de 28
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	16002906	**ELEMENTO**	513619
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		CL 26 SUR		KR 51 B	KR 51 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**
			12.92	12.92	167.08 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:	22/05/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**23 de mayo de 2020**

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	513619
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:	167.08 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	167.08	$ 819	$ 136,839
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	20.98	78340	$ 1,643,573
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	167.08	2590	$ 432,737
NP1	MEZCLA ASFALTIICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (cuminsitro, extendido, nivelacion y compactacion con vibrocompactador y compactador de llantas	M3	20.98	808859	$ 16,969,862
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	27.27	38517	$ 1,050,359
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	111.72	5994	$ 669,650
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 20,903,019.01**
				AIU 33%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 20,903,019.01**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.3	$ 1,659,050	$ 497,715.00
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	0.622632203	$ 401,839	$ 250,197.90
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	0.784915261	$ 104,131	$ 81,734.01
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	**$ 847,468.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU 20.60%	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 847,468.00**

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	52.75317533	$ 608	$ 32,073.93
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	0.025693963	$ 373,136	$ 9,587.34
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	**$ 45,418.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU 20.60%	$ -
				VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 45,418.00**

GESTIÓN PMT, 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	0.058187139	$ 2,219,449	$ 129,143.39
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	3.855156776	$ 6,722	$ 25,914.36
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	**$ 170,922.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU 20.60%	$ -
				VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$ 170,922.00**

AJUSTES	
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$ 604,535.00**

BIOSEGURIDAD	
VALOR TOTAL BIOSEGURIDAD CAUSADOS	**$ 4,148.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$ 22,575,510.01**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$ -**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$ 22,575,510.01**

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	PUENTE ARANDA	PRIORIDAD No. 15	Ficha No. 16 de 28
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	16004956	**ELEMENTO**	24121976
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		AV PRIMERA DE MAYO		KR 36	KR 35A
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**			COSTADO/SENTIDO VIAL:	SUR, OCCIDENTE-ORIENTE
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			8.96	8.96	80.29 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	**TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO**	DAÑOS PUNTUALES
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/112020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	1/06/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**3 de junio de 2020**

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	24121976
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:	80.29 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	80.29	819	$ 65,758
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	10.44	78340	$ 817,870
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	80.29	2590	$ 207,951
NP1	MEZCLA ASFALTIICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (cuminsitro, extendido, nivelacion y compactacion con vibrocompactador y compactador de llantas	M3	10.44	808859	$ 8,444,488
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	13.57	38517	$ 522,676
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	45.40	5994	$ 272,128
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 10,330,869.46**
				AIU 33%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 10,330,869.46**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.3	$ 1,659,050	$ 497,715.00
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	0.622632203	$ 401,839	$ 250,197.90
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	0.784915261	$ 104,131	$ 81,734.01
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	**$ 847,468.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU 20.60%	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 847,468.00**

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	52.75317533	$ 608	$ 32,073.93
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	0.025693963	$ 373,136	$ 9,587.34
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	**$ 45,418.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU 20.60%	$ -
				VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 45,418.00**

GESTIÓN PMT, 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	0.058187139	$ 2,219,449	$ 129,143.39
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	3.855156776	$ 6,722	$ 25,914.36
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	**$ 170,922.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU 20.60%	$ -
				VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$ 170,922.00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$ 604,535.00**

BIOSEGURIDAD

VALOR TOTAL BIOSEGURIDAD CAUSADOS	**$ 4,148.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$ 12,003,360.46**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$ -**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$ 12,003,360.46**

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	PUENTE ARANDA	PRIORIDAD No. 15	Ficha No. 17 de 28
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	16004956	**ELEMENTO**	24121977
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		CL 26 SUR		KR 35 A	KR 36
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**
			11.97	11.97	143.42 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	22/112020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	2/06/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**3 de junio de 2020**

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL

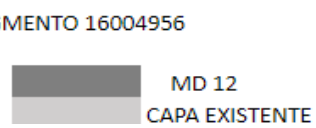


SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	24121977
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:	143.42 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	143.42	$ 819	$ 117,461
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	18.65	$ 78340	$ 1,461,041
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	143.42	$ 2590	$ 371,458
NP1	MEZCLA ASFALTIICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (cuminsitro, extendido, nivelacion y compactacion con vibrocompactador y compactador de llantas	M3	18.64	$ 808859	$ 15,077,132
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	24.23	$ 38517	$ 933,267
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	55.60	$ 5994	$ 333,266
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 18,293,624.85**
				AIU 33%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 18,293,624.85**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.3	$ 1,659,050	$ 497,715.00
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	0.622632203	$ 401,839	$ 250,197.90
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	0.784915261	$ 104,131	$ 81,734.01
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	**$ 847,468.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU 20.60%	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 847,468.00**

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	52.75317533	$ 608	$ 32,073.93
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	0.025693963	$ 373,136	$ 9,587.34
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	**$ 45,418.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU 20.60%	$ -
				VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 45,418.00**

GESTIÓN PMT, 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	0.058187139	$ 2,219,449	$ 129,143.39
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	3.855156776	$ 6,722	$ 25,914.36
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	**$ 170,922.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU 20.60%	$ -
				VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$ 170,922.00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$ 604,535.00**

BIOSEGURIDAD

VALOR TOTAL BIOSEGURIDAD CAUSADOS	**$ 4,148.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$ 19,966,115.85**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$ -**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$ 19,966,115.85**

DILIGENCIÓ

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

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

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

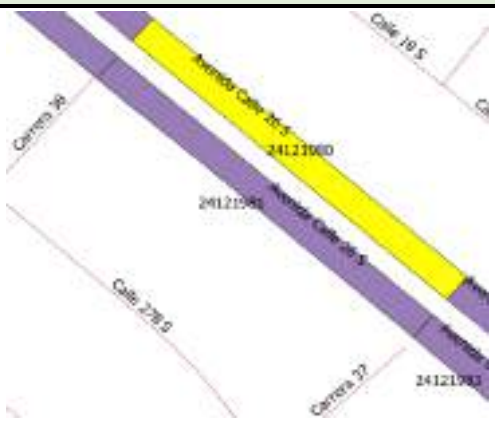
*El Contratista e Interventoría son responsables por la información consignada.

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

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

CONTRATO DE OBRA No.:	**1591-2019**	LOCALIDAD	PUENTE ARANDA	PRIORIDAD No. 15	Ficha No. 18 de 28
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	16005006	**ELEMENTO**	24121980
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		CL 26 SUR		KR 37	KR 38
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	25.53 M2
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR ACTIVIDADES PUNTUALES A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE EN LA MALLA VIAL ARTERIAL (MVA) NO TRONCAL.		TIPO DE INTERVENCIÓN REQUERIDO (DIAGNÓSTICO)	PARCHEO	**TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO**	DAÑOS PUNTUALES
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/112020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	2/06/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**3 de junio de 2020**

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL

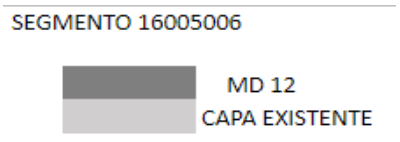


SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	24121980
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:	25.53 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	25.53	819	$ 20,909
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	3.32	78340	$ 260,089
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	25.53	2590	$ 66,123
NP1	MEZCLA ASFALTIICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (cuminsitro, extendido, nivelacion y compactacion con vibrocompactador y compactador de llantas	M3	3.32	808859	$ 2,685,412
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	4.32	38517	$ 166,393
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	16.20	5994	$ 97,103
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 3,296,028.69**
				AIU 33%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 3,296,028.69**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.3	$ 1,659,050	$ 497,715.00
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	0.622632203	$ 401,839	$ 250,197.90
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	0.784915261	$ 104,131	$ 81,734.01
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	**$ 847,468.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU 20.60%	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 847,468.00**

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	52.75317533	$ 608	$ 32,073.93
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	0.025693963	$ 373,136	$ 9,587.34
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	**$**	**45,418.00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU **20.60%**	$	-
					VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**45,418.00**

GESTIÓN PMT, 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	0.058187139	$ 2,219,449	$ 129,143.39
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	3.855156776	$ 6,722	$ 25,914.36
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	**$ 170,922.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$ 170,922.00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$ 604,535.00**

BIOSEGURIDAD

VALOR TOTAL BIOSEGURIDAD CAUSADOS	**$ 4,148.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$ 4,968,519.69**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$ -**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$ 4,968,519.69**

DILIGENCIÓ

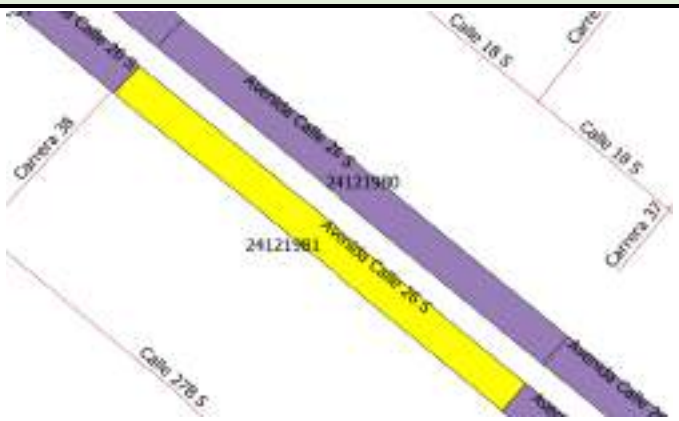
Contratista		**Interventoría**	
Nombre:	Hernán Mauricio Puyo Gomez	Nombre:	Hernando Villota
	Director de Obra X Representante Legal		**Director de Interventoría X Representante Legal**
Tarjeta Profesional #:	19202108998 CAU	Tarjeta Profesional #:	19202-25232 CAU
Empresa:	INFERCAL S.A.S	Empresa:	DESARROLLO 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	PUENTE ARANDA	PRIORIDAD No. 15	Ficha No. 19 de 28
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	16005006	**ELEMENTO**	24121981
		DESDE	**VIA**		**HASTA**
		CL 26 SUR		CRA 38	CRA 37
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**
			3.71	3.71	13.74 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)	BACHEO Y PARCHEO	**TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO**	DAÑOS PUNTUALES
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/112020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	1/06/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**2 de junio de 2020**

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

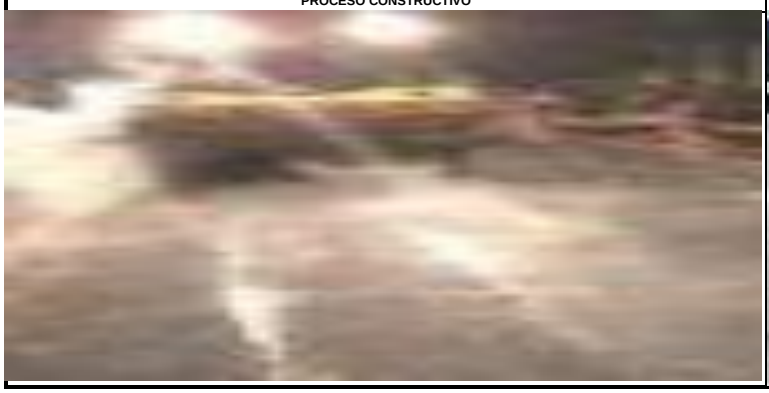
ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	24121981
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:	13.74 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: 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	13.74	819	$ 11,253
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	1.78	78340	$ 139,445
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	13.74	2590	$ 35,587
NP1	MEZCLA ASFALTIICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (cuminsitro, extendido, nivelacion y compactacion con vibrocompactador y compactador de llantas	M3	1.78	808859	$ 1,439,769
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	2.31	38517	$ 88,974
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 1,715,028.15**
				AIU 33%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 1,715,028.15**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.3	$ 1,659,050	$ 497,715.00
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	0.622632203	$ 401,839	$ 250,197.90
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	0.784915261	$ 104,131	$ 81,734.01
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	**$ 847,468.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU 20.60%	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 847,468.00**

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	52.75317533	$ 608	$ 32,073.93
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	0.025693963	$ 373,136	$ 9,587.34
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	**$ 45,418.00**
				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		$	**45,418.00**

GESTIÓN PMT, 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	0.058187139	$ 2,219,449	$ 129,143.39
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	3.855156776	$ 6,722	$ 25,914.36
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		$	**170,922.00**
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)			
AIU	**20.60%**	$	-
VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS		$	**170,922.00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	$	**604,535.00**

BIOSEGURIDAD

VALOR TOTAL BIOSEGURIDAD CAUSADOS	$	**4,148.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MAS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	$	**3,387,519.15**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	$	-
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	$	**3,387,519.15**

DILIGENCIÓ

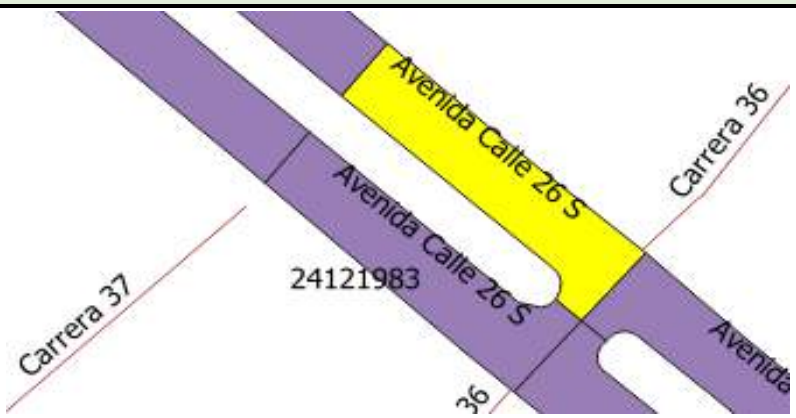
Contratista		Interventoría	
Nombre:	Hernan Mauricio Puyo Gomez	Nombre:	Hernando Villota
	Director de Obra X Representante Legal		**Director de Interventoría X Representante Legal**
Tarjeta Profesional #:	19202108998 CAU	Tarjeta Profesional #:	19202-25232 CAU
Empresa:	INFERCAL S.A.S	Empresa:	DESARROLLO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

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

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

CONTRATO DE OBRA No.:	**1591-2019**	LOCALIDAD	PUENTE ARANDA	PRIORIDAD No. 15	Ficha No. 20 de 28
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	16005005	**ELEMENTO**	24121982
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		CL 26 SUR		CRA 36	CRA 37
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**
			8.45	8.45	71.44 M2
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR ACTIVIDADES PUNTUALES A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE EN LA MALLA VIAL ARTERIAL (MVA) NO TRONCAL.		TIPO DE INTERVENCIÓN REQUERIDO (DIAGNÓSTICO)	BACHEO, PARCHEO	**TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO**	DAÑOS PUNTUALES
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/112020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	2/06/2020 - 04/06/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**03/06/2020 - 05/06/2020**

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	24121982
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:	71.44 M2

Descripción de las actividades ejecutadas:

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

Observación:

DIAGNÓSTICOS

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

ESTUDIOS Y DISEÑOS

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

OBRA EJECUTADA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1.001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	71.44	819	$ 58,509
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	9.28	78340	$ 726,995
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	71.44	2590	$ 185,030
NP1	MEZCLA ASFALTIICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (cuminsitro, extendido, nivelacion y compactacion con vibrocompactador y compactador de llantas	M3	9.28	808859	$ 7,506,212
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	12.06	38517	$ 464,515
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	37.90	5994	$ 227,173
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 9,168,433.30**
				AIU 33%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 9,168,433.30**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.3	$ 1,659,050	$ 497,715.00
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	0.622632203	$ 401,839	$ 250,197.90
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	0.784915261	$ 104,131	$ 81,734.01
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	**$ 847,468.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU 20.60%	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 847,468.00**

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	52.75317533	$ 608	$ 32,073.93
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	0.025693963	$ 373,136	$ 9,587.34
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	**$ 45,418.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU 20.60%	$ -
				VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 45,418.00**

GESTIÓN PMT, 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	0.058187139	$ 2,219,449	$ 129,143.39
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	3.855156776	$ 6,722	$ 25,914.36
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	**$ 170,922.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU 20.60%	$ -
				VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$ 170,922.00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$ 604,535.00**

BIOSEGURIDAD

VALOR TOTAL BIOSEGURIDAD CAUSADOS	**$ 4,148.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$ 10,840,924.30**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$ -**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$ 10,840,924.30**

DILIGENCIÓ

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

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

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

CONTRATO DE OBRA No.:	**1591-2019**	LOCALIDAD	PUENTE ARANDA	PRIORIDAD No. 15	Ficha No. 21 de 28
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	160005005	**ELEMENTO**	24121983
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		AV PRIMERA DE MAYO		KR 37	KR 36
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**
			12.00	12.00	144.11 M2
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR ACTIVIDADES PUNTUALES A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE EN LA MALLA VIAL ARTERIAL (MVA) NO TRONCAL.		TIPO DE INTERVENCIÓN REQUERIDO (DIAGNÓSTICO)	BACHEO, PARCHEO	**TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO**	DAÑOS PUNTUALES
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/112020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	1/06/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**3 de junio de 2020**

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	24121983
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:	144.11 M2

Descripción de las actividades ejecutadas:

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

Observación:

DIAGNÓSTICOS

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

ESTUDIOS Y DISEÑOS

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

OBRA EJECUTADA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1.001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	144.11	$ 819	$ 118,026
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	18.99	$ 78340	$ 1,487,677
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	144.11	$ 2590	$ 373,245
NP1	MEZCLA ASFALTIICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (cuminsitro, extendido, nivelacion y compactacion con vibrocompactador y compactador de llantas	M3	18.99	$ 808859	$ 15,360,232
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	24.69	$ 38517	$ 950,985
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	129.10	$ 5994	$ 773,825
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 19,063,990.13**
				AIU 33%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 19,063,990.13**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.3	$ 1,659,050	$ 497,715.00
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	0.622632203	$ 401,839	$ 250,197.90
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	0.784915261	$ 104,131	$ 81,734.01
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	**$ 847,468.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU 20.60%	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 847,468.00**

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	52.75317533	$ 608	$ 32,073.93
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	0.025693963	$ 373,136	$ 9,587.34
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	**$ 45,418.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU 20.60%	$ -
				VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 45,418.00**

GESTIÓN PMT, 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	0.058187139	$ 2,219,449	$ 129,143.39
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	3.855156776	$ 6,722	$ 25,914.36
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	**$ 170,922.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU 20.60%	$ -
				VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$ 170,922.00**

AJUSTES	
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$ 604,535.00**

BIOSEGURIDAD	
VALOR TOTAL BIOSEGURIDAD CAUSADOS	**$ 4,148.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$ 20,736,481.13**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$ -**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$ 20,736,481.13**

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.

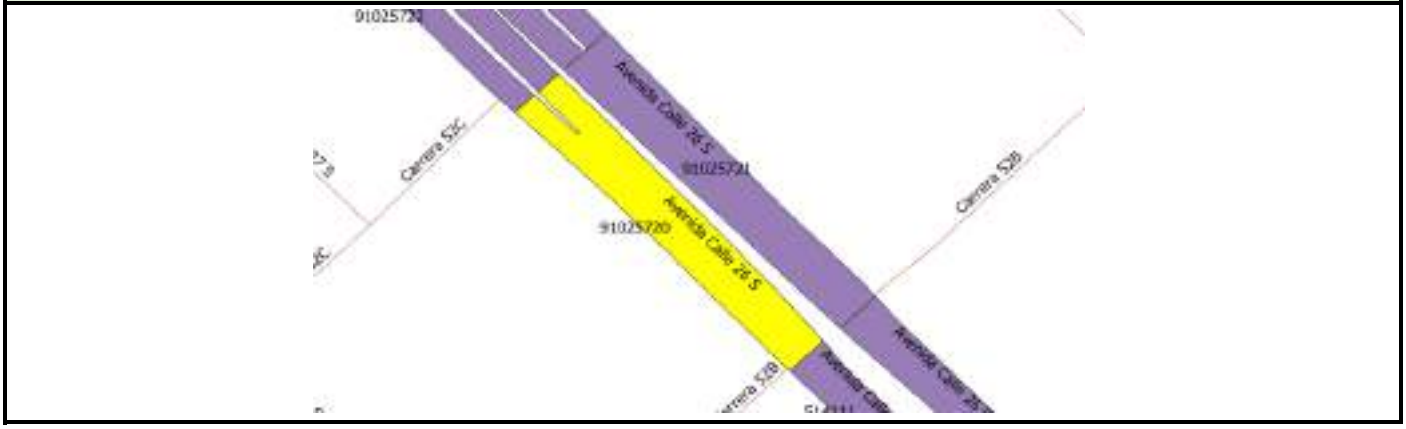
*El Contratista e Interventoría son responsables por la información consignada.

*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	PUENTE ARANDA	PRIORIDAD No. 15	Ficha No. 22 de 28
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	16002480	**ELEMENTO**	91025720
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		CL 26 SUR		CRA 52 C	CRA 52 B
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**			COSTADO/SENTIDO VIAL:	SUR, OCCIDENTE-ORIENTE
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			10.85	10.85	227.96 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)	PARCHEO	**TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO**	DAÑOS PUNTUALES
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/112020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	18/05/2020 - 08/07/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**21/05/2020 - 09/07/2020**

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	91025720
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:	227.96 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	227.96	$ 819	$ 186,699
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	29.63	$ 78340	$ 2,321,214
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	227.96	$ 2590	$ 590,416
NP1	MEZCLA ASFALTIICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (cuminsitro, extendido, nivelacion y compactacion con vibrocompactador y compactador de llantas	M3	29.63	$ 808859	$ 23,966,492
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	38.52	$ 38517	$ 1,483,675
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	183.20	$ 5994	$ 1,098,101
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 29,646,597.65**
				AIU 33%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 29,646,597.65**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.3	$ 1,659,050	$ 497,715.00
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	0.622632203	$ 401,839	$ 250,197.90
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	0.784915261	$ 104,131	$ 81,734.01
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	**$ 847,468.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU 20.60%	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 847,468.00**

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	52.75317533	$ 608	$ 32,073.93
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	0.025693963	$ 373,136	$ 9,587.34
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	**$ 45,418.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU 20.60%	$ -
				VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 45,418.00**

GESTIÓN PMT, 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	0.058187139	$ 2,219,449	$ 129,143.39
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	3.855156776	$ 6,722	$ 25,914.36
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	**$ 170,922.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU 20.60%	$ -
				VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$ 170,922.00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$ 604,535.00**

BIOSEGURIDAD

VALOR TOTAL BIOSEGURIDAD CAUSADOS	**$ 4,148.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$ 31,319,088.65**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$ -**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$ 31,319,088.65**

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	PUENTE ARANDA	PRIORIDAD No. 15	Ficha No. 23 de 28
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	16004813	**ELEMENTO**	91025722
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		CL 26 SUR		KR 54	KR 52 C
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**
			5.77	5.77	33.28 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 + PARCHEO	**TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO**	DAÑOS PUNTUALES
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/112020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	18/05/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**19 de mayo de 2020**

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	91025722
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:	33.28 M2

Descripción de las actividades ejecutadas:

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

Observación:

DIAGNÓSTICOS

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

ESTUDIOS Y DISEÑOS

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

OBRA EJECUTADA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1.001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	33.28	819	$ 27,256
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	4.33	78340	$ 339,212
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	33.28	2590	$ 86,195
NP1	MEZCLA ASFALTIICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (cuminsitro, extendido, nivelacion y compactacion con vibrocompactador y compactador de llantas	M3	4.33	808859	$ 3,502,359
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	5.63	38517	$ 216,851
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	36.10	5994	$ 216,383
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 4,388,257.30**
				AIU 33%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 4,388,257.30**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.3	$ 1,659,050	$ 497,715.00
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	0.622632203	$ 401,839	$ 250,197.90
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	0.784915261	$ 104,131	$ 81,734.01
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	**$ 847,468.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU 20.60%	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 847,468.00**

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	52.75317533	$ 608	$ 32,073.93
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	0.025693963	$ 373,136	$ 9,587.34
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	**$ 45,418.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU 20.60%	$ -
				VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 45,418.00**

GESTIÓN PMT, 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	0.058187139	$ 2,219,449	$ 129,143.39
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	3.855156776	$ 6,722	$ 25,914.36
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	**$ 170,922.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU 20.60%	$ -
				VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$ 170,922.00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$ 604,535.00**

BIOSEGURIDAD

VALOR TOTAL BIOSEGURIDAD CAUSADOS	**$ 4,148.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$ 6,060,748.30**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$ -**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$ 6,060,748.30**

DILIGENCIÓ

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

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

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

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

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

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

CONTRATO DE OBRA No.:	**1591-2019**	LOCALIDAD	PUENTE ARANDA	PRIORIDAD No. 15	Ficha No. 24 de 28
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	16004814	**ELEMENTO**	91025728
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		KR 68		CL 27 S	CL 26 S
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**			COSTADO/SENTIDO VIAL:	SUR, OCCIDENTE-ORIENTE
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			8.29	8.29	68.80 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)	FRES+REP, PARCHEO	**TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO**	DAÑOS PUNTUALES
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/112020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	18/05/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**19 de mayo de 2020**

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

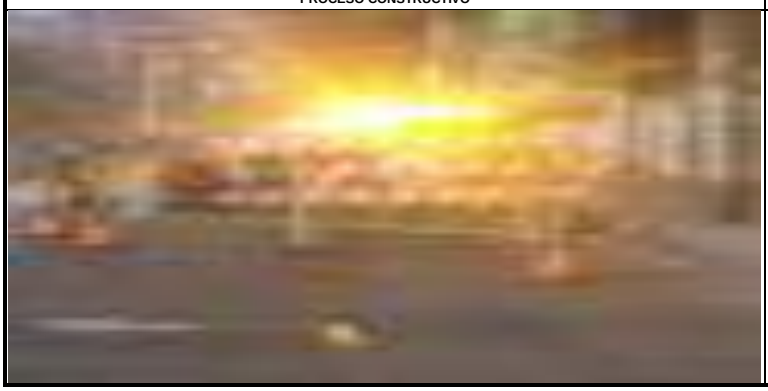
ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	91025728
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:	68.80 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	68.80	819	$ 56,347
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	8.42	78340	$ 659,623
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	68.80	2590	$ 178,192
NP1	MEZCLA ASFALTIICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (cuminsitro, extendido, nivelacion y compactacion con vibrocompactador y compactador de llantas	M3	8.42	808859	$ 6,810,593
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	10.94	38517	$ 421,376
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	32.70	5994	$ 196,004
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 8,322,134.56**
				AIU 33%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 8,322,134.56**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.3	$ 1,659,050	$ 497,715.00
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	0.622632203	$ 401,839	$ 250,197.90
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	0.784915261	$ 104,131	$ 81,734.01
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	**$ 847,468.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU 20.60%	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 847,468.00**

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	52.75317533	$ 608	$ 32,073.93
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	0.025693963	$ 373,136	$ 9,587.34
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	**$ 45,418.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU 20.60%	$ -
				VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 45,418.00**

GESTIÓN PMT, 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	0.058187139	$ 2,219,449	$ 129,143.39
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	3.855156776	$ 6,722	$ 25,914.36
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	**$ 170,922.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU 20.60%	$ -
				VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$ 170,922.00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$ 604,535.00**

BIOSEGURIDAD

VALOR TOTAL BIOSEGURIDAD CAUSADOS	**$ 4,148.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$ 9,994,625.56**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$ -**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$ 9,994,625.56**

DILIGENCIÓ

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

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

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

CONTRATO DE OBRA No.:	**1591-2019**	LOCALIDAD	PUENTE ARANDA	PRIORIDAD No. 15	Ficha No. 25 de 28
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	16004970	**ELEMENTO**	91032196
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		AV PRIMERA DE MAYO		CRA 54	CRA 52 D
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**
			5.38	5.38	28.96 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)	PARCHEO	**TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO**	DAÑOS PUNTUALES
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/112020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	18/05/2020 - 08/07/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**19/05/2020 - 09/07/2020**

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

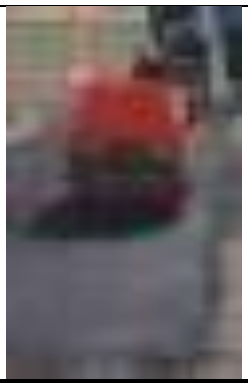
ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	91032196
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:	28.96 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	28.96	819	$ 23,718
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	28.96	2590	$ 75,006
NP1	MEZCLA 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	20.60	5994	$ 123,476
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 3,746,417.41**
				AIU 33%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 3,746,417.41**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.3	$ 1,659,050	$ 497,715.00
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	0.622632203	$ 401,839	$ 250,197.90
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	0.784915261	$ 104,131	$ 81,734.01
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	**$ 847,468.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU 20.60%	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 847,468.00**

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	52.75317533	$ 608	$ 32,073.93
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	0.025693963	$ 373,136	$ 9,587.34
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	**$ 45,418.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 45,418.00**

GESTIÓN PMT, 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	0.058187139	$ 2,219,449	$ 129,143.39
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	3.855156776	$ 6,722	$ 25,914.36
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	**$ 170,922.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$ 170,922.00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$ 604,535.00**

BIOSEGURIDAD

VALOR TOTAL BIOSEGURIDAD CAUSADOS	**$ 4,148.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$ 5,418,908.41**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$ -**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$ 5,418,908.41**

DILIGENCIÓ

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

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

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

CONTRATO DE OBRA No.:	**1591-2019**	LOCALIDAD	PUENTE ARANDA	PRIORIDAD No. 15	Ficha No. 26 de 28
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	16005048	**ELEMENTO**	91033964
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		CL 26 SUR		CRA 51 A	CRA 51
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**
			11.40	11.40	129.97 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	22/112020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	27/05/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**29 de mayo de 2020**

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	91033964
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SECCIÓN TIPICA

SEGMENTO 16005048

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

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:	129.97 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	129.97	$ 819	$ 106,445
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	15.73	78340	$ 1,232,288
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	129.97	2590	$ 336,622
NP1	MEZCLA ASFALTIICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (cuminsitro, extendido, nivelacion y compactacion con vibrocompactador y compactador de llantas	M3	15.73	808859	$ 12,723,352
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	20.44	38517	$ 787,287
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	63.20	5994	$ 378,821
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 15,564,816.28**
				AIU 33%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 15,564,816.28**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.3	$ 1,659,050	$ 497,715.00
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	0.622632203	$ 401,839	$ 250,197.90
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	0.784915261	$ 104,131	$ 81,734.01
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	**$ 847,468.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU 20.60%	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 847,468.00**

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	52.75317533	$ 608	$ 32,073.93
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	0.025693963	$ 373,136	$ 9,587.34
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	**$ 45,418.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU 20.60%	$ -
				VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 45,418.00**

GESTIÓN PMT, 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	0.058187139	$ 2,219,449	$ 129,143.39
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	3.855156776	$ 6,722	$ 25,914.36
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	**$ 170,922.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU 20.60%	$ -
				VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$ 170,922.00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$ 604,535.00**

BIOSEGURIDAD

VALOR TOTAL BIOSEGURIDAD CAUSADOS	**$ 4,148.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$ 17,237,307.28**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$ -**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$ 17,237,307.28**

DILIGENCIÓ

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

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

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

CONTRATO DE OBRA No.:	**1591-2019**	LOCALIDAD	PUENTE ARANDA	PRIORIDAD No. 15	Ficha No. 27 de 28
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	16005065	**ELEMENTO**	91034715
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		AV PRIMERA DE MAYO		CRA 38 B	CRA 39
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**
			12.51	12.51	156.52 M2
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR ACTIVIDADES PUNTUALES A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE EN LA MALLA VIAL ARTERIAL (MVA) NO TRONCAL.		TIPO DE INTERVENCIÓN REQUERIDO (DIAGNÓSTICO)	PARCHEO	**TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO**	DAÑOS PUNTUALES
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/112020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	3/06/2020 - 08/07/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**06/06/2020 - 09/07/2020**

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	91034715
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:	156.52 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	156.52	819	$ 128,190
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	20.36	78340	$ 1,595,002
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	156.52	2590	$ 405,387
NP1	MEZCLA ASFALTIICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (cuminsitro, extendido, nivelacion y compactacion con vibrocompactador y compactador de llantas	M3	20.36	808859	$ 16,468,369
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	26.47	38517	$ 1,019,545
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	215.00	5994	$ 1,288,710
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	42.00	10290	$ 432,180
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 21,337,383.31**
				AIU 33%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 21,337,383.31**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.3	$ 1,659,050	$ 497,715.00
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	0.622632203	$ 401,839	$ 250,197.90
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	0.784915261	$ 104,131	$ 81,734.01
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	**$ 847,468.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU 20.60%	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 847,468.00**

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	52.75317533	$ 608	$ 32,073.93
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	0.025693963	$ 373,136	$ 9,587.34

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	0.013651877	$	222,236	$	3,033.94
					SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**45,418.00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU **20.60%**	$	-
					VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**45,418.00**

GESTIÓN PMT, 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	0.058187139	$	2,219,449	$	129,143.39
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	3.855156776	$	6,722	$	25,914.36
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	**$**	**170,922.00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU **20.60%**	$	-
					VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$**	**170,922.00**

AJUSTES		
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$**	**604,535.00**

BIOSEGURIDAD		
VALOR TOTAL BIOSEGURIDAD CAUSADOS	**$**	**4,148.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**23,009,874.31**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$**	**-**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**23,009,874.31**

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	PUENTE ARANDA	PRIORIDAD No. 15	Ficha No. 28 de 28
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	16005065	**ELEMENTO**	91034718
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		CL 26 SUR		CRA 39	CRA 38 B
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**			COSTADO/SENTIDO VIAL:	SUR, OCCIDENTE-ORIENTE
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			3.48	3.48	12.13 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	22/112020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	29/05/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**30 de mayo de 2020**

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



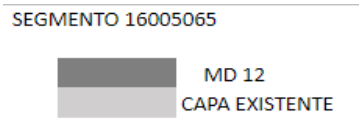
ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	91034718
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:	12.13 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 e instalación de pintura.

Observación:

DIAGNÓSTICOS

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

ESTUDIOS Y DISEÑOS

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

OBRA EJECUTADA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1.001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	12.13	819	$ 9,934
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	1.58	78340	$ 123,777
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	12.13	2590	$ 31,417
NP1	MEZCLA ASFALTIICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (cuminsitro, extendido, nivelacion y compactacion con vibrocompactador y compactador de llantas	M3	1.58	808859	$ 1,277,997
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	2.05	38517	$ 78,960
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	11.80	5994	$ 70,729
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	7.60	10290	$ 78,204
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 1,671,018.64**
				AIU **33%**	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 1,671,018.64**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.3	$ 1,659,050	$ 497,715.00
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	0.622632203	$ 401,839	$ 250,197.90
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	0.784915261	$ 104,131	$ 81,734.01
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	**$ 847,468.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 847,468.00**

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	52.75317533	$ 608	$ 32,073.93
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	0.025693963	$ 373,136	$ 9,587.34

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	0.013651877	$ 222,236	$ 3,033.94
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 45,418.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU 20.60%	$ -
				VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 45,418.00**

GESTIÓN PMT, 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	0.058187139	$ 2,219,449	$ 129,143.39
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	3.855156776	$ 6,722	$ 25,914.36
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	**$ 170,922.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU 20.60%	$ -
				VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$ 170,922.00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$ 604,535.00**

BIOSEGURIDAD

VALOR TOTAL BIOSEGURIDAD CAUSADOS	**$ 4,148.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$ 3,343,509.64**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$ -**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$ 3,343,509.64**

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	PUENTE ARANDA	PRIORIDAD No. 15	Ficha No. 28 de 28
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	16005066	**ELEMENTO**	91034716
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		AV PRIMERA DE MAYO		CRA 38	CRA 38 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**
			14.57	14.57	212.15 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:	3/06/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	**4 de junio de 2020**

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL

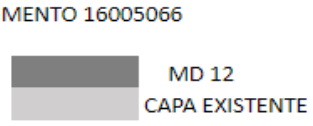


SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	91034716
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:	212.15 M2

Descripción de las actividades ejecutadas:

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

Observación:

DIAGNÓSTICOS

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

ESTUDIOS Y DISEÑOS

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

OBRA EJECUTADA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1.001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	212.15	819	$ 173,751
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	27.58	78340	$ 2,160,617
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	212.15	2590	$ 549,469
NP1	MEZCLA ASFALTIICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (cuminsitro, extendido, nivelacion y compactacion con vibrocompactador y compactador de llantas	M3	27.58	808859	$ 22,308,331
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	35.85	38517	$ 1,380,834
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	111.30	5994	$ 667,132
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 27,240,134.42**
				AIU 33%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 27,240,134.42**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.3	$ 1,659,050	$ 497,715.00
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	0.622632203	$ 401,839	$ 250,197.90
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	0.784915261	$ 104,131	$ 81,734.01
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	**$ 847,468.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU 20.60%	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 847,468.00**

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	52.75317533	$ 608	$ 32,073.93
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	0.025693963	$ 373,136	$ 9,587.34
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	**$ 45,418.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU 20.60%	$ -
				VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 45,418.00**

GESTIÓN PMT, 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	0.058187139	$ 2,219,449	$ 129,143.39
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	3.855156776	$ 6,722	$ 25,914.36
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	**$ 170,922.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU 20.60%	$ -
				VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$ 170,922.00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$ 604,535.00**

BIOSEGURIDAD

VALOR TOTAL BIOSEGURIDAD CAUSADOS	**$ 4,148.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$ 28,912,625.42**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$ -**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$ 28,912,625.42**

DILIGENCIÓ

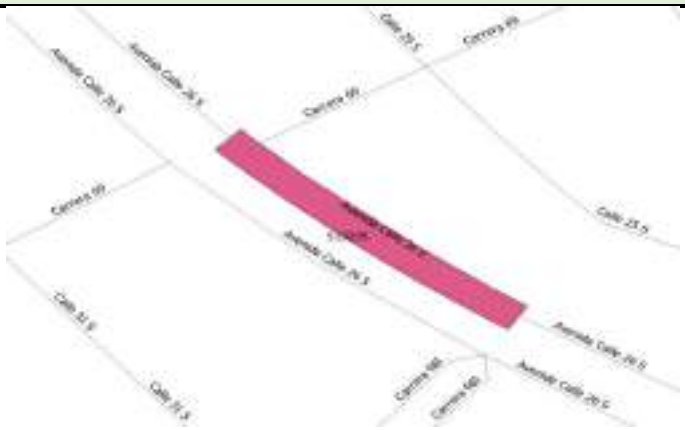
Contratista		**Interventoría**	
Nombre:	Hernan Mauricio Puyo Gomez	Nombre:	Hernando Villota
	Director de Obra X Representante Legal		**Director de Interventoría X Representante Legal___**
Tarjeta Profesional #:	19202108998 CAU	Tarjeta Profesional #:	19202-25232 CAU
Empresa:	INFERCAL S.A.S	Empresa:	DESARROLLO 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 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. 16	Ficha No. 11 de 57
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	8008966	**ELEMENTO**	513235
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		AV PRIMERA DE MAYO		KR 69	KR 68 I
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**			COSTADO/SENTIDO VIAL:	NORTE
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			9.12	9.12	83.18 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:	26/05/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	27/05/2020

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	513235
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)
MD12	13

SEGMENTO 8009966

MD 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	13	CAPA EXISTENTE
AREA:	83.18 M2	

Descripción de las actividades ejecutadas:

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

DIAGNÓSTICOS

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

ESTUDIOS Y DISEÑOS

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

OBRA EJECUTADA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1.001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	83.18	$ 819	$ 68,124
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	10.81	$ 78,340	$ 846,855
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	83.18	$ 2,590	$ 215,436
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	165.20	$ 5,994	$ 990,209
NP1	MEZCLA ASFALTIICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (cuminsitro, extendido, nivelacion y compactacion con vibrocompactador y compactador de llantas	M3	10.81	$ 808,859	$ 8,743,766
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	14.05	$ 38,517	$ 541,164
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 11,405,554.46**
				AIU **33.00000%**	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 11,405,554.46**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.194507488	$ 1,659,050	$ 322,697.65
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	0.074891191	$ 401,839	$ 30,094.20
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	**$ 372,896.95**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 372,896.95**

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	17.58705691	$ 608	$ 10,692.93
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	0.007825051	$ 150,690	$ 1,179.16
7.006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0.015267277	$ 222,236	$ 3,392.94
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 20,820.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 20,820.00**

GESTIÓN PMT, 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	0.073215644	$ 2,219,449	$ 162,498.39
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	0.584281669	$ 11,223	$ 6,557.39
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0.014662756	$ 182,562	$ 2,676.86
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	**$ 191,161.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$ 191,161.00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$ 723,343.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$ 12,713,775.41**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$ -**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$ 12,713,775.41**

DILIGENCIÓ

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

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

FORMATO		
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR 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. 16	Ficha No. 6 de 57
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	8012591	**ELEMENTO**	513241
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		AV PRIMERA DE MAYO		KR 68GBIS	KR 68 F
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**
			2.10	2.10	4.40 M2
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR ACTIVIDADES PUNTUALES A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE EN LA MALLA VIAL ARTERIAL (MVA) NO TRONCAL.		TIPO DE INTERVENCIÓN REQUERIDO (DIAGNÓSTICO)	PARCHEO	**TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO**	DAÑOS PUNTUALES
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/112020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	21/05/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	22/05/2020

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	513241
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SECCIÓN TIPICA

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

SEGMENTO 8012591

MD 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	0,13 CM	CAPA EXISTENTE
AREA:	4.40 M2	

Descripción de las actividades ejecutadas:

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

DIAGNÓSTICOS

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

ESTUDIOS Y DISEÑOS

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

OBRA EJECUTADA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1.001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	4.40	$ 819	$ 3,604
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	0.57	$ 78,340	$ 44,654
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	4.40	$ 2,590	$ 11,396
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	15.40	$ 5,994	$ 92,308
NP1	MEZCLA ASFALTIICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (cuminsitro, extendido, nivelacion y compactacion con vibrocompactador y compactador de llantas	M3	0.57	$ 808,859	$ 461,050
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	0.74	$ 38,517	$ 28,503
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 641,513.21**
				AIU **33.00000%**	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 641,513.21**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.194507488	$ 1,659,050	$ 322,697.65
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	0.074891191	$ 401,839	$ 30,094.20
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	**$ 372,896.95**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 372,896.95**

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	17.58705691	$ 608	$ 10,692.93
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	0.007825051	$	150,690	$	1,179.16
7.006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0.015267277	$	222,236	$	3,392.94
					SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**20,820.00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU		**20.60%**
						$	-
					VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**20,820.00**

GESTIÓN PMT, 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	0.073215644	$	2,219,449	$	162,498.39
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	0.584281669	$	11,223	$	6,557.39
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0.014662756	$	182,562	$	2,676.86
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	**$**	**191,161.00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU		**20.60%**
						$	-
					VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$**	**191,161.00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$**	**723,343.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**1,949,734.16**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$**	**-**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**1,949,734.16**

DILIGENCIÓ

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

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

FORMATO		
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR 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. 16	Ficha No. 8 de 57
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	8012590	**ELEMENTO**	513246
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		AV PRIMERA DE MAYO		KR 68 H BIS	KR 68 H
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**
			4.05	4.05	16.38 M2
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR ACTIVIDADES PUNTUALES A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE EN LA MALLA VIAL ARTERIAL (MVA) NO TRONCAL.		TIPO DE INTERVENCIÓN REQUERIDO (DIAGNÓSTICO)	PARCHEO	**TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO**	DAÑOS PUNTUALES
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/112020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	21/05/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	22/05/2020

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	513246
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)
MD12	13

SEGMENTO 8012590



MD 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	13	CAPA EXISTENTE
AREA:	16.38 M2	

Descripción de las actividades ejecutadas:

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

DIAGNÓSTICOS

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

ESTUDIOS Y DISEÑOS

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

OBRA EJECUTADA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1.001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	16.38	$ 819	$ 13,415
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	2.13	$ 78,340	$ 166,864
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	16.38	$ 2,590	$ 42,424
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	18.90	$ 5,994	$ 113,287
NP1	MEZCLA ASFALTIICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (cuminsitro, extendido, nivelacion y compactacion con vibrocompactador y compactador de llantas	M3	2.13	$ 808,859	$ 1,722,870
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	2.77	$ 38,517	$ 106,692
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 2,165,551.98**
				AIU **33.00000%**	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 2,165,551.98**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.194507488	$ 1,659,050	$ 322,697.65
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	0.074891191	$ 401,839	$ 30,094.20
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	**$ 372,896.95**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 372,896.95**

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	17.58705691	$ 608	$ 10,692.93
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	0.007825051	$	150,690	$	1,179.16
7.006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0.015267277	$	222,236	$	3,392.94
					SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**20,820.00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU	**20.60%**	$ -
					VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**20,820.00**

GESTIÓN PMT, 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	0.073215644	$ 2,219,449	$ 162,498.39
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	0.584281669	$ 11,223	$ 6,557.39
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0.014662756	$ 182,562	$ 2,676.86
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	**$ 191,161.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU	**20.60%** $ -
				VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$ 191,161.00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$**	**723,343.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**3,473,772.93**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$**	**-**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**3,473,772.93**

DILIGENCIÓ

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

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

FORMATO		
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR 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. 16	Ficha No. 5 de 57
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	8009282	**ELEMENTO**	513251
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		AV PRIMERA DE MAYO		KR 68 F	KR 68 D
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**
			10.66	10.66	113.74 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:	20/05/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	22/05/2020

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	513251
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SECCIÓN TIPICA

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

SEGMENTO 8009282

MD 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	13	CAPA EXISTENTE
AREA:	113.74 M2	

Descripción de las actividades ejecutadas:

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

DIAGNÓSTICOS

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

ESTUDIOS Y DISEÑOS

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

OBRA EJECUTADA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1.001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	113.74	$ 819	$ 93,153
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	14.78	$ 78,340	$ 1,157,865
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	113.74	$ 2,590	$ 294,587
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	82.90	$ 5,994	$ 496,903
NP1	MEZCLA ASFALTIICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (cuminsitro, extendido, nivelacion y compactacion con vibrocompactador y compactador de llantas	M3	14.78	$ 808,859	$ 11,954,936
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	19.21	$ 38,517	$ 739,912
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 14,737,355.05**
				AIU **33.00000%**	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 14,737,355.05**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.194507488	$ 1,659,050	$ 322,697.65
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	0.074891191	$ 401,839	$ 30,094.20
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	**$ 372,896.95**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 372,896.95**

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	17.58705691	$ 608	$ 10,692.93
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	0.007825051	$	150,690	$	1,179.16
7.006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0.015267277	$	222,236	$	3,392.94
					SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**20,820.00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU		**20.60%**
						$	-
					VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**20,820.00**

GESTIÓN PMT, 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	0.073215644	$	2,219,449	$	162,498.39
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	0.584281669	$	11,223	$	6,557.39
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0.014662756	$	182,562	$	2,676.86
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	**$**	**191,161.00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU		**20.60%**
						$	-
					VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$**	**191,161.00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$**	**723,343.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**16,045,576.00**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$**	**-**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**16,045,576.00**

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. 16	Ficha No. 9 de 57
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	8009033	**ELEMENTO**	513256
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		AV PRIMERA DE MAYO		KR 68 I	KR 68 H BIS
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**
			4.28	4.28	18.32 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:	21/05/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	22/05/2020

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	513256
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SECCIÓN TIPICA

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

SEGMENTO 8009033

MD 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	13	CAPA EXISTENTE
AREA:	18.32 M2	

Descripción de las actividades ejecutadas:

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

DIAGNÓSTICOS

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

ESTUDIOS Y DISEÑOS

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

OBRA EJECUTADA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1.001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	18.32	$ 819	$ 15,004
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	2.38	$ 78,340	$ 186,449
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	18.32	$ 2,590	$ 47,449
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	23.10	$ 5,994	$ 138,461
NP1	MEZCLA ASFALTIICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (cuminsitro, extendido, nivelacion y compactacion con vibrocompactador y compactador de llantas	M3	2.38	$ 808,859	$ 1,925,084
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	3.09	$ 38,517	$ 119,018
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 2,431,465.43**
				AIU **33.00000%**	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 2,431,465.43**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.194507488	$ 1,659,050	$ 322,697.65
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	0.074891191	$ 401,839	$ 30,094.20
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	**$ 372,896.95**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 372,896.95**

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	17.58705691	$ 608	$ 10,692.93
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	0.007825051	$ 150,690	$ 1,179.16
7.006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0.015267277	$ 222,236	$ 3,392.94
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 20,820.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 20,820.00**

GESTIÓN PMT, 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	0.073215644	$ 2,219,449	$ 162,498.39
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	0.584281669	$ 11,223	$ 6,557.39
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0.014662756	$ 182,562	$ 2,676.86
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	**$ 191,161.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$ 191,161.00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$ 723,343.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$ 3,739,686.38**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$ -**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$ 3,739,686.38**

DILIGENCIÓ

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

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

FORMATO		
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR 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. 16	Ficha No. 12 de 57
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	8008311	**ELEMENTO**	513268
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		AV PRIMERA DE MAYO		KR 69 B	KR 69 C
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**
			3.81	3.81	14.54 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	22/112020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	27/05/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	28/05/2020

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	513268
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SECCIÓN TIPICA

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

SEGMENTO 8008311

MD 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	13	CAPA EXISTENTE
AREA:	14.54 M2	

Descripción de las actividades ejecutadas:

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

DIAGNÓSTICOS

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

ESTUDIOS Y DISEÑOS

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

OBRA EJECUTADA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1.001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	14.54	$ 819	$ 11,908
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	1.89	$ 78,340	$ 148,063
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	14.54	$ 2,590	$ 37,659
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	$ 5,994	$ 96,503
NP1	MEZCLA ASFALTIICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (cuminsitro, extendido, nivelacion y compactacion con vibrocompactador y compactador de llantas	M3	1.89	$ 808,859	$ 1,528,744
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	2.46	$ 38,517	$ 94,752
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 1,917,628.19**
				AIU **33.00000%**	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 1,917,628.19**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.194507488	$ 1,659,050	$ 322,697.65
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	0.074891191	$ 401,839	$ 30,094.20
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	**$ 372,896.95**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 372,896.95**

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	17.58705691	$ 608	$ 10,692.93
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	0.007825051	$	150,690	$	1,179.16
7.006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0.015267277	$	222,236	$	3,392.94
					SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**20,820.00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU	**20.60%**	$ -
					VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**20,820.00**

GESTIÓN PMT, 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	0.073215644	$	2,219,449	$	162,498.39
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	0.584281669	$	11,223	$	6,557.39
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0.014662756	$	182,562	$	2,676.86
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	**$**	**191,161.00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU	**20.60%**	$ -
					VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$**	**191,161.00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$**	**723,343.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**3,225,849.14**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$**	**-**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**3,225,849.14**

DILIGENCIÓ

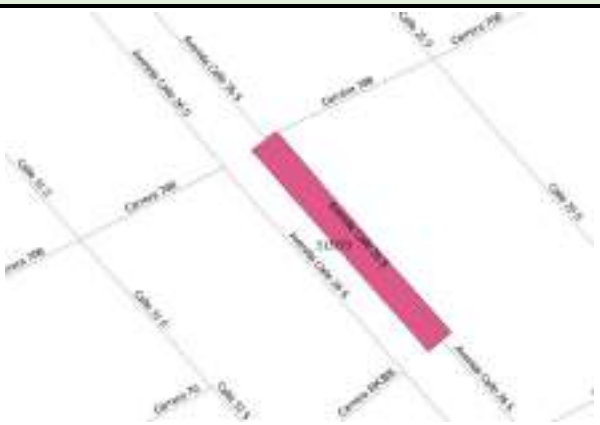
Contratista		**Interventoría**	
Nombre:	Hernan Mauricio Puyo Gomez	Nombre:	Hernando Villota
	Director de Obra X Representante Legal		**Director de Interventoría X Representante Legal____**
Tarjeta Profesional #:	19202108998 CAU	Tarjeta Profesional #:	19202-25232 CAU
Empresa:	INFERCAL S.A.S	Empresa:	DESARROLLO 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	KENNEDY	PRIORIDAD No. 16	Ficha No. 14 de 57
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	8008142	**ELEMENTO**	513273
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		AV PRIMERA DE MAYO		KR 70 B	KR 69 C BIS
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**			COSTADO/SENTIDO VIAL:	NORTE, OCCIDENTE
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			13.51	13.51	182.40 M2
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR ACTIVIDADES PUNTUALES A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE EN LA MALLA VIAL ARTERIAL (MVA) NO TRONCAL.		TIPO DE INTERVENCIÓN REQUERIDO (DIAGNÓSTICO)	PARCHEO	**TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO**	DAÑOS PUNTUALES
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/112020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	27/05/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	30/05/2020

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	513273
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)
MD12	13

SEGMENTO 8008142

MD 12

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

CAPA EXISTENTE

TOTAL ESPESOR ESTRUCTURA 13

AREA: 182.40 M2

Descripción de las actividades ejecutadas:

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

DIAGNÓSTICOS

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

ESTUDIOS Y DISEÑOS

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

OBRA EJECUTADA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1.001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	182.40	$ 819	$ 149,386
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	23.71	$ 78,340	$ 1,857,441
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	182.40	$ 2,590	$ 472,416
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	111.20	$ 5,994	$ 666,533
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	23.71	$ 808,859	$ 19,178,047
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	30.83	$ 38,517	$ 1,187,479
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 23,511,301.80**
				AIU 33.00000%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 23,511,301.80**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.194507488	$ 1,659,050	$ 322,697.65
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	0.074891191	$ 401,839	$ 30,094.20
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	**$ 372,896.95**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU 20.60%	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 372,896.95**

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	17.58705691	$ 608	$ 10,692.93
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	0.007825051	$ 150,690	$ 1,179.16
7.006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0.015267277	$ 222,236	$ 3,392.94
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 20,820.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 20,820.00**

GESTIÓN PMT, 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	0.073215644	$ 2,219,449	$ 162,498.39
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	0.584281669	$ 11,223	$ 6,557.39
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0.014662756	$ 182,562	$ 2,676.86
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	**$ 191,161.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$ 191,161.00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$ 723,343.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$ 24,819,522.75**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$ -**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$ 24,819,522.75**

DILIGENCIÓ

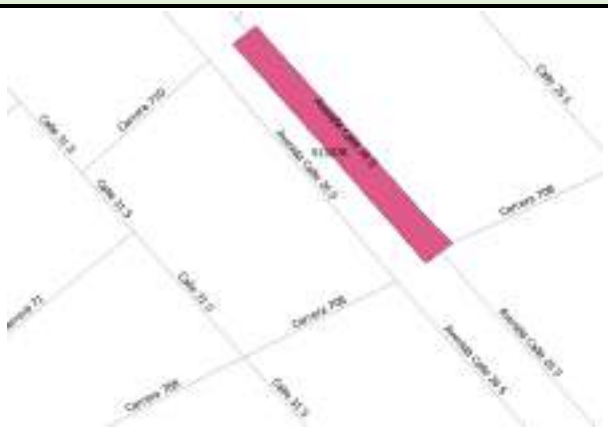
Contratista		Interventoría	
Nombre:	Hernan Mauricio Puyo Gomez	Nombre:	Hernando Villota
	Director de Obra X Representante Legal		**Director de Interventoría X Representante Legal____**
Tarjeta Profesional #:	19202108998 CAU	Tarjeta Profesional #:	19202-25232 CAU
Empresa:	INFERCAL S.A.S	Empresa:	DESARROLLO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

FORMATO		
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR 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. 16	Ficha No. 15 de 57
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	8007849	**ELEMENTO**	513278
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		AV PRIMERA DE MAYO		KR 70 B	KR 70 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**
			13.09	13.09	171.36 M2
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR ACTIVIDADES PUNTUALES A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE EN LA MALLA VIAL ARTERIAL (MVA) NO TRONCAL.		TIPO DE INTERVENCIÓN REQUERIDO (DIAGNÓSTICO)	PARCHEO	**TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO**	DAÑOS PUNTUALES
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/112020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	28/05/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	2/06/2020

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	513278
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SECCIÓN TIPICA

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

SEGMENTO 8007849

MD 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	13	CAPA EXISTENTE
AREA:	171.36 M2	

Descripción de las actividades ejecutadas:

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

DIAGNÓSTICOS

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

ESTUDIOS Y DISEÑOS

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

OBRA EJECUTADA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1.001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	171.36	$ 819	$ 140,344
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	21.83	$ 78,340	$ 1,710,162
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	171.36	$ 2,590	$ 443,822
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	183.60	$ 5,994	$ 1,100,498
NP1	MEZCLA ASFALTIICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (cuminsitro, extendido, nivelacion y compactacion con vibrocompactador y compactador de llantas	M3	21.83	$ 808,859	$ 17,657,392
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	28.38	$ 38,517	$ 1,093,112
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 22,145,331.27**
				AIU 33.00000%	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 22,145,331.27**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.194507488	$ 1,659,050	$ 322,697.65
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	0.074891191	$ 401,839	$ 30,094.20
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	**$ 372,896.95**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU 20.60%	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 372,896.95**

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	17.58705691	$ 608	$ 10,692.93
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	0.007825051	$	150,690	$	1,179.16
7.006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0.015267277	$	222,236	$	3,392.94
					SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**20,820.00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU	**20.60%**	$ -
					VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**20,820.00**

GESTIÓN PMT, 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	0.073215644	$	2,219,449	$	162,498.39
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	0.584281669	$	11,223	$	6,557.39
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0.014662756	$	182,562	$	2,676.86
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	**$**	**191,161.00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU	**20.60%**	$ -
					VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$**	**191,161.00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$**	**723,343.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**23,453,552.22**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$**	**-**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**23,453,552.22**

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	KENNEDY	PRIORIDAD No. 16	Ficha No. 16 de 57
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	8007649	**ELEMENTO**	513283
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		AV PRIMERA DE MAYO		KR 70 D	KR 70 F
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**
			6.98	6.98	48.74 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:	28/05/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	2/06/2020

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	513283
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)
MD12	13

SEGMENTO 8007649

MD 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	13	CAPA EXISTENTE
AREA:	48.74 M2	

Descripción de las actividades ejecutadas:

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

DIAGNÓSTICOS

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

ESTUDIOS Y DISEÑOS

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

OBRA EJECUTADA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1.001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	48.74	$ 819	$ 39,918
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	6.22	$ 78,340	$ 487,275
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	48.74	$ 2,590	$ 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	4.00	$ 5,994	$ 23,976
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	6.22	$ 808,859	$ 5,031,103
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	8.09	$ 38,517	$ 311,603
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 6,020,110.97**
				AIU **33.00000%**	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 6,020,110.97**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.194507488	$ 1,659,050	$ 322,697.65
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	0.074891191	$ 401,839	$ 30,094.20
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	**$ 372,896.95**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 372,896.95**

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	17.58705691	$ 608	$ 10,692.93
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	0.007825051	$	150,690	$	1,179.16
7.006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0.015267277	$	222,236	$	3,392.94
					SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**20,820.00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU	**20.60%**	$ -
					VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**20,820.00**

GESTIÓN PMT, 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	0.073215644	$	2,219,449	$	162,498.39
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	0.584281669	$	11,223	$	6,557.39
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0.014662756	$	182,562	$	2,676.86
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	**$**	**191,161.00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU	**20.60%**	$ -
					VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$**	**191,161.00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$**	**723,343.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**7,328,331.92**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$**	**-**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**7,328,331.92**

DILIGENCIÓ

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

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

FORMATO		
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR 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. 16	Ficha No. 7 de 57
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	8009143	**ELEMENTO**	513294
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		AV PRIMERA DE MAYO		KR 68 H	KR 68 G BIS
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**			COSTADO/SENTIDO VIAL:	NORTE
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			1.83	1.83	3.35 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	22/112020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	21/05/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	22/05/2020

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	513294
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SECCIÓN TIPICA

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

SEGMENTO 8009143

MD 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	13	CAPA EXISTENTE
AREA:	3.35 M2	

Descripción de las actividades ejecutadas:

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

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

DIAGNÓSTICOS

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

ESTUDIOS Y DISEÑOS

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

OBRA EJECUTADA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1.001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	3.35	$ 819	$ 2,744
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	0.44	$ 78,340	$ 34,470
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	3.35	$ 2,590	$ 8,677
NP1	MEZCLA ASFALTIICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (cuminsitro, extendido, nivelacion y compactacion con vibrocompactador y compactador de llantas	M3	0.44	$ 808,859	$ 355,898
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	0.57	$ 38,517	$ 21,955
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 423,742.40**
				AIU **33.00000%**	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 423,742.40**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.194507488	$ 1,659,050	$ 322,697.65
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	0.074891191	$ 401,839	$ 30,094.20
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	**$ 372,896.95**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 372,896.95**

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	17.58705691	$ 608	$ 10,692.93
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	0.007825051	$ 150,690	$ 1,179.16

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	0.015267277	$ 222,236	$ 3,392.94
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 20,820.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 20,820.00**

GESTIÓN PMT, 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	0.073215644	$ 2,219,449	$ 162,498.39
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	0.584281669	$ 11,223	$ 6,557.39
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0.014662756	$ 182,562	$ 2,676.86
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	**$ 191,161.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$ 191,161.00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$ 723,343.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$ 1,731,963.35**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$ -**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$ 1,731,963.35**

DILIGENCIO

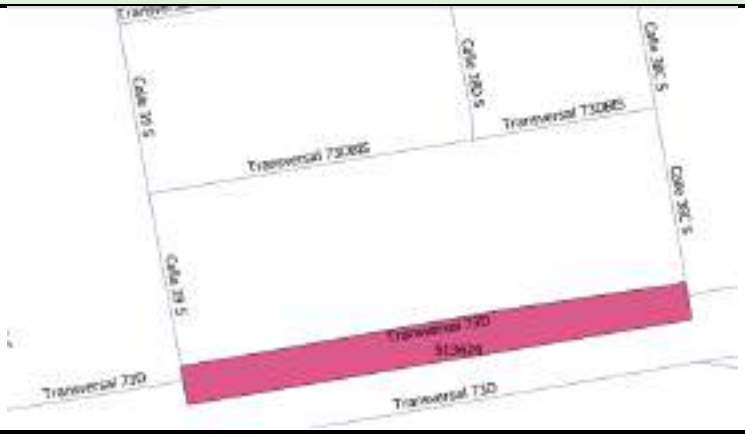
Contratista		**Interventoría**	
Nombre:	Hernan Mauricio Puyo Gomez	Nombre:	Hernando Villota
	Director de Obra X Representante Legal		**Director de Interventoría X Representante Legal____**
Tarjeta Profesional #:	19202108998 CAU	Tarjeta Profesional #:	19202-25232 CAU
Empresa:	INFERCAL S.A.S	Empresa:	DESARROLLO 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	KENNEDY	PRIORIDAD No. 16	Ficha No. 30 de 57
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	8007401	**ELEMENTO**	513624
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		AV PRIMERA DE MAYO		CL 38 C SUR	CL 39 SUR
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**
			23.38	23.38	546.74 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:	11/06/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	23/07/2020

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	513624
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)
MD12	13

SEGMENTO 8007401

MD 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	13	CAPA EXISTENTE
AREA:	546.74 M2	

Descripción de las actividades ejecutadas:

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

DIAGNÓSTICOS

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

ESTUDIOS Y DISEÑOS

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

OBRA EJECUTADA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1.001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	546.74	$ 819	$ 447,780
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	71.46	$ 78,340	$ 5,598,176
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	546.74	$ 2,590	$ 1,416,057
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	92.90	$ 5,994	$ 556,843
NP1	MEZCLA ASFALTIICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (cuminsitro, extendido, nivelacion y compactacion con vibrocompactador y compactador de llantas	M3	71.46	$ 808,859	$ 57,801,064
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	92.88	$ 38,517	$ 3,577,459
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 69,397,378.76**
				AIU **33.00000%**	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 69,397,378.76**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.194507488	$ 1,659,050	$ 322,697.65
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	0.074891191	$ 401,839	$ 30,094.20
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	**$ 372,896.95**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 372,896.95**

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	17.58705691	$ 608	$ 10,692.93
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	0.007825051	$	150,690	$	1,179.16
7.006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0.015267277	$	222,236	$	3,392.94
					SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**20,820.00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU		**20.60%**
						$	-
					VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**20,820.00**

GESTIÓN PMT, 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	0.073215644	$	2,219,449	$	162,498.39
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	0.584281669	$	11,223	$	6,557.39
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0.014662756	$	182,562	$	2,676.86
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	**$**	**191,161.00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU		**20.60%**
						$	-
					VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$**	**191,161.00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$**	**723,343.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**70,705,599.71**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$**	**-**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**70,705,599.71**

DILIGENCIÓ

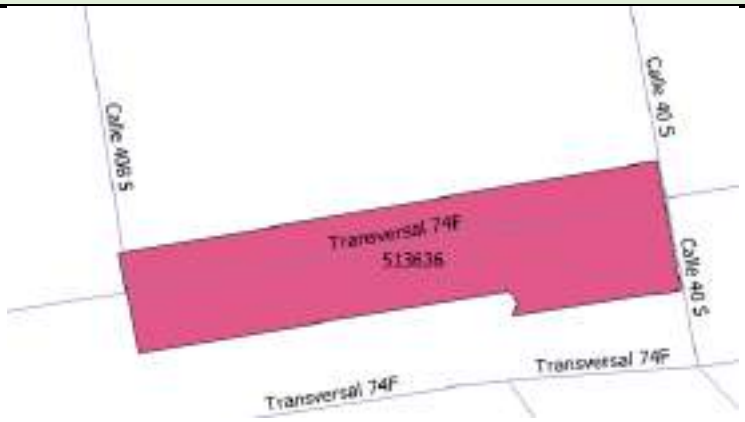
Contratista		**Interventoría**	
Nombre:	Hernan Mauricio Puyo Gomez	Nombre:	Hernando Villota
	Director de Obra X Representante Legal		**Director de Interventoría X Representante Legal____**
Tarjeta Profesional #:	19202108998 CAU	Tarjeta Profesional #:	19202-25232 CAU
Empresa:	INFERCAL S.A.S	Empresa:	DESARROLLO 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	KENNEDY	PRIORIDAD No. 16	Ficha No. 38 de 57
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	8007487	**ELEMENTO**	513636
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		AV PRIMERA DE MAYO		CL 40 SUR	CL 40 B SUR
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**
			4.91	4.91	24.14 M2
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR ACTIVIDADES PUNTUALES A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE EN LA MALLA VIAL ARTERIAL (MVA) NO TRONCAL.		TIPO DE INTERVENCIÓN REQUERIDO (DIAGNÓSTICO)	PARCHEO	**TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO**	DAÑOS PUNTUALES
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/112020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	18/06/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	19/06/2020

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	513636
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)
MD12	13

SEGMENTO 8007487

MD 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	13	CAPA EXISTENTE
AREA:	24.14 M2	

Descripción de las actividades ejecutadas:

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

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

DIAGNÓSTICOS

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

ESTUDIOS Y DISEÑOS

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

OBRA EJECUTADA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1.001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	24.14	$ 819	$ 19,771
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	3.03	$ 78,340	$ 237,370
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	23.26	$ 2,590	$ 60,243
NP1	MEZCLA ASFALTIICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (cuminsitro, extendido, nivelacion y compactacion con vibrocompactador y compactador de llantas	M3	3.03	$ 808,859	$ 2,450,843
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	3.94	$ 38,517	$ 151,757
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 2,919,984.01**
				AIU **33.00000%**	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 2,919,984.01**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.194507488	$ 1,659,050	$ 322,697.65
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	0.074891191	$ 401,839	$ 30,094.20
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	**$ 372,896.95**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 372,896.95**

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	17.58705691	$ 608	$ 10,692.93
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	0.007825051	$ 150,690	$ 1,179.16

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	0.015267277	$	222,236	$	3,392.94
					SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**20,820.00**
	VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)						
					AIU **20.60%**	$	-
					VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**20,820.00**

GESTIÓN PMT, 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	0.073215644	$	2,219,449	$	162,498.39
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	0.584281669	$	11,223	$	6,557.39
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0.014662756	$	182,562	$	2,676.86
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	**$**	**191,161.00**
	VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)						
					AIU **20.60%**	$	-
					VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$**	**191,161.00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$**	**723,343.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**4,228,204.96**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$**	**-**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**4,228,204.96**

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	KENNEDY	PRIORIDAD No. 16	Ficha No. 37 de 57
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	8007487	**ELEMENTO**	513638
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		AV PRIMERA DE MAYO		CLL 39 B SUR	CLL 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**
			13.07	13.07	170.71 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:	17/06/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	19/06/2020

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	513638
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)
MD12	13

SEGMENTO 8007487

MD 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	13	CAPA EXISTENTE
AREA:	170.71 M2	

Descripción de las actividades ejecutadas:

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

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

DIAGNÓSTICOS

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

ESTUDIOS Y DISEÑOS

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

OBRA EJECUTADA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1.001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	170.71	$ 819	$ 139,811
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	22.19	$ 78,340	$ 1,738,365
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	170.71	$ 2,590	$ 442,139
NP1	MEZCLA ASFALTIICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (cuminsitro, extendido, nivelacion y compactacion con vibrocompactador y compactador de llantas	M3	22.19	$ 808,859	$ 17,948,581
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	28.85	$ 38,517	$ 1,111,215
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 21,380,111.65**
				AIU **33.00000%**	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 21,380,111.65**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.194507488	$ 1,659,050	$ 322,697.65
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	0.074891191	$ 401,839	$ 30,094.20
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	**$ 372,896.95**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 372,896.95**

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	17.58705691	$ 608	$ 10,692.93
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	0.007825051	$ 150,690	$ 1,179.16

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	0.015267277	$	222,236	$	3,392.94
					SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**20,820.00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU **20.60%**	$	-
					VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**20,820.00**

GESTIÓN PMT, 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	0.073215644	$	2,219,449	$	162,498.39
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	0.584281669	$	11,223	$	6,557.39
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0.014662756	$	182,562	$	2,676.86
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	**$**	**191,161.00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU **20.60%**	$	-
					VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$**	**191,161.00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$**	**723,343.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**22,688,332.60**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$**	**-**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**22,688,332.60**

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	KENNEDY	PRIORIDAD No. 16	34 de 57
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	8007459	**ELEMENTO**	513643
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		AV PRIMERA DE MAYO		CL 40 SUR	CL 40 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**
			11.54	11.54	133.22 M2
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR ACTIVIDADES PUNTUALES A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE EN LA MALLA VIAL ARTERIAL (MVA) NO TRONCAL.		TIPO DE INTERVENCIÓN REQUERIDO (DIAGNÓSTICO)	PARCHEO	**TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO**	DAÑOS PUNTUALES
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/112020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	17/06/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	19/06/2020

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	513643
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SECCIÓN TIPICA

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

SEGMENTO 8007459

MD 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	13	CAPA EXISTENTE
AREA:	133.22 M2	

Descripción de las actividades ejecutadas:

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

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

DIAGNÓSTICOS

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

ESTUDIOS Y DISEÑOS

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

OBRA EJECUTADA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1.001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	133.22	$ 819	$ 109,107
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	17.32	$ 78,340	$ 1,356,849
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	133.22	$ 2,590	$ 345,040
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	17.32	$ 808,859	$ 14,009,438
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	22.52	$ 38,517	$ 867,403
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 16,687,836.50**
				AIU **33.00000%**	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 16,687,836.50**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.194507488	$ 1,659,050	$ 322,697.65
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	0.074891191	$ 401,839	$ 30,094.20
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	**$ 372,896.95**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 372,896.95**

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	17.58705691	$ 608	$ 10,692.93
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	0.007825051	$ 150,690	$ 1,179.16

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	0.015267277	$	222,236	$	3,392.94
					SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**20,820.00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU **20.60%**	$	-
					VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**20,820.00**

GESTIÓN PMT, 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	0.073215644	$	2,219,449	$	162,498.39
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	0.584281669	$	11,223	$	6,557.39
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0.014662756	$	182,562	$	2,676.86
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	**$**	**191,161.00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU **20.60%**	$	-
					VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$**	**191,161.00**

AJUSTES		
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$**	**723,343.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**17,996,057.45**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$**	**-**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**17,996,057.45**

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	KENNEDY	PRIORIDAD No. 16	Ficha No. 33 de 57
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	8007222	**ELEMENTO**	513668
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**	AV PRIMERA DE MAYO		CLL 38 BIS SUR	CLL 38 B SUR
				COSTADO/SENTIDO VIAL:	SUR, OCCIDENTE
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			7.56	7.56	57.16 M2
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR ACTIVIDADES PUNTUALES A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE EN LA MALLA VIAL ARTERIAL (MVA) NO TRONCAL.		TIPO DE INTERVENCIÓN REQUERIDO (DIAGNÓSTICO)	PARCHEO	**TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO**	DAÑOS PUNTUALES
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/112020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	16/06/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	17/06/2020

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	513668
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SECCIÓN TIPICA

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

SEGMENTO 8007222



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	CAPA EXISTENTE
AREA:	57.16 M2	

Descripción de las actividades ejecutadas:

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

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

DIAGNÓSTICOS

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

ESTUDIOS Y DISEÑOS

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

OBRA EJECUTADA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1.001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	57.16	$ 819	$ 46,814
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	$ 78,340	$ 581,283
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	57.16	$ 2,590	$ 148,044
NP1	MEZCLA 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	$ 808,859	$ 6,001,734
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	9.65	$ 38,517	$ 371,689
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 7,149,564.07**
				AIU **33.00000%**	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 7,149,564.07**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.194507488	$ 1,659,050	$ 322,697.65
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	0.074891191	$ 401,839	$ 30,094.20
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	**$ 372,896.95**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 372,896.95**

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	17.58705691	$ 608	$ 10,692.93
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	0.007825051	$ 150,690	$ 1,179.16
7.006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0.015267277	$ 222,236	$ 3,392.94
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 20,820.00**
				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		**$**	**20,820.00**

GESTIÓN PMT, 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	0.073215644	$ 2,219,449	$ 162,498.39
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	0.584281669	$ 11,223	$ 6,557.39
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0.014662756	$ 182,562	$ 2,676.86
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	**$**	**191,161.00**
VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)					
			AIU	**20.60%**	$ -
			VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$**	**191,161.00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$**	**723,343.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**8,457,785.02**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$**	**-**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**8,457,785.02**

DILIGENCIÓ

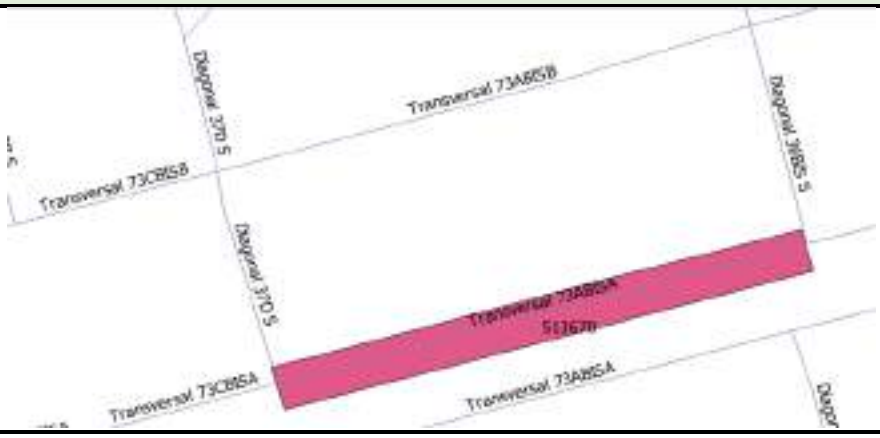
Contratista		**Interventoría**	
Nombre:	Hernan Mauricio Puyo Gomez	Nombre:	Hernando Villota
	Director de Obra X Representante Legal		**Director de Interventoría X Representante Legal____**
Tarjeta Profesional #:	19202108998 CAU	Tarjeta Profesional #:	19202-25232 CAU
Empresa:	INFERCAL S.A.S	Empresa:	DESARROLLO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

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

FORMATO		
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR 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. 16	Ficha No. 29 de 57
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	8007222	**ELEMENTO**	513670
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		AV PRIMERA DE MAYO		CLL 38 BIS SUR	CLL 39 SUR
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**
			5.60	5.60	31.39 M2
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR ACTIVIDADES PUNTUALES A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE EN LA MALLA VIAL ARTERIAL (MVA) NO TRONCAL.		TIPO DE INTERVENCIÓN REQUERIDO (DIAGNÓSTICO)	PARCHEO	**TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO**	DAÑOS PUNTUALES
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/112020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	11/06/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	12/06/2020

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	513670
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SECCIÓN TIPICA

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

SEGMENTO 8007222

MD 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	13	CAPA EXISTENTE
AREA:	31.39 M2	

Descripción de las actividades ejecutadas:

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

DIAGNÓSTICOS

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

ESTUDIOS Y DISEÑOS

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

OBRA EJECUTADA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1.001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	31.39	$ 819	$ 25,708
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	4.08	$ 78,340	$ 319,627
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	31.39	$ 2,590	$ 81,300
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	41.00	$ 5,994	$ 245,754
NP1	MEZCLA ASFALTIICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (cuminsitro, extendido, nivelacion y compactacion con vibrocompactador y compactador de llantas	M3	4.08	$ 808,859	$ 3,300,145
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	5.30	$ 38,517	$ 204,140
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 4,176,674.53**
				AIU **33.00000%**	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 4,176,674.53**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.194507488	$ 1,659,050	$ 322,697.65
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	0.074891191	$ 401,839	$ 30,094.20
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	**$ 372,896.95**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 372,896.95**

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	17.58705691	$ 608	$ 10,692.93
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	0.007825051	$	150,690	$	1,179.16
7.006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0.015267277	$	222,236	$	3,392.94
					SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**20,820.00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU	**20.60%**	$ -
					VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**20,820.00**

GESTIÓN PMT, 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	0.073215644	$	2,219,449	$	162,498.39
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	0.584281669	$	11,223	$	6,557.39
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0.014662756	$	182,562	$	2,676.86
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	**$**	**191,161.00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU	**20.60%**	$ -
					VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$**	**191,161.00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$**	**723,343.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**5,484,895.48**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$**	**-**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**5,484,895.48**

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	KENNEDY	PRIORIDAD No. 16	Ficha No. 24 de 57
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	8007083	**ELEMENTO**	513680
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		AV PRIMERA DE MAYO		CRA 72 N	CRA 73 A
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**			COSTADO/SENTIDO VIAL:	NORTE
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			11.35	11.35	128.90 M2
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR ACTIVIDADES PUNTUALES A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE EN LA MALLA VIAL ARTERIAL (MVA) NO TRONCAL.		TIPO DE INTERVENCIÓN REQUERIDO (DIAGNÓSTICO)	PARCHEO	**TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO**	DAÑOS PUNTUALES
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/112020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	8/06/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	10/06/2020

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	513680
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SECCIÓN TIPICA

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

SEGMENTO 8007083

MD 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	13	CAPA EXISTENTE
AREA:	128.90 M2	

Descripción de las actividades ejecutadas:

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

DIAGNÓSTICOS

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

ESTUDIOS Y DISEÑOS

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

OBRA EJECUTADA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1.001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	128.90	$ 819	$ 105,569
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	16.77	$ 78,340	$ 1,313,762
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	128.06	$ 2,590	$ 331,675
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	82.00	$ 5,994	$ 491,508
NP1	MEZCLA ASFALTIICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (cuminsitro, extendido, nivelacion y compactacion con vibrocompactador y compactador de llantas	M3	16.77	$ 808,859	$ 13,564,565
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	21.80	$ 38,517	$ 839,671
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 16,646,750.33**
				AIU **33.00000%**	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 16,646,750.33**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.194507488	$ 1,659,050	$ 322,697.65
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	0.074891191	$ 401,839	$ 30,094.20
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	**$ 372,896.95**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 372,896.95**

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	17.58705691	$ 608	$ 10,692.93
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	0.007825051	$	150,690	$	1,179.16
7.006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0.015267277	$	222,236	$	3,392.94
					SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**20,820.00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU	**20.60%**	$ -
					VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**20,820.00**

GESTIÓN PMT, 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	0.073215644	$ 2,219,449	$ 162,498.39
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	0.584281669	$ 11,223	$ 6,557.39
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0.014662756	$ 182,562	$ 2,676.86
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	**$ 191,161.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU	**20.60%** $ -
				VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$ 191,161.00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$**	**723,343.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**17,954,971.28**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$**	**-**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**17,954,971.28**

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	KENNEDY	PRIORIDAD No. 16	Ficha No. 23 de 57
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	8007063	**ELEMENTO**	513685
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		AV PRIMERA DE MAYO		KR 72 N	KR 73
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**
			4.74	4.74	22.51 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 EJECUTADO**	DAÑOS PUNTUALES
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/112020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	8/06/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	9/06/2020

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	513685
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SECCIÓN TIPICA

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

SEGMENTO 807063

MD 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	13	CAPA EXISTENTE
AREA:	22.51 M2	

Descripción de las actividades ejecutadas:

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

DIAGNÓSTICOS

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

ESTUDIOS Y DISEÑOS

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

OBRA EJECUTADA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1.001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	22.51	$ 819	$ 18,436
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	2.93	$ 78,340	$ 229,536
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	22.51	$ 2,590	$ 58,301
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	111.00	$ 5,994	$ 665,334
NP1	MEZCLA ASFALTIICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (cuminsitro, extendido, nivelacion y compactacion con vibrocompactador y compactador de llantas	M3	2.93	$ 808,859	$ 2,369,957
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	3.81	$ 38,517	$ 146,750
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 3,488,313.43**
				AIU **33.00000%**	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 3,488,313.43**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.194507488	$ 1,659,050	$ 322,697.65
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	0.074891191	$ 401,839	$ 30,094.20
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	**$ 372,896.95**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 372,896.95**

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	17.58705691	$ 608	$ 10,692.93
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	0.007825051	$	150,690	$	1,179.16
7.006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0.015267277	$	222,236	$	3,392.94
					SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**20,820.00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU	**20.60%**	$ -
					VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**20,820.00**

GESTIÓN PMT, 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	0.073215644	$	2,219,449	$	162,498.39
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	0.584281669	$	11,223	$	6,557.39
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0.014662756	$	182,562	$	2,676.86
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	**$**	**191,161.00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU	**20.60%**	$ -
					VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$**	**191,161.00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$**	**723,343.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**4,796,534.38**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$**	**-**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**4,796,534.38**

DILIGENCIÓ

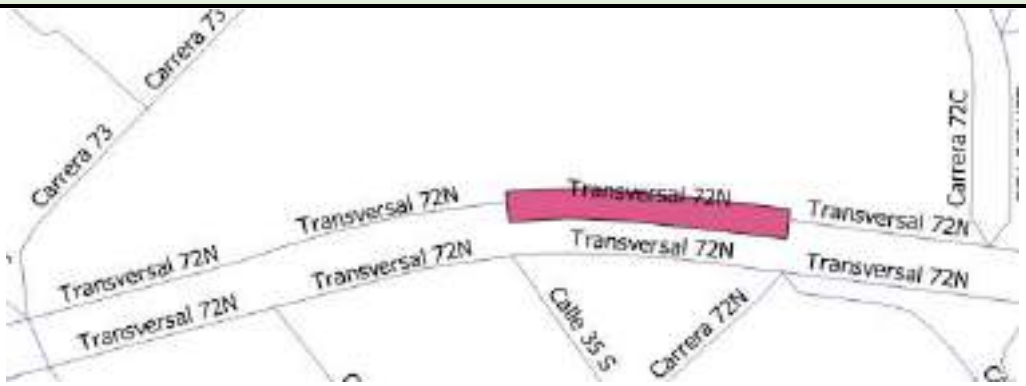
Contratista		**Interventoría**	
Nombre:	Heman Mauricio Puyo Gomez	Nombre:	Hernando Villota
	Director de Obra X Representante Legal		**Director de Interventoría X Representante Legal____**
Tarjeta Profesional #:	19202108998 CAU	Tarjeta Profesional #:	19202-25232 CAU
Empresa:	INFERCAL S.A.S	Empresa:	DESARROLLO 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	KENNEDY	PRIORIDAD No. 16	Ficha No. 22 de 57
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	8007056	**ELEMENTO**	513690
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		AV PRIMERA DE MAYO		KR 72 C	KR 73
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**			COSTADO/SENTIDO VIAL:	NORTE
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			15.60	15.60	243.45 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:	4/06/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	10/06/2020

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	513690
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SECCIÓN TIPICA

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

SEGMENTO 8007056

MD 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	13	CAPA EXISTENTE
AREA:	243.45 M2	

Descripción de las actividades ejecutadas:

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

DIAGNÓSTICOS

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

ESTUDIOS Y DISEÑOS

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

OBRA EJECUTADA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1.001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	243.45	$ 819	$ 199,386
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	32.45	$ 78,340	$ 2,542,133
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	243.45	$ 2,590	$ 630,536
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	107.80	$ 5,994	$ 646,153
NP1	MEZCLA ASFALTIICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (cuminsitro, extendido, nivelacion y compactacion con vibrocompactador y compactador de llantas	M3	32.78	$ 808,859	$ 26,514,398
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	41.16	$ 38,517	$ 1,585,360
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 32,117,964.99**
				AIU **33.00000%**	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 32,117,964.99**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.194507488	$ 1,659,050	$ 322,697.65
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	0.074891191	$ 401,839	$ 30,094.20
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	**$ 372,896.95**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 372,896.95**

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	17.58705691	$ 608	$ 10,692.93
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	0.007825051	$	150,690	$	1,179.16
7.006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0.015267277	$	222,236	$	3,392.94
					SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**20,820.00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU	**20.60%**	$ -
					VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**20,820.00**

GESTIÓN PMT, 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	0.073215644	$	2,219,449	$	162,498.39
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	0.584281669	$	11,223	$	6,557.39
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0.014662756	$	182,562	$	2,676.86
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	**$**	**191,161.00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU	**20.60%**	$ -
					VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$**	**191,161.00**

AJUSTES		
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$**	**723,343.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**33,426,185.94**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$**	**-**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**33,426,185.94**

DILIGENCIÓ

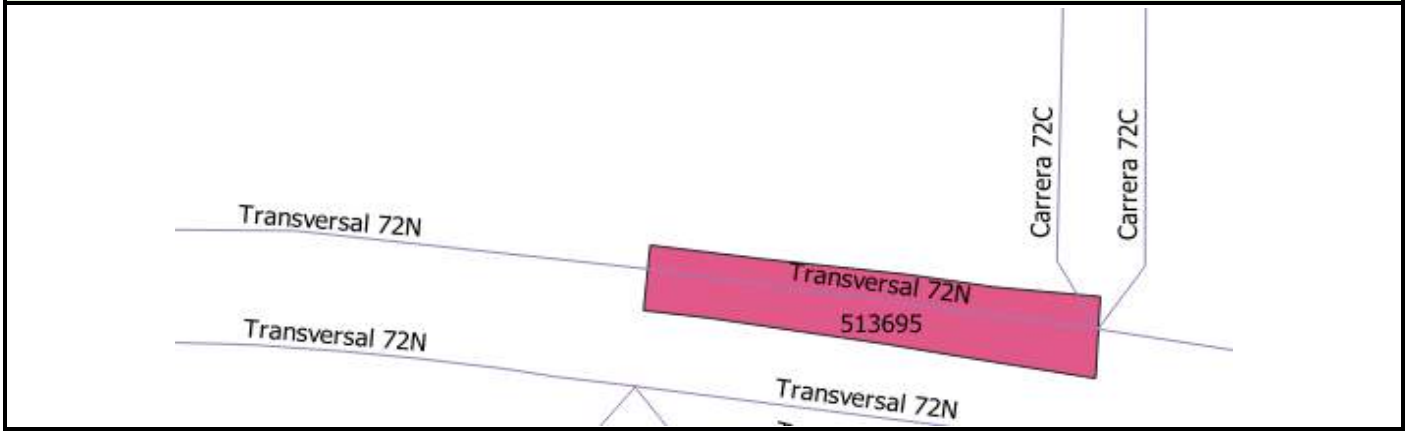
Contratista		**Interventoría**	
Nombre:	Hernan Mauricio Puyo Gomez	Nombre:	Hernando Villota
	Director de Obra X Representante Legal		**Director de Interventoría X Representante Legal____**
Tarjeta Profesional #:	19202108998 CAU	Tarjeta Profesional #:	19202-25232 CAU
Empresa:	INFERCAL S.A.S	Empresa:	DESARROLLO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

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

FORMATO		
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR 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. 16	Ficha No. 21 de 57
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	8012413	**ELEMENTO**	513695
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		AV PRIMERA DE MAYO		KR 72 C	KR 72 A
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**
			10.53	10.53	110.95 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	**TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO**	DAÑOS PUNTUALES
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/112020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	4/06/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	10/06/2020

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	513695
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)
MD12	13

SEGMENTO 8012413

MD 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	13	CAPA EXISTENTE
AREA:	110.95 M2	

Descripción de las actividades ejecutadas:

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

DIAGNÓSTICOS

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

ESTUDIOS Y DISEÑOS

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

OBRA EJECUTADA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1.001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	110.95	$ 819	$ 90,868
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	14.43	$ 78,340	$ 1,130,446
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	110.95	$ 2,590	$ 287,361
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	90.60	$ 5,994	$ 543,056
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	14.43	$ 808,859	$ 11,671,835
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	18.76	$ 38,517	$ 722,579
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 14,446,145.44**
				AIU **33.00000%**	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 14,446,145.44**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.194507488	$ 1,659,050	$ 322,697.65
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	0.074891191	$ 401,839	$ 30,094.20
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	**$ 372,896.95**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 372,896.95**

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	17.58705691	$ 608	$ 10,692.93
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	0.007825051	$	150,690	$	1,179.16
7.006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0.015267277	$	222,236	$	3,392.94
					SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**20,820.00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU		**20.60%**
						$	-
					VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**20,820.00**

GESTIÓN PMT, 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	0.073215644	$	2,219,449	$	162,498.39
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	0.584281669	$	11,223	$	6,557.39
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0.014662756	$	182,562	$	2,676.86
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	**$**	**191,161.00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU		**20.60%**
						$	-
					VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$**	**191,161.00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$**	**723,343.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**15,754,366.39**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$**	**-**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**15,754,366.39**

DILIGENCIÓ

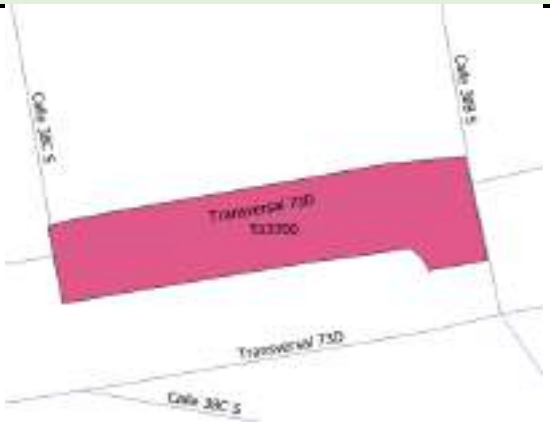
Contratista		**Interventoría**	
Nombre:	Hernan Mauricio Puyo Gomez	Nombre:	Hernando Villota
	Director de Obra X Representante Legal		**Director de Interventoría X Representante Legal____**
Tarjeta Profesional #:	19202108998 CAU	Tarjeta Profesional #:	19202-25232 CAU
Empresa:	INFERCAL S.A.S	Empresa:	DESARROLLO 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. 16	Ficha No. 31 de 57
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	8007356	**ELEMENTO**	513700
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		AV PRIMERA DE MAYO		CL 38 B SUR	CL 38 C SUR
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**
			3.31	3.31	10.95 M2
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR ACTIVIDADES PUNTUALES A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE EN LA MALLA VIAL ARTERIAL (MVA) NO TRONCAL.		TIPO DE INTERVENCIÓN REQUERIDO (DIAGNÓSTICO)	PARCHEO	**TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO**	DAÑOS PUNTUALES
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/112020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	12/06/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	17/07/2020

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	513700
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SECCIÓN TIPICA

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

SEGMENTO 8007356

MD 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	13	CAPA EXISTENTE
AREA:	10.95 M2	

Descripción de las actividades ejecutadas:

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

DIAGNÓSTICOS

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

ESTUDIOS Y DISEÑOS

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

OBRA EJECUTADA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1.001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	10.95	$ 819	$ 8,968
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	1.42	$ 78,340	$ 111,243
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	10.95	$ 2,590	$ 28,361
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	$ 5,994	$ 140,260
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	1.42	$ 808,859	$ 1,148,580
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	1.85	$ 38,517	$ 71,256
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 1,508,667.18**
				AIU **33.00000%**	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 1,508,667.18**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.194507488	$ 1,659,050	$ 322,697.65
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	0.074891191	$ 401,839	$ 30,094.20
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	**$ 372,896.95**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 372,896.95**

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	17.58705691	$ 608	$ 10,692.93
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	0.007825051	$	150,690	$	1,179.16
7.006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0.015267277	$	222,236	$	3,392.94
					SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**20,820.00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU	**20.60%**	$ -
					VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**20,820.00**

GESTIÓN PMT, 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	0.073215644	$	2,219,449	$	162,498.39
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	0.584281669	$	11,223	$	6,557.39
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0.014662756	$	182,562	$	2,676.86
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	**$**	**191,161.00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU	**20.60%**	$ -
					VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$**	**191,161.00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$**	**723,343.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**2,816,888.13**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$**	**-**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**2,816,888.13**

DILIGENCIÓ

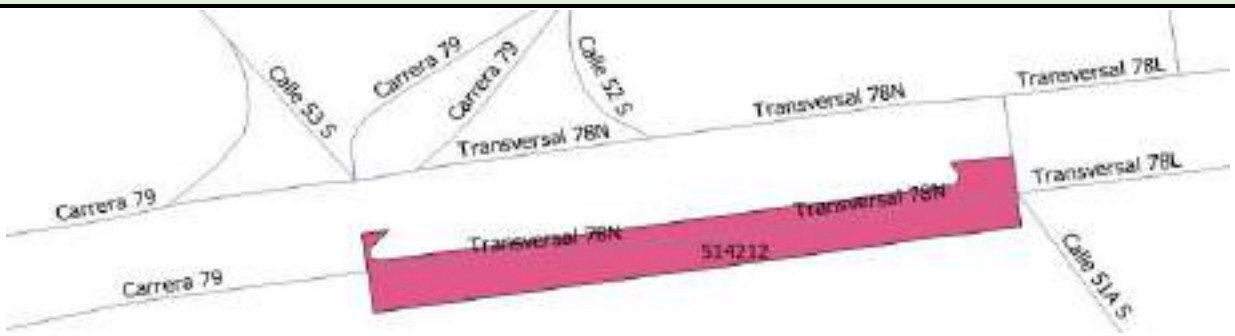
Contratista		**Interventoría**	
Nombre:	Hernan Mauricio Puyo Gomez	Nombre:	Hernando Villota
	Director de Obra X Representante Legal		**Director de Interventoría X Representante Legal____**
Tarjeta Profesional #:	19202108998 CAU	Tarjeta Profesional #:	19202-25232 CAU
Empresa:	INFERCAL S.A.S	Empresa:	DESARROLLO 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	KENNEDY	PRIORIDAD No. 16	Ficha No. 57 de 57
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	8008439	**ELEMENTO**	514212
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		AV PRIMERA DE MAYO		KR 79	CL 51 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**
			6.16	6.16	37.94 M2
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR ACTIVIDADES PUNTUALES A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE EN LA MALLA VIAL ARTERIAL (MVA) NO TRONCAL.		TIPO DE INTERVENCIÓN REQUERIDO (DIAGNÓSTICO)	PARCHEO	**TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO**	DAÑOS PUNTUALES
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/112020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	13/07/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	14/07/2020

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	514212
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SECCIÓN TIPICA

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

SEGMENTO 8008439

MD 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	13	CAPA EXISTENTE
AREA:	37.94 M2	

Descripción de las actividades ejecutadas:

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

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

DIAGNÓSTICOS

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

ESTUDIOS Y DISEÑOS

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

OBRA EJECUTADA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1.001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	37.94	$ 819	$ 31,073
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	4.94	$ 78,340	$ 387,000
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	37.94	$ 2,590	$ 98,265
NP1	MEZCLA ASFALTIICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (cuminsitro, extendido, nivelacion y compactacion con vibrocompactador y compactador de llantas	M3	4.94	$ 808,859	$ 3,995,763
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	6.42	$ 38,517	$ 247,279
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 4,759,379.66**
				AIU **33.00000%**	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 4,759,379.66**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.194507488	$ 1,659,050	$ 322,697.65
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	0.074891191	$ 401,839	$ 30,094.20
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	**$ 372,896.95**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 372,896.95**

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	17.58705691	$ 608	$ 10,692.93
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	0.007825051	$ 150,690	$ 1,179.16

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	0.015267277	$	222,236	$	3,392.94
					SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**20,820.00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU **20.60%**	$	-
					VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**20,820.00**

GESTIÓN PMT, 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	0.073215644	$	2,219,449	$	162,498.39
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	0.584281669	$	11,223	$	6,557.39
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0.014662756	$	182,562	$	2,676.86
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	**$**	**191,161.00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU **20.60%**	$	-
					VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$**	**191,161.00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$**	**723,343.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**6,067,600.61**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$**	**-**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**6,067,600.61**

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	KENNEDY	PRIORIDAD No. 16	Ficha No. 50 de 57
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	8008439	**ELEMENTO**	514214
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		AV PRIMERA DE MAYO		CCL 51 SUR	CL 53 SUR
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**
			16.93	16.93	286.62 M2
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR ACTIVIDADES PUNTUALES A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE EN LA MALLA VIAL ARTERIAL (MVA) NO TRONCAL.		TIPO DE INTERVENCIÓN REQUERIDO (DIAGNÓSTICO)	FRES+REP, PARCHEO	**TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO**	DAÑOS PUNTUALES
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/112020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	7/07/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	9/07/2020

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	514214
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SECCIÓN TIPICA

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

SEGMENTO 8008439

MD 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	13	CAPA EXISTENTE
AREA:	286.62 M2	

Descripción de las actividades ejecutadas:

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

DIAGNÓSTICOS

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

ESTUDIOS Y DISEÑOS

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

OBRA EJECUTADA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1.001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	286.62	$ 819	$ 234,742
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	36.98	$ 78,340	$ 2,897,013
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	284.35	$ 2,590	$ 736,467
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	221.70	$ 5,994	$ 1,328,870
NP1	MEZCLA ASFALTIICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (cuminsitro, extendido, nivelacion y compactacion con vibrocompactador y compactador de llantas	M3	37.54	$ 808,859	$ 30,364,567
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	48.07	$ 38,517	$ 1,851,512
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 37,413,170.33**
				AIU **33.00000%**	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 37,413,170.33**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.194507488	$ 1,659,050	$ 322,697.65
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	0.074891191	$ 401,839	$ 30,094.20
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	**$ 372,896.95**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 372,896.95**

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	17.58705691	$ 608	$ 10,692.93
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	0.007825051	$	150,690	$	1,179.16
7.006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0.015267277	$	222,236	$	3,392.94
					SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**20,820.00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU	**20.60%**	$ -
					VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**20,820.00**

GESTIÓN PMT, 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	0.073215644	$	2,219,449	$	162,498.39
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	0.584281669	$	11,223	$	6,557.39
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0.014662756	$	182,562	$	2,676.86
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	**$**	**191,161.00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU	**20.60%**	$ -
					VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$**	**191,161.00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$**	**723,343.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**38,721,391.28**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$**	**-**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**38,721,391.28**

DILIGENCIÓ

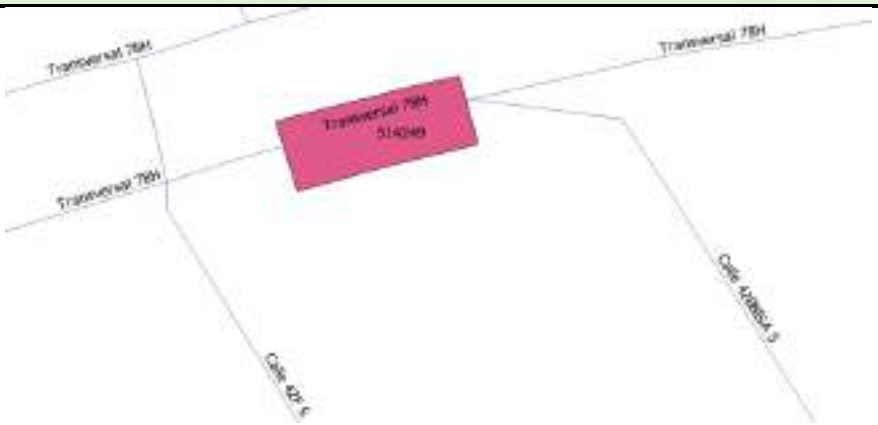
Contratista		**Interventoría**	
Nombre:	Hernan Mauricio Puyo Gomez	Nombre:	Hernando Villota
	Director de Obra X Representante Legal		**Director de Interventoría X Representante Legal____**
Tarjeta Profesional #:	19202108998 CAU	Tarjeta Profesional #:	19202-25232 CAU
Empresa:	INFERCAL S.A.S	Empresa:	DESARROLLO 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	KENNEDY	PRIORIDAD No. 16	Ficha No. 41 de 57
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	8007907	**ELEMENTO**	514249
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		AV PRIMERA DE MAYO		CL 42 F SUR	CL 42 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**
			8.49	8.49	72.15 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:	23/06/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	25/06/2020

LOCALIZACION

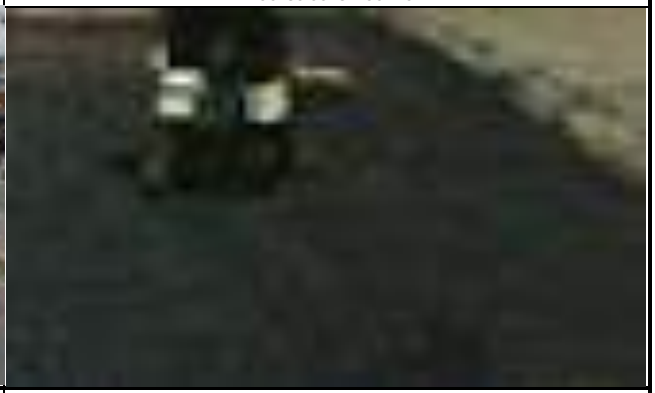


REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	514249
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)
MD12	13

SEGMENTO 8007907

MD 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	13	CAPA EXISTENTE
AREA:	72.15 M2	

Descripción de las actividades ejecutadas:

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

DIAGNÓSTICOS

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

ESTUDIOS Y DISEÑOS

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

OBRA EJECUTADA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1.001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	72.15	$ 819	$ 59,091
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	9.38	$ 78,340	$ 734,829
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	72.15	$ 2,590	$ 186,869
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	117.30	$ 5,994	$ 703,096
NP1	MEZCLA ASFALTIICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (cuminsitro, extendido, nivelacion y compactacion con vibrocompactador y compactador de llantas	M3	9.38	$ 808,859	$ 7,587,097
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	12.19	$ 38,517	$ 469,522
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 9,740,504.40**
				AIU **33.00000%**	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 9,740,504.40**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.194507488	$ 1,659,050	$ 322,697.65
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	0.074891191	$ 401,839	$ 30,094.20
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	**$ 372,896.95**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 372,896.95**

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	17.58705691	$ 608	$ 10,692.93
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	0.007825051	$	150,690	$	1,179.16
7.006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0.015267277	$	222,236	$	3,392.94
					SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**20,820.00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU		**20.60%**
						$	-
					VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**20,820.00**

GESTIÓN PMT, 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	0.073215644	$	2,219,449	$	162,498.39
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	0.584281669	$	11,223	$	6,557.39
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0.014662756	$	182,562	$	2,676.86
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	**$**	**191,161.00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU		**20.60%**
						$	-
					VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$**	**191,161.00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$**	**723,343.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**11,048,725.35**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$**	**-**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**11,048,725.35**

DILIGENCIÓ

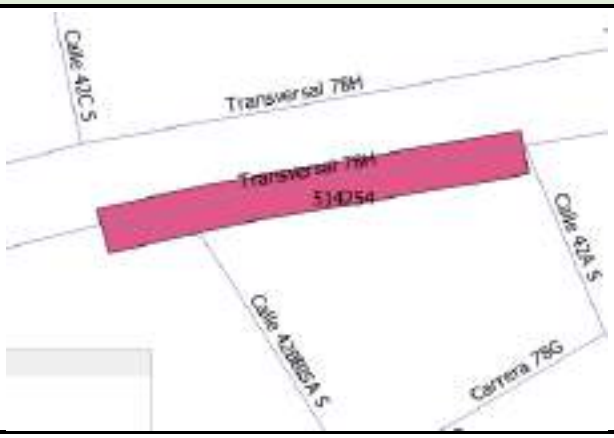
Contratista		**Interventoría**	
Nombre:	Hernan Mauricio Puyo Gomez	Nombre:	Hernando Villota
	Director de Obra X Representante Legal		**Director de Interventoría X Representante Legal____**
Tarjeta Profesional #:	19202108998 CAU	Tarjeta Profesional #:	19202-25232 CAU
Empresa:	INFERCAL S.A.S	Empresa:	DESARROLLO 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	KENNEDY	PRIORIDAD No. 16	Ficha No. 40 de 57
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	8007885	**ELEMENTO**	514254
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		AV PRIMERA DE MAYO		CL 42 A SUR	CL 42 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**
			14.20	14.20	201.54 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	22/112020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	20/06/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	22/06/2020

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	514254
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SECCIÓN TIPICA

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

SEGMENTO 8007885

MD 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	13	CAPA EXISTENTE
AREA:	201.54 M2	

Descripción de las actividades ejecutadas:

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

DIAGNÓSTICOS

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

ESTUDIOS Y DISEÑOS

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

OBRA EJECUTADA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1.001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	201.54	$ 819	$ 165,061
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	26.20	$ 78,340	$ 2,052,508
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	201.54	$ 2,590	$ 521,989
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	23.60	$ 5,994	$ 141,458
NP1	MEZCLA ASFALTIICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (cuminsitro, extendido, nivelacion y compactacion con vibrocompactador y compactador de llantas	M3	26.20	$ 808,859	$ 21,192,106
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	34.06	$ 38,517	$ 1,311,889
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 25,385,011.08**
				AIU **33.00000%**	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 25,385,011.08**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.194507488	$ 1,659,050	$ 322,697.65
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	0.074891191	$ 401,839	$ 30,094.20
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	**$ 372,896.95**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 372,896.95**

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	17.58705691	$ 608	$ 10,692.93
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	0.007825051	$	150,690	$	1,179.16
7.006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0.015267277	$	222,236	$	3,392.94
					SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**20,820.00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU		**20.60%**
						$	-
					VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**20,820.00**

GESTIÓN PMT, 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	0.073215644	$	2,219,449	$	162,498.39
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	0.584281669	$	11,223	$	6,557.39
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0.014662756	$	182,562	$	2,676.86
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	**$**	**191,161.00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU		**20.60%**
						$	-
					VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$**	**191,161.00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$**	**723,343.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**26,693,232.03**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$**	**-**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**26,693,232.03**

DILIGENCIÓ

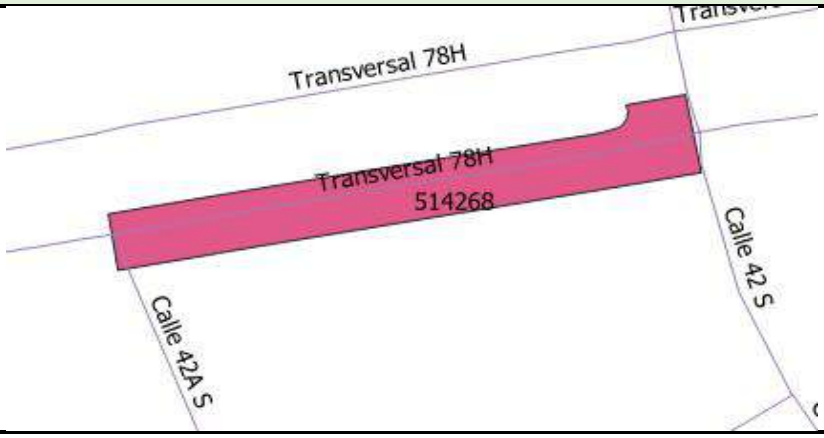
Contratista		**Interventoría**	
Nombre:	Hernan Mauricio Puyo Gomez	Nombre:	Hernando Villota
	Director de Obra X Representante Legal		**Director de Interventoría X Representante Legal____**
Tarjeta Profesional #:	19202108998 CAU	Tarjeta Profesional #:	19202-25232 CAU
Empresa:	INFERCAL S.A.S	Empresa:	DESARROLLO 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. 16	Ficha No. 39 de 57
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	8007841	**ELEMENTO**	514268
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		AV PRIMERA DE MAYO		CL 42 SUR	CL 42 A SUR
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**			COSTADO/SENTIDO VIAL:	NORTE
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			20.25	20.25	410.15 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:	18/06/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	19/06/2020

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	514268
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SECCIÓN TIPICA

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

SEGMENTO 8007841

MD 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	13	CAPA EXISTENTE
AREA:	410.15 M2	

Descripción de las actividades ejecutadas:

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

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

DIAGNÓSTICOS

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

ESTUDIOS Y DISEÑOS

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

OBRA EJECUTADA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1.001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	410.15	$ 819	$ 335,913
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	53.31	$ 78,340	$ 4,176,305
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	410.15	$ 2,590	$ 1,062,289
NP1	MEZCLA ASFALTIICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (cuminsitro, extendido, nivelacion y compactacion con vibrocompactador y compactador de llantas	M3	53.31	$ 808,859	$ 43,120,273
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	69.31	$ 38,517	$ 2,669,613
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 51,364,393.31**
				AIU **33.00000%**	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 51,364,393.31**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.194507488	$ 1,659,050	$ 322,697.65
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	0.074891191	$ 401,839	$ 30,094.20
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	**$ 372,896.95**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 372,896.95**

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	17.58705691	$ 608	$ 10,692.93
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	0.007825051	$ 150,690	$ 1,179.16

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	0.015267277	$ 222,236	$ 3,392.94
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 20,820.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU 20.60%	$ -
				VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 20,820.00**

GESTIÓN PMT, 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	0.073215644	$ 2,219,449	$ 162,498.39
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	0.584281669	$ 11,223	$ 6,557.39
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0.014662756	$ 182,562	$ 2,676.86
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	**$ 191,161.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU 20.60%	$ -
				VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$ 191,161.00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$ 723,343.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$ 52,672,614.26**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$ -**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$ 52,672,614.26**

DILIGENCIO

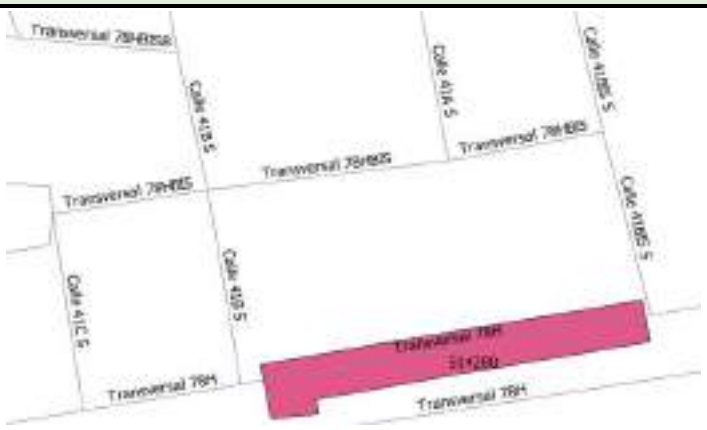
Contratista		Interventoría	
Nombre:	Hernan Mauricio Puyo Gomez	Nombre:	Hernando Villota
	Director de Obra X Representante Legal		**Director de Interventoría X Representante Legal____**
Tarjeta Profesional #:	19202108998 CAU	Tarjeta Profesional #:	19202-25232 CAU
Empresa:	INFERCAL S.A.S	Empresa:	DESARROLLO 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	KENNEDY	PRIORIDAD No. 16	Ficha No. 43 de 57
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	8012382	**ELEMENTO**	514280
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		AV PRIMERA DE MAYO		CLL 41 B SUR	CLL 41SUR
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**
			16.38	16.38	268.27 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:	25/06/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	3/07/2020

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	514280
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)
MD12	13

SEGMENTO 8012382

MD 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	13	CAPA EXISTENTE
AREA:	268.27 M2	

Descripción de las actividades ejecutadas:

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

DIAGNÓSTICOS

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

ESTUDIOS Y DISEÑOS

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

OBRA EJECUTADA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1.001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	268.27	$ 819	$ 219,713
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	34.89	$ 78,340	$ 2,733,283
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	268.27	$ 2,590	$ 694,819
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	145.70	$ 5,994	$ 873,326
NP1	MEZCLA ASFALTIICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (cuminsitro, extendido, nivelacion y compactacion con vibrocompactador y compactador de llantas	M3	35.12	$ 808,859	$ 28,407,128
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	45.36	$ 38,517	$ 1,747,131
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 34,675,400.03**
				AIU **33.00000%**	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 34,675,400.03**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.194507488	$ 1,659,050	$ 322,697.65
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	0.074891191	$ 401,839	$ 30,094.20
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	**$ 372,896.95**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 372,896.95**

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	17.58705691	$ 608	$ 10,692.93
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	0.007825051	$	150,690	$	1,179.16
7.006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0.015267277	$	222,236	$	3,392.94
					SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**20,820.00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU	**20.60%**	$ -
					VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**20,820.00**

GESTIÓN PMT, 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	0.073215644	$ 2,219,449	$ 162,498.39
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	0.584281669	$ 11,223	$ 6,557.39
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0.014662756	$ 182,562	$ 2,676.86
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	**$ 191,161.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU	**20.60%** $ -
				VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$ 191,161.00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$**	**723,343.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**35,983,620.98**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$**	**-**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**35,983,620.98**

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	KENNEDY	PRIORIDAD No. 16	Ficha No. 56 de 57
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	8008450	**ELEMENTO**	514476
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		AV PRIMERA DE MAYO		KR 79	CL 53 SUR
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**			COSTADO/SENTIDO VIAL:	SUR
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			4.87	4.87	23.67 M2
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR ACTIVIDADES PUNTUALES A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE EN LA MALLA VIAL ARTERIAL (MVA) NO TRONCAL.		TIPO DE INTERVENCIÓN REQUERIDO (DIAGNÓSTICO)	PARCHEO	**TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO**	DAÑOS PUNTUALES
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/112020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	13/07/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	14/07/2020

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	514476
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SECCIÓN TIPICA

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

SEGMENTO 8008450

MD 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	13	CAPA EXISTENTE
AREA:	23.67 M2	

Descripción de las actividades ejecutadas:

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

DIAGNÓSTICOS

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

ESTUDIOS Y DISEÑOS

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

OBRA EJECUTADA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1.001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	23.67	$ 819	$ 19,386
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	3.08	$ 78,340	$ 241,287
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	23.67	$ 2,590	$ 61,305
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	77.50	$ 5,994	$ 464,535
NP1	MEZCLA ASFALTIICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (cuminsitro, extendido, nivelacion y compactacion con vibrocompactador y compactador de llantas	M3	3.08	$ 808,859	$ 2,491,286
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	4.00	$ 38,517	$ 154,068
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 3,431,866.95**
				AIU **33.00000%**	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 3,431,866.95**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.194507488	$ 1,659,050	$ 322,697.65
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	0.074891191	$ 401,839	$ 30,094.20
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	**$ 372,896.95**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 372,896.95**

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	17.58705691	$ 608	$ 10,692.93
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	0.007825051	$	150,690	$	1,179.16
7.006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0.015267277	$	222,236	$	3,392.94
					SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**20,820.00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU		**20.60%**
						$	-
					VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**20,820.00**

GESTIÓN PMT, 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	0.073215644	$	2,219,449	$	162,498.39
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	0.584281669	$	11,223	$	6,557.39
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0.014662756	$	182,562	$	2,676.86
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	**$**	**191,161.00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU		**20.60%**
						$	-
					VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$**	**191,161.00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$**	**723,343.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**4,740,087.90**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$**	**-**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**4,740,087.90**

DILIGENCIÓ

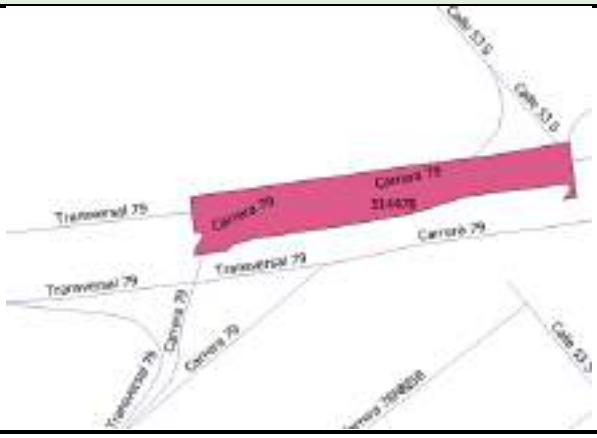
Contratista		**Interventoría**	
Nombre:	Hernan Mauricio Puyo Gomez	Nombre:	Hernando Villota
	Director de Obra X Representante Legal		**Director de Interventoría X Representante Legal____**
Tarjeta Profesional #:	19202108998 CAU	Tarjeta Profesional #:	19202-25232 CAU
Empresa:	INFERCAL S.A.S	Empresa:	DESARROLLO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

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

FORMATO		
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR 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. 16	Ficha No. 51 de 57
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	8008450	**ELEMENTO**	514478
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		AV PRIMERA DE MAYO		CLL 51 A S	CRA 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**
			15.88	15.88	252.31 M2
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR ACTIVIDADES PUNTUALES A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE EN LA MALLA VIAL ARTERIAL (MVA) NO TRONCAL.		TIPO DE INTERVENCIÓN REQUERIDO (DIAGNÓSTICO)	PARCHEO	**TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO**	DAÑOS PUNTUALES
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/112020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	8/07/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	11/07/2020

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	514478
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)
MD12	13

SEGMENTO 8008450

MD 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	13	CAPA EXISTENTE
AREA:	252.31 M2	

Descripción de las actividades ejecutadas:

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

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

DIAGNÓSTICOS

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

ESTUDIOS Y DISEÑOS

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

OBRA EJECUTADA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1.001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	252.31	$ 819	$ 206,642
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	32.81	$ 78,340	$ 2,570,335
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	252.31	$ 2,590	$ 653,483
NP1	MEZCLA ASFALTIICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (cuminsitro, extendido, nivelacion y compactacion con vibrocompactador y compactador de llantas	M3	32.81	$ 808,859	$ 26,538,664
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	42.66	$ 38,517	$ 1,643,135
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 31,612,259.20**
				AIU **33.00000%**	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 31,612,259.20**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.194507488	$ 1,659,050	$ 322,697.65
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	0.074891191	$ 401,839	$ 30,094.20
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	**$ 372,896.95**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 372,896.95**

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	17.58705691	$ 608	$ 10,692.93
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	0.007825051	$ 150,690	$ 1,179.16

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	0.015267277	$	222,236	$	3,392.94
					SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**20,820.00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU **20.60%**	$	-
					VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**20,820.00**

GESTIÓN PMT, 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	0.073215644	$ 2,219,449	$ 162,498.39
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	0.584281669	$ 11,223	$ 6,557.39
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0.014662756	$ 182,562	$ 2,676.86
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	**$ 191,161.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$ 191,161.00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$**	**723,343.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**32,920,480.15**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$**	**-**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**32,920,480.15**

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	KENNEDY	PRIORIDAD No. 16	Ficha No. 53 de 57
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	8008242	**ELEMENTO**	514506
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		AV PRIMERA DE MAYO		AV CL 55 SUR	KR 80
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**			COSTADO/SENTIDO VIAL:	NORTE, ORIEENTE
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			4.63	4.63	21.45 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:	10/07/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	11/07/2020

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	514506
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)
MD12	13

SEGMENTO 8008242

MD 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	13	CAPA EXISTENTE
AREA:	21.45 M2	

Descripción de las actividades ejecutadas:

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

DIAGNÓSTICOS

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

ESTUDIOS Y DISEÑOS

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

OBRA EJECUTADA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1.001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	21.45	$ 819	$ 17,568
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	2.79	$ 78,340	$ 218,569
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	21.45	$ 2,590	$ 55,556
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	230.00	$ 5,994	$ 1,378,620
NP1	MEZCLA ASFALTIICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (cuminsitro, extendido, nivelacion y compactacion con vibrocompactador y compactador de llantas	M3	2.79	$ 808,859	$ 2,256,717
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	3.63	$ 38,517	$ 139,817
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 4,066,844.97**
				AIU **33.00000%**	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 4,066,844.97**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.194507488	$ 1,659,050	$ 322,697.65
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	0.074891191	$ 401,839	$ 30,094.20
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	**$ 372,896.95**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 372,896.95**

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	17.58705691	$ 608	$ 10,692.93
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	0.007825051	$	150,690	$	1,179.16
7.006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0.015267277	$	222,236	$	3,392.94
					SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**20,820.00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU	**20.60%**	$ -
					VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**20,820.00**

GESTIÓN PMT, 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	0.073215644	$	2,219,449	$	162,498.39
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	0.584281669	$	11,223	$	6,557.39
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0.014662756	$	182,562	$	2,676.86
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	**$**	**191,161.00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU	**20.60%**	$ -
					VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$**	**191,161.00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$**	**723,343.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**5,375,065.92**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$**	**-**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**5,375,065.92**

DILIGENCIÓ

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

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

FORMATO		
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR 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. 16	Ficha No. 20 de 57
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	8007179	**ELEMENTO**	526639
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		AV PRIMERA DE MAYO		CRA 72	CRA 72 C
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**
			10.42	10.42	108.51 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 EJECUTADO**	DAÑOS PUNTUALES
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/112020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	3/06/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	4/06/2020

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	526639
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)
MD12	13

SEGMENTO 8007179

MD 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	13	CAPA EXISTENTE
AREA:	108.51 M2	

Descripción de las actividades ejecutadas:

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

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

DIAGNÓSTICOS

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

ESTUDIOS Y DISEÑOS

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

OBRA EJECUTADA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1.001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	108.51	$ 819	$ 88,870
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	14.19	$ 78,340	$ 1,111,645
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	108.51	$ 2,590	$ 281,041
NP1	MEZCLA ASFALTIICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (cuminsitro, extendido, nivelacion y compactacion con vibrocompactador y compactador de llantas	M3	14.19	$ 808,859	$ 11,477,709
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	18.44	$ 38,517	$ 710,253
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	138.20	$ 5,994	$ 828,371
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 14,497,888.68**
				AIU **33.00000%**	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 14,497,888.68**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.194507488	$ 1,659,050	$ 322,697.65
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	0.074891191	$ 401,839	$ 30,094.20
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	**$ 372,896.95**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 372,896.95**

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	17.58705691	$ 608	$ 10,692.93
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	0.007825051	$	150,690	$	1,179.16
7.006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0.015267277	$	222,236	$	3,392.94
					SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**20,820.00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU	**20.60%**	$ -
					VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**20,820.00**

GESTIÓN PMT, 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	0.073215644	$ 2,219,449	$ 162,498.39
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	0.584281669	$ 11,223	$ 6,557.39
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0.014662756	$ 182,562	$ 2,676.86
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	**$ 191,161.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU	**20.60%** $ -
				VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$ 191,161.00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$**	**723,343.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**15,806,109.63**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$**	**-**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**15,806,109.63**

DILIGENCIÓ

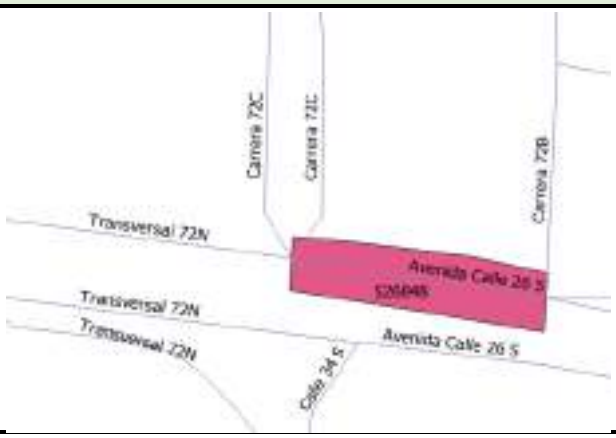
Contratista		**Interventoría**	
Nombre:	Herrian Mauricio Puyo Gomez	Nombre:	Hernando Villota
	Director de Obra X Representante Legal		**Director de Interventoría X Representante Legal____**
Tarjeta Profesional #:	19202108998 CAU	Tarjeta Profesional #:	19202-25232 CAU
Empresa:	INFERCAL S.A.S	Empresa: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

Nota: *Este formato debe ser anexo a la Certificación de Validez de la Información Consignada, entregada por la interventoría
*El formato debe ser entregado en versión digital PDF no editable.
*El Contratista e Interventoría son responsables por la información consignada.
*El presente documento hace parte integral del Acta de Recibo Final de Obra o en 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. 16	Ficha No. 18 de 57
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	8007075	**ELEMENTO**	526848
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		AV PRIMERA DE MAYO		KR 72 B	KR 72 C
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**
			14.57	14.57	212.27 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:	2/06/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	4/06/2020

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	526848
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SECCIÓN TIPICA

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

SEGMENTO 8007075

MD 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	13	CAPA EXISTENTE
AREA:	212.27 M2	

Descripción de las actividades ejecutadas:

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

DIAGNÓSTICOS

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

ESTUDIOS Y DISEÑOS

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

OBRA EJECUTADA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1.001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	212.27	$ 819	$ 173,849
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	27.60	$ 78,340	$ 2,162,184
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	212.27	$ 2,590	$ 549,779
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	103.10	$ 5,994	$ 617,981
NP1	MEZCLA ASFALTIICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (cuminsitro, extendido, nivelacion y compactacion con vibrocompactador y compactador de llantas	M3	29.20	$ 808,859	$ 23,618,683
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	34.28	$ 38,517	$ 1,320,363
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 28,442,839.39**
				AIU **33.00000%**	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 28,442,839.39**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.194507488	$ 1,659,050	$ 322,697.65
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	0.074891191	$ 401,839	$ 30,094.20
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	**$ 372,896.95**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 372,896.95**

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	17.58705691	$ 608	$ 10,692.93
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	0.007825051	$	150,690	$	1,179.16
7.006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0.015267277	$	222,236	$	3,392.94
					SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**20,820.00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU		**20.60%**
						$	-
					VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**20,820.00**

GESTIÓN PMT, 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	0.073215644	$	2,219,449	$	162,498.39
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	0.584281669	$	11,223	$	6,557.39
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0.014662756	$	182,562	$	2,676.86
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	**$**	**191,161.00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU		**20.60%**
						$	-
					VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$**	**191,161.00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$**	**723,343.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**29,751,060.34**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$**	**-**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**29,751,060.34**

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. 16	Ficha No. 17 de 57
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	8007480	**ELEMENTO**	526853
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		AV PRIMERA DE MAYO		KR 71 F	KR 71 G
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**
			4.58	4.58	21.00 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:	1/06/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	11/06/2020

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	526853
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)
MD12	13

SEGMENTO 8007480

MD 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	13	CAPA EXISTENTE
AREA:	21.00 M2	

Descripción de las actividades ejecutadas:

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

DIAGNÓSTICOS

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

ESTUDIOS Y DISEÑOS

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

OBRA EJECUTADA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1.001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	21.00	$ 819	$ 17,199
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	2.73	$ 78,340	$ 213,868
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	21.00	$ 2,590	$ 54,390
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	93.50	$ 5,994	$ 560,439
NP1	MEZCLA ASFALTIICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (cuminsitro, extendido, nivelacion y compactacion con vibrocompactador y compactador de llantas	M3	2.73	$ 808,859	$ 2,208,185
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	3.55	$ 38,517	$ 136,735
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 3,190,816.62**
				AIU **33.00000%**	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 3,190,816.62**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.194507488	$ 1,659,050	$ 322,697.65
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	0.074891191	$ 401,839	$ 30,094.20
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	**$ 372,896.95**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 372,896.95**

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	17.58705691	$ 608	$ 10,692.93
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	0.007825051	$	150,690	$	1,179.16
7.006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0.015267277	$	222,236	$	3,392.94
					SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**20,820.00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU	**20.60%**	$ -
					VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**20,820.00**

GESTIÓN PMT, 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	0.073215644	$ 2,219,449	$ 162,498.39
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	0.584281669	$ 11,223	$ 6,557.39
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0.014662756	$ 182,562	$ 2,676.86
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	**$ 191,161.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU	**20.60%** $ -
				VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$ 191,161.00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$**	**723,343.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**4,499,037.57**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$**	**-**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**4,499,037.57**

DILIGENCIÓ

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

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

FORMATO		
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR 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. 16	Ficha No. 10 de 57
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	8012751	**ELEMENTO**	528071
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		AV PRIMERA DE MAYO		KR 71 G	AV KR 72
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**
			12.71	12.71	161.58 M2
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR ACTIVIDADES PUNTUALES A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE EN LA MALLA VIAL ARTERIAL (MVA) NO TRONCAL.		TIPO DE INTERVENCIÓN REQUERIDO (DIAGNÓSTICO)	PARCHEO	**TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO**	DAÑOS PUNTUALES
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/112020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	22/05/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	23/05/2020

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	528071
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)
MD12	13

SEGMENTO 8012751

MD 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	13	CAPA EXISTENTE
AREA:	161.58 M2	

Descripción de las actividades ejecutadas:

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

DIAGNÓSTICOS

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

ESTUDIOS Y DISEÑOS

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

OBRA EJECUTADA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1.001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	161.58	$ 819	$ 132,334
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	22.05	$ 78,340	$ 1,727,397
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	161.58	$ 2,590	$ 418,492
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	76.50	$ 5,994	$ 458,541
NP1	MEZCLA ASFALTIICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (cuminsitro, extendido, nivelacion y compactacion con vibrocompactador y compactador de llantas	M3	22.05	$ 808,859	$ 17,835,341
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	28.67	$ 38,517	$ 1,104,282
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 21,676,387.56**
				AIU **33.00000%**	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 21,676,387.56**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.194507488	$ 1,659,050	$ 322,697.65
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	0.074891191	$ 401,839	$ 30,094.20
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	**$ 372,896.95**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 372,896.95**

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	17.58705691	$ 608	$ 10,692.93
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	0.007825051	$	150,690	$	1,179.16
7.006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0.015267277	$	222,236	$	3,392.94
					SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**20,820.00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU	**20.60%**	$ -
					VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**20,820.00**

GESTIÓN PMT, 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	0.073215644	$ 2,219,449	$ 162,498.39
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	0.584281669	$ 11,223	$ 6,557.39
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0.014662756	$ 182,562	$ 2,676.86
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	**$ 191,161.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU	**20.60%** $ -
				VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$ 191,161.00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$**	**723,343.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**22,984,608.51**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$**	**-**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**22,984,608.51**

DILIGENCIÓ

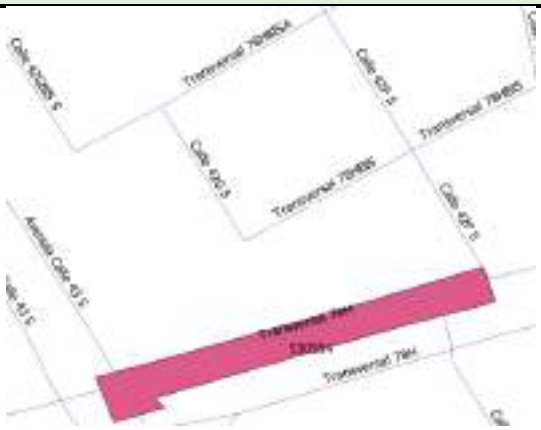
Contratista		**Interventoría**	
Nombre:	Hernan Mauricio Puyo Gomez	Nombre:	Hernando Villota
	Director de Obra X Representante Legal		**Director de Interventoría X Representante Legal____**
Tarjeta Profesional #:	19202108998 CAU	Tarjeta Profesional #:	19202-25232 CAU
Empresa:	INFERCAL S.A.S	Empresa:	DESARROLLO 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	KENNEDY	PRIORIDAD No. 16	Ficha No. 1 de 57
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	8007986	**ELEMENTO**	530554
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		TRANVERSAL 78H		CL 43 SUR	AV CL 43 SUR
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	**1593-2019**			COSTADO/SENTIDO VIAL:	NORTE
INTERVENTOR: DIN DESARROLLO EN INGENIERIA		**DIMENSIONES - INTERVENCION EJECUTADA**	**LARGO (M)**	**ANCHO PROMEDIO (M)**	**AREA M2**
			13.77	13.77	189.65 M2
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR ACTIVIDADES PUNTUALES A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE EN LA MALLA VIAL ARTERIAL (MVA) NO TRONCAL.		TIPO DE INTERVENCIÓN REQUERIDO (DIAGNÓSTICO)	PARCHEO	**TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO**	DAÑOS PUNTUALES
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/112020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	14/01/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	15/01/2020

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	530554
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)
MD12	13

SEGMENTO 8007986

MD 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	13	CAPA EXISTENTE
AREA:	189.65 M2	

Descripción de las actividades ejecutadas:

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

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

DIAGNÓSTICOS

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

ESTUDIOS Y DISEÑOS

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

OBRA EJECUTADA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1.001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	189.65	$ 819	$ 155,323
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	24.66	$ 78,340	$ 1,931,864
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	333.33	$ 2,590	$ 863,325
NP1	MEZCLA ASFALTIICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (cuminsitro, extendido, nivelacion y compactacion con vibrocompactador y compactador de llantas	M3	24.66	$ 808,859	$ 19,946,463
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	32.06	$ 38,517	$ 1,234,855
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 24,131,830.41**
				AIU **33.00000%**	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 24,131,830.41**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.194507488	$ 1,659,050	$ 322,697.65
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	0.074891191	$ 401,839	$ 30,094.20
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	**$ 372,896.95**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 372,896.95**

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	17.58705691	$ 608	$ 10,692.93
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	0.007825051	$ 150,690	$ 1,179.16

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	0.015267277	$ 222,236	$ 3,392.94
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 20,820.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU 20.60%	$ -
				VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 20,820.00**

GESTIÓN PMT, 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	0.073215644	$ 2,219,449	$ 162,498.39
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	0.584281669	$ 11,223	$ 6,557.39
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0.014662756	$ 182,562	$ 2,676.86
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	**$ 191,161.00**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU 20.60%	$ -
				VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$ 191,161.00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$ 723,343.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$ 25,440,051.36**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$ -**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$ 25,440,051.36**

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	KENNEDY	PRIORIDAD No. 16	Ficha No. 4 de 57
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	8007986	**ELEMENTO**	530556
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		AV PRIMERA DE MAYO		CL 42 F SUR	AV CL 43 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**
			15.14	15.14	229.07 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:	14/01/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	16/01/2020

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	530556
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)
MD12	13

SEGMENTO 8007986

MD 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	13	CAPA EXISTENTE
AREA:	229.07 M2	

Descripción de las actividades ejecutadas:

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

DIAGNÓSTICOS

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

ESTUDIOS Y DISEÑOS

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

OBRA EJECUTADA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1.001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	229.07	$ 819	$ 187,608
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	29.78	$ 78,340	$ 2,332,965
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	229.07	$ 2,590	$ 593,291
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	129.50	$ 5,994	$ 776,223
NP1	MEZCLA ASFALTIICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (cuminsitro, extendido, nivelacion y compactacion con vibrocompactador y compactador de llantas	M3	30.46	$ 808,859	$ 24,637,845
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	38.72	$ 38,517	$ 1,491,378
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 30,019,311.21**
				AIU **33.00000%**	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 30,019,311.21**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.194507488	$ 1,659,050	$ 322,697.65
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	0.074891191	$ 401,839	$ 30,094.20
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	**$ 372,896.95**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 372,896.95**

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	17.58705691	$ 608	$ 10,692.93
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	0.007825051	$	150,690	$	1,179.16
7.006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0.015267277	$	222,236	$	3,392.94
					SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**20,820.00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU	**20.60%**	$ -
					VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**20,820.00**

GESTIÓN PMT, 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	0.073215644	$	2,219,449	$	162,498.39
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	0.584281669	$	11,223	$	6,557.39
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0.014662756	$	182,562	$	2,676.86
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	**$**	**191,161.00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU	**20.60%**	$ -
					VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$**	**191,161.00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$**	**723,343.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**31,327,532.16**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$**	**-**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**31,327,532.16**

DILIGENCIÓ

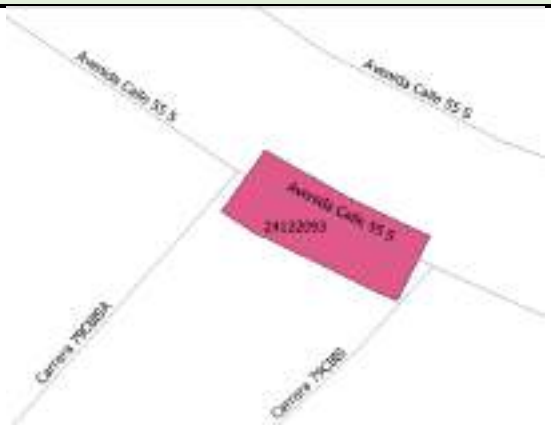
Contratista		**Interventoría**	
Nombre:	Hernan Mauricio Puyo Gomez	Nombre:	Hernando Villota
	Director de Obra X Representante Legal		**Director de Interventoría X Representante Legal____**
Tarjeta Profesional #:	19202108998 CAU	Tarjeta Profesional #:	19202-25232 CAU
Empresa:	INFERCAL S.A.S	Empresa:	DESARROLLO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

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

FORMATO		
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR 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. 16	Ficha No. 54 de 57
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	8014221	**ELEMENTO**	24122093
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		AV PRIMERA DE MAYO		KR 79 C BIS	KR 79 BIS A
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**
			7.09	7.09	50.23 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:	11/07/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	12/07/2020

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	24122093
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)
MD12	13

SEGMENTO 8014221

MD 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	13	CAPA EXISTENTE
AREA:	50.23 M2	

Descripción de las actividades ejecutadas:

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

DIAGNÓSTICOS

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

ESTUDIOS Y DISEÑOS

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

OBRA EJECUTADA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1.001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	50.23	$ 819	$ 41,138
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	6.53	$ 78,340	$ 511,560
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	50.23	$ 2,590	$ 130,096
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	105.00	$ 5,994	$ 629,370
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	6.53	$ 808,859	$ 5,281,849
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	8.49	$ 38,517	$ 327,009
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 6,921,022.87**
				AIU **33.00000%**	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 6,921,022.87**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.194507488	$ 1,659,050	$ 322,697.65
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	0.074891191	$ 401,839	$ 30,094.20
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	**$ 372,896.95**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 372,896.95**

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	17.58705691	$ 608	$ 10,692.93
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	0.007825051	$	150,690	$	1,179.16
7.006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0.015267277	$	222,236	$	3,392.94
					SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**20,820.00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU		**20.60%**
					VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**20,820.00**

GESTIÓN PMT, 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	0.073215644	$	2,219,449	$	162,498.39
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	0.584281669	$	11,223	$	6,557.39
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0.014662756	$	182,562	$	2,676.86
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	**$**	**191,161.00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU		**20.60%**
					VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$**	**191,161.00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$**	**723,343.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**8,229,243.82**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$**	**-**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**8,229,243.82**

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	KENNEDY	PRIORIDAD No. 16	Ficha No. 55 de 57
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	8014222	**ELEMENTO**	24122095
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		AV PRIMERA DE MAYO		TV 79	CLL 51 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**
			9.24	9.24	85.36 M2
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR ACTIVIDADES PUNTUALES A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE EN LA MALLA VIAL ARTERIAL (MVA) NO TRONCAL.		TIPO DE INTERVENCIÓN REQUERIDO (DIAGNÓSTICO)	PARCHEO	**TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO**	DAÑOS PUNTUALES
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/112020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	11/07/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	14/07/2020

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	24122095
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SECCIÓN TIPICA

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

SEGMENTO 8014222

MD 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	13	CAPA EXISTENTE
AREA:	85.36 M2	

Descripción de las actividades ejecutadas:

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

DIAGNÓSTICOS

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

ESTUDIOS Y DISEÑOS

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

OBRA EJECUTADA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1.001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	85.36	$ 819	$ 69,910
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	11.05	$ 78,340	$ 865,657
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	84.98	$ 2,590	$ 220,098
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	$ 5,994	$ 311,089
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	11.22	$ 808,859	$ 9,075,398
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	14.36	$ 38,517	$ 553,104
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 11,095,255.74**
				AIU **33.00000%**	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 11,095,255.74**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.194507488	$ 1,659,050	$ 322,697.65
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	0.074891191	$ 401,839	$ 30,094.20
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	**$ 372,896.95**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 372,896.95**

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	17.58705691	$ 608	$ 10,692.93
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	0.007825051	$	150,690	$	1,179.16
7.006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0.015267277	$	222,236	$	3,392.94
					SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**20,820.00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU	**20.60%**	$ -
					VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**20,820.00**

GESTIÓN PMT, 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	0.073215644	$	2,219,449	$	162,498.39
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	0.584281669	$	11,223	$	6,557.39
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0.014662756	$	182,562	$	2,676.86
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	**$**	**191,161.00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU	**20.60%**	$ -
					VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$**	**191,161.00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$**	**723,343.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**12,403,476.69**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$**	**-**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**12,403,476.69**

DILIGENCIÓ

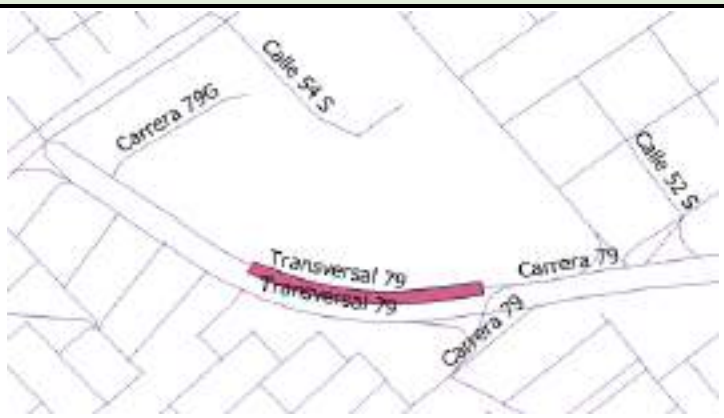
Contratista		**Interventoría**	
Nombre:	Hernan Mauricio Puyo Gomez	Nombre:	Hernando Villota
	Director de Obra X Representante Legal		**Director de Interventoría X Representante Legal____**
Tarjeta Profesional #:	19202108998 CAU	Tarjeta Profesional #:	19202-25232 CAU
Empresa:	INFERCAL S.A.S	Empresa:	DESARROLLO 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	KENNEDY	PRIORIDAD No. 16	Ficha No. 52 de 57
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	8014222	**ELEMENTO**	24122096
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		AV PRIMERA DE MAYO		KR 79	KR 79 G
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**
			15.20	15.20	231.04 M2
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR ACTIVIDADES PUNTUALES A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE EN LA MALLA VIAL ARTERIAL (MVA) NO TRONCAL.		TIPO DE INTERVENCIÓN REQUERIDO (DIAGNÓSTICO)	PARCHEO	**TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO**	DAÑOS PUNTUALES
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/112020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	10/07/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	15/07/2020

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	24122096
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SECCIÓN TIPICA

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

SEGMENTO 24122096

MD 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	0,13 CM	CAPA EXISTENTE
AREA:	231.04 M2	

Descripción de las actividades ejecutadas:

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

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

DIAGNÓSTICOS

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

ESTUDIOS Y DISEÑOS

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

OBRA EJECUTADA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1.001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	231.04	$ 819	$ 189,222
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	30.03	$ 78,340	$ 2,352,550
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	231.04	$ 2,590	$ 598,394
NP1	MEZCLA ASFALTIICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (cuminsitro, extendido, nivelacion y compactacion con vibrocompactador y compactador de llantas	M3	30.03	$ 808,859	$ 24,290,036
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	39.04	$ 38,517	$ 1,503,704
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 28,933,905.01**
				AIU **33.00000%**	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 28,933,905.01**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.194507488	$ 1,659,050	$ 322,697.65
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	0.074891191	$ 401,839	$ 30,094.20
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	**$ 372,896.95**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 372,896.95**

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	17.58705691	$ 608	$ 10,692.93
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	0.007825051	$ 150,690	$ 1,179.16

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	0.015267277	$	222,236	$	3,392.94
					SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**20,820.00**
	VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)						
					AIU 20.60%	$	-
					VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**20,820.00**

GESTIÓN PMT, 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	0.073215644	$ 2,219,449	$ 162,498.39
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	0.584281669	$ 11,223	$ 6,557.39
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0.014662756	$ 182,562	$ 2,676.86
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	**$ 191,161.00**
	VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)				
				AIU 20.60%	$ -
				VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$ 191,161.00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$**	**723,343.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**30,242,125.96**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$**	**-**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**30,242,125.96**

DILIGENCIO

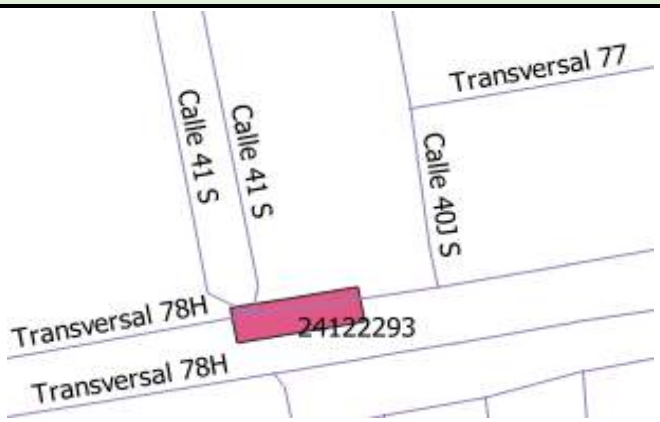
Contratista		**Interventoría**	
Nombre:	Hernan Mauricio Puyo Gomez	Nombre:	Hernando Villota
	Director de Obra X Representante Legal		**Director de Interventoría X Representante Legal____**
Tarjeta Profesional #:	19202108998 CAU	Tarjeta Profesional #:	19202-25232 CAU
Empresa:	INFERCAL S.A.S	Empresa:	DESARROLLO 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	KENNEDY	PRIORIDAD No. 16	Ficha No. 48 de 57
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	8014466	**ELEMENTO**	24122293
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		AV PRIMERA DE MAYO		CL 40 J SUR	CL 41 SUR
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**
			7.46	7.46	55.60 M2
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR ACTIVIDADES PUNTUALES A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE EN LA MALLA VIAL ARTERIAL (MVA) NO TRONCAL.		TIPO DE INTERVENCIÓN REQUERIDO (DIAGNÓSTICO)	PARCHEO	**TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO**	DAÑOS PUNTUALES
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/112020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	30/06/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	1/07/2020

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	24122293
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)
MD12	13

SEGMENTO 8014466

MD 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	13	CAPA EXISTENTE
AREA:	55.60 M2	

Descripción de las actividades ejecutadas:

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

DIAGNÓSTICOS

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

ESTUDIOS Y DISEÑOS

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

OBRA EJECUTADA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1.001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	55.60	$ 819	$ 45,536
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	7.23	$ 78,340	$ 566,398
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	55.60	$ 2,590	$ 144,004
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	77.60	$ 5,994	$ 465,134
NP1	MEZCLA ASFALTIICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (cuminsitro, extendido, nivelacion y compactacion con vibrocompactador y compactador de llantas	M3	7.23	$ 808,859	$ 5,848,051
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	9.40	$ 38,517	$ 362,060
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 7,431,183.37**
				AIU **33.00000%**	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 7,431,183.37**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.194507488	$ 1,659,050	$ 322,697.65
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	0.074891191	$ 401,839	$ 30,094.20
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	**$ 372,896.95**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 372,896.95**

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	17.58705691	$ 608	$ 10,692.93
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	0.007825051	$	150,690	$	1,179.16
7.006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0.015267277	$	222,236	$	3,392.94
					SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**20,820.00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU	**20.60%**	$ -
					VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**20,820.00**

GESTIÓN PMT, 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	0.073215644	$	2,219,449	$	162,498.39
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	0.584281669	$	11,223	$	6,557.39
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0.014662756	$	182,562	$	2,676.86
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	**$**	**191,161.00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU	**20.60%**	$ -
					VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$**	**191,161.00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$**	**723,343.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**8,739,404.32**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$**	**-**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**8,739,404.32**

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	KENNEDY	PRIORIDAD No. 16	Ficha No. 47 de 57
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	8014465	**ELEMENTO**	24122295
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		AV PRIMERA DE MAYO		CL 40 J SUR	CL 41 SUR
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**
			7.45	7.45	55.44 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:	30/06/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	1/07/2020

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	24122295
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)
MD12	13

SEGMENTO 8014465

MD 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	13	CAPA EXISTENTE
AREA:	55.44 M2	

Descripción de las actividades ejecutadas:

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

DIAGNÓSTICOS

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

ESTUDIOS Y DISEÑOS

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

OBRA EJECUTADA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1.001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	55.44	$ 819	$ 45,405
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	7.21	$ 78,340	$ 564,831
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	55.44	$ 2,590	$ 143,590
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	61.00	$ 5,994	$ 365,634
NP1	MEZCLA ASFALTIICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (cuminsitro, extendido, nivelacion y compactacion con vibrocompactador y compactador de llantas	M3	7.21	$ 808,859	$ 5,831,873
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	9.38	$ 38,517	$ 361,289
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 7,312,623.21**
				AIU **33.00000%**	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 7,312,623.21**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.194507488	$ 1,659,050	$ 322,697.65
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	0.074891191	$ 401,839	$ 30,094.20
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	**$ 372,896.95**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 372,896.95**

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	17.58705691	$ 608	$ 10,692.93
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	0.007825051	$	150,690	$	1,179.16
7.006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0.015267277	$	222,236	$	3,392.94
					SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**20,820.00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU		**20.60%**
						$	-
					VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**20,820.00**

GESTIÓN PMT, 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	0.073215644	$	2,219,449	$	162,498.39
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	0.584281669	$	11,223	$	6,557.39
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0.014662756	$	182,562	$	2,676.86
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	**$**	**191,161.00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU		**20.60%**
						$	-
					VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$**	**191,161.00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$**	**723,343.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**8,620,844.16**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$**	**-**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**8,620,844.16**

DILIGENCIÓ

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

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

FORMATO		
CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR 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. 16	Ficha No. 46 de 57
CONTRATISTA: INFERCAL S.A.S		**CIV**	8014464	**ELEMENTO**	24122297
		VIA		**DESDE**	**HASTA**
		AV PRIMERA DE MAYO		CL 40 J SUR	CL 40 G SUR
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**
			10.69	10.69	114.37 M2
OBJETO CONTRATO DE OBRA: BRIGADA DE REACCIÓN VIAL PARA EJECUTAR ACTIVIDADES PUNTUALES A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE EN LA MALLA VIAL ARTERIAL (MVA) NO TRONCAL.		TIPO DE INTERVENCIÓN REQUERIDO (DIAGNÓSTICO)	PARCHEO	**TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADO**	DAÑOS PUNTUALES
				VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD	22/112020
		FECHA DE INICIO DE LA INTERVENCIÓN:	30/06/2020	**FECHA DE TERMINACIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**	1/07/2020

LOCALIZACION



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO INICIAL



PROCESO CONSTRUCTIVO



PROCESO CONSTRUCTIVO



ESTADO FINAL



SECCION TIPICA DE LA ESTRUCTURA EJECUTADA

ELEMENTO	24122297
TIPO DE ELEMENTO	CALZADA

SECCIÓN TIPICA

TIPO MATERIAL	ESPESOR (cm)
MD12	13

SEGMENTO 9014464

MD 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	13	CAPA EXISTENTE
AREA:	114.37 M2	

Descripción de las actividades ejecutadas:

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

DIAGNÓSTICOS

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

ESTUDIOS Y DISEÑOS

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

OBRA EJECUTADA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1.001	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	114.37	$ 819	$ 93,669
1.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	14.87	$ 78,340	$ 1,164,916
1.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	114.37	$ 2,590	$ 296,218
1.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	63.70	$ 5,994	$ 381,818
NP1	MEZCLA ASFALTIICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (cuminsitro, extendido, nivelacion y compactacion con vibrocompactador y compactador de llantas	M3	15.41	$ 808,859	$ 12,464,517
25	TRANSPORTE DE PETREOS	M3	19.33	$ 38,517	$ 744,534
				SUBTOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 15,145,671.73**
				AIU **33.00000%**	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 15,145,671.73**

GESTIÓN SST-MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0.194507488	$ 1,659,050	$ 322,697.65
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	0.074891191	$ 401,839	$ 30,094.20
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	**$ 372,896.95**
				VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)	
				AIU **20.60%**	$ -
				VALOR TOTAL INVERSIÓN SISOMA	**$ 372,896.95**

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	17.58705691	$ 608	$ 10,692.93
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	0.007825051	$	150,690	$	1,179.16
7.006	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0.015267277	$	222,236	$	3,392.94
					SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**20,820.00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU	**20.60%**	$ -
					VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$**	**20,820.00**

GESTIÓN PMT, 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	0.073215644	$	2,219,449	$	162,498.39
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	0.584281669	$	11,223	$	6,557.39
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0.014662756	$	182,562	$	2,676.86
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	**$**	**191,161.00**
					VALOR PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (SUBTOTAL COMPONENTE AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE LA LISTA DE CHEQUEO)		
					AIU	**20.60%**	$ -
					VALOR TOTAL GESTIÓN PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$**	**191,161.00**

AJUSTES

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$**	**723,343.00**

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES - VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD	**$**	**16,453,892.68**
VALOR EJECUTADO AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO	**$**	**-**
VALOR EJECUTADO AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**$**	**16,453,892.68**

DILIGENCIÓ

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

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