



ACTA DE ENTREGA RECEPCIÓN DEFINITIVA

OBRA:

CONTRATO ORIGINAL "PAVIMENTO RÍGIDO, REGENERACIÓN DE VEREDAS, CAMBIO DE REDES DE AGUA POTABLE, PARA LA AVENIDA LOJA ENTRE PILETA BAÑO DEL INCA Y PARQUE CENTRAL, PAVIMENTO DE LA CALLE JOSÉ MIGUEL ROSILLO ENTRE CALLE BERNARDO VALDIVIESO Y AVENIDA LOJA DE LA CIUDAD DE CARIAMANGA, CANTÓN CALVAS, PROVINCIA DE LOJA". AÑO 2017.

CONTRATO COMPLEMENTARIO "PAVIMENTO RÍGIDO, REGENERACIÓN DE VEREDAS, CAMBIO DE REDES DE AGUA POTABLE, PARA LA AVENIDA LOJA ENTRE PILETA BAÑO DEL INCA Y PARQUE CENTRAL, PAVIMENTO DE LA CALLE JOSÉ MIGUEL ROSILLO ENTRE CALLE BERNARDO VALDIVIESO Y AVENIDA LOJA DE LA CIUDAD DE CARIAMANGA, PROVINCIA DE LOJA".

CONTRATISTA: ING. OSWALDO ERNESTO ESPINOSA SOTOMAYOR

FISCALIZADOR: ING. PÍO ANTONIO SÁNCHEZ JIMÉNEZ.

ADMINISTRADOR DEL CONTRATO: ING. RICHARD TORRES CUEVA.

DATOS GENERALES:

CONTRATO ORIGINAL. -

CONTRATISTA: ING. OSWALDO ERNESTO ESPINOSA SOTOMAYOR

UBICACIÓN: PARROQUIA CARIAMANGA

N° DE CONTRATO: N°.004-COT-GADCC-2016

FIRMA DEL CONTRATO: 14 DE SEPTIEMBRE DE 2016

FECHA DE ENTREGA DEL ANTICIPO: 07 DE NOVIEMBRE DE 2016

FECHA DE INICIO DE OBRA: 08 DE NOVIEMBRE DEL 2016

PLAZO CONTRACTUAL: 180 DIAS

TIEMPO NETO DE EJECUCIÓN DE LA OBRA: 180 Días

AMPLIACION DE PLAZO POR ETAPA INVERNAL: 48 DIAS

FECHA DE FINALIZACIÓN DE LA OBRA: 16 DE MAYO DE 2017

CONTRATO COMPLEMENTARIO. -

FIRMA DEL CONTRATO: 19 DE MAYO DEL 2017

FECHA DE ENTREGA DEL ANTICIPO: NO SE ENTREGO ANTICIPO

FECHA DE INICIO DE OBRA: 19 DE MAYO DEL 2017

PLAZO CONTRACTUAL: 15 DIAS

TIEMPO NETO DE EJECUCIÓN DE LA OBRA ESTE PERIODO: 11 Días

FECHA FINALIZACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN: 29 DE MAYO DE 2017





Gobierno Autónomo Descentralizado del Cantón Calvas

"Democracia, Justicia y Libertad"



En la ciudad de Cariamanga a los 15 días del mes de enero del dos mil dieciocho se constituyen, los señores, Ing. Richard Rivas Loaiza; Arq. Xavier Ludeña Carrión y la Ing. Lorena Gaona Ojeda; Técnicos delegados para la recepción de la obra, en representación del Gobierno Autónomo Descentralizado del Cantón Calvas; y por otra parte el Ing. Oswaldo Ernesto Espinosa Sotomayor. En calidad de contratista de la obra, con el objeto de legalizar la presente **ACTA DE ENTREGA RECEPCIÓN DEFINITIVA DE LA OBRA:**

CONTRATO ORIGINAL: "PAVIMENTO RÍGIDO, REGENERACIÓN DE VEREDAS, CAMBIO DE REDES DE AGUA POTABLE, PARA LA AVENIDA LOJA ENTRE PILETA BAÑO DEL INCA Y PARQUE CENTRAL, PAVIMENTO DE LA CALLE JOSÉ MIGUEL ROSILLO ENTRE CALLE BERNARDO VALDIVIESO Y AVENIDA LOJA DE LA CIUDAD DE CARIAMANGA, CANTÓN CALVAS, PROVINCIA DE LOJA". AÑO 2017.

CONTRATO COMPLEMENTARIO: "PAVIMENTO RÍGIDO, REGENERACIÓN DE VEREDAS, CAMBIO DE REDES DE AGUA POTABLE, PARA LA AVENIDA LOJA ENTRE PILETA BAÑO DEL INCA Y PARQUE CENTRAL, PAVIMENTO DE LA CALLE JOSÉ MIGUEL ROSILLO ENTRE CALLE BERNARDO VALDIVIESO Y AVENIDA LOJA DE LA CIUDAD DE CARIAMANGA, PROVINCIA DE LOJA".

1.- ANTECEDENTES:

- El día 14 de septiembre de 2016, Gobierno Autónomo Descentralizado del Cantón Calvas, representado por el Dr. Mario Vicente Cueva Bravo y el Ing. Oswaldo Ernesto Espinosa Sotomayor, celebran el contrato para la construcción del "PAVIMENTO RÍGIDO, REGENERACIÓN DE VEREDAS, CAMBIO DE REDES DE AGUA POTABLE, PARA LA AVENIDA LOJA ENTRE PILETA BAÑO DEL INCA Y PARQUE CENTRAL, PAVIMENTO DE LA CALLE JOSÉ MIGUEL ROSILLO ENTRE CALLE BERNARDO VALDIVIESO Y AVENIDA LOJA DE LA CIUDAD DE CARIAMANGA, PROVINCIA DE LOJA", habiéndose pactado el precio en la cantidad de (\$784.779,597) SETECIENTOS OCHENTA Y CUATRO MIL SETECIENTOS SETENTA Y NUEVE DOLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA CON 597/100 CENTAVOS DE DÓLAR, sin incluir el IVA, de conformidad con la oferta presentada por el CONTRATISTA; sin reajuste; y, con un plazo de ejecución de 6 meses o 180 días
- Con fecha 7 de noviembre de 2016, se hace efectivo el anticipo que corresponde al 35% del monto de contrato y cuyo valor es 274,672.86 (doscientos setenta y cuatro mil seiscientos setenta y dos con 86/100 dólares americanos.
- El plazo de ejecución es de 180 días calendario, contados a partir de la entrega del anticipo de conformidad a lo establecido en los pliegos y en la cláusula séptima del contrato.
- Según la Cláusula Undécima la administración del contrato estuvo a cargo del Ing. Richard Torres Cueva y la fiscalización por el Ing. Pío Sánchez Jiménez, en representación del Gobierno Autónomo Descentralizado del Cantón Calvas.
- Así mismo dando cumplimiento a los requerimientos de los pliegos el contratista durante la obra mantuvo de inicio a fin el siguiente personal Técnico de Apoyo:





Gobierno Autónomo Descentralizado del Cantón Calvas

"Democracia, Justicia y Libertad"

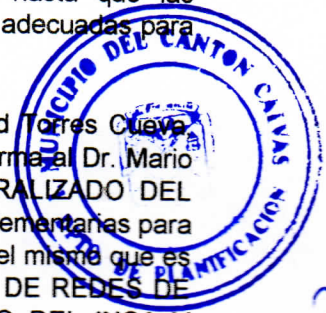


SUPERINTENDENTE: Ingeniero Civil. Bolívar Enrique Coronel Castillo.

Topógrafo: Tecnólogo Nelson Antonio Gaona Ojeda.

Auxiliar de Ingeniería: Egdo. Víctor Manuel Sarango Sánchez.

- Con Fecha 07 de noviembre de 2016 se firma el acta de inicio de trabajos correspondientes la contrato **"PAVIMENTO RÍGIDO, REGENERACIÓN DE VEREDAS, CAMBIO DE REDES DE AGUA POTABLE, PARA LA AVENIDA LOJA ENTRE PILETA BAÑO DEL INCA Y PARQUE CENTRAL, PAVIMENTO DE LA CALLE JOSÉ MIGUEL ROSILLO ENTRE CALLE BERNARDO VALDIVIESO Y AVENIDA LOJA DE LA CIUDAD DE CARIAMANGA, CANTÓN CALVAS, PROVINCIA DE LOJA". AÑO 2016"**
- Con fecha 06 de diciembre del 2016 el contratista mediante oficio No. 008-REG-AV LOJA, hace la entrega la planilla No. 01 y con fecha 20 de diciembre del 2016, mediante oficio No. 389-DEP-T-16, la planilla es legalizada y entregada para el pago correspondiente por la Administración de Contrato.
- Con fecha 05 de enero del 2017 el contratista oficio No. 013-REG-AV LOJA, hace la entrega la planilla No. 02 y con fecha 12 de enero del 2017 mediante oficio No. 014-DEP-T-17, la planilla es legalizada y entregada para el pago correspondiente por la Administración de Contrato.
- Con fecha 05 de febrero del 2017 el contratista mediante oficio No. 016-REG-AV LOJA hace la entrega la planilla No. 03 y con fecha 15 de febrero del 2017 mediante oficio No. 039-DEP-T-17, la planilla es legalizada y entregada para el pago correspondiente por la Administración de Contrato.
- Con fecha 06 de marzo del 2017 el contratista mediante oficio No. 018-REG-AV LOJA hace la entrega la planilla No. 04 y con fecha 20 de marzo del 2017 mediante oficio No. 063-DEP-T-17, la planilla es legalizada y entregada para el pago correspondiente por la Administración de Contrato.
- Con fecha 15 de marzo del 2017 mediante oficio No. 017-REG-AV LOJA el contratista de la obra mediante oficio enviado al Dr. Mario Cueva Bravo Alcalde del cantón Calvas solicita la paralización de los trabajos debido a la etapa invernal presente en el cantón.
- Con fecha 17 de marzo del 2017 mediante oficio No. 0261A-A-GADCC el Dr. Mario Cueva Bravo Alcalde del cantón Calvas autoriza la paralización hasta que las condiciones climáticas mejoren y presente las condiciones propicias y adecuadas para continuar con los trabajos.
- Con fecha 25 de abril del año dos mil diecisiete, el Ingeniero Richard Torres Cueva previo informe del Fiscalizador, mediante oficio Nro. 095-DP-T-17, informa al Dr. Mario Cueva Bravo, ALCALDE DEL GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN CALVAS, la necesidad e importancia de realizar obras complementarias para terminar adecuadamente la ejecución del contrato y cumplir el objeto del mismo que es el **"PAVIMENTO RÍGIDO, REGENERACIÓN DE VEREDAS, CAMBIO DE REDES DE AGUA POTABLE, PARA LA AVENIDA LOJA ENTRE PILETA BAÑO DEL INCA Y PARQUE CENTRAL, PAVIMENTO DE LA CALLE JOSÉ MIGUEL ROSILLO ENTRE CALLE BERNARDO VALDIVIESO Y AVENIDA LOJA DE LA CIUDAD DE**





Gobierno Autónomo Descentralizado del Cantón Calvas

"Democracia, Justicia y Libertad"



CARIAMANGA, PROVINCIA DE LOJA", adjuntando a dicho oficio, las cantidades, rubros y precios a ser considerados en este contrato.

- La Lcda. Úrsula López Flores. DIRECTORA FINANCIERA MUNICIPAL, mediante certificación Financiera de fecha 02 de mayo del 2017, certifica la disponibilidad presupuestaria, para realizar esta contratación con cargo a la partida presupuestaria de función Nro. 3.6.1 partida 7.5.01.05.11, denominada "Regeneración Avenida Loja".
- Con base en estos antecedentes, el Dr. Mario Cueva Bravo, alcalde del Gobierno Autónomo Descentralizado del Cantón Calvas, acogiendo el informe del Administrador del contrato, el aval a lo manifestado por el señor Fiscalizador, así como al Director Financiero Municipal, la certificación de la disponibilidad presupuestaria para solventar los costos que demanden las obras a realizarse en el área de influencia del proyecto denominado "CONTRATO ORIGINAL".
- Con visto a esta información el Dr. Mario Cueva Bravo, ALCALDE DEL CANTÓN CALVAS, mediante sumilla inserta en el oficio Nro. 095-DP-T- 17, de fecha 25 de abril del año dos mil diecisiete, emitido por el Ingeniero Richard Torres Cueva, Administrador del contrato, dispone a la Procuradora Sindica Municipal del GADCC, la elaboración de un contrato complementario a favor del contratista original Ing. Oswaldo Ernesto Espinosa Sotomayor.
- El Art. 86 de la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública, dispone: " Si para la adecuada ejecución de una obra o prestación de un servicio, por motivos técnicos, fuere necesaria la creación de nuevos rubros, podrá celebrarse contratos complementarios dentro de los porcentajes previstos en el artículo siguiente..." El Art. 87 de la LOSNCP, que trata de las normas comunes a los contratos complementarios determina: " Que los mismos no podrán exceder del (35%), del valor del contrato original que en los contratos complementarios a los que se refieren los dos artículos precedentes (85 y 86) constarán las correspondientes fórmula o fórmulas de reajuste de precios, de ser el caso En los contratos complementarios se podrá contemplar el pago de anticipos en la misma proporción prevista en el contrato original. El contratista deberá rendir garantías adicionales de conformidad con esta ley, En todos los casos, en forma previa a la suscripción de los contratos complementarios, se requerirá la verificación presupuestaria correspondiente No procede la celebración de contratos complementarios para los de adquisiciones de bienes sujetos a esta ley".
- Cumplidas las formalidades de orden legal, procede la elaboración del contrato complementario para la "PAVIMENTO RIGIDO, REGENERACIÓN DE VEREDAS, CAMBIO DE REDES DE AGUA POTABLE, PARA LA AVENIDA LOJA ENTRE PILETA BAÑO DEL INCA Y PARQUE CENTRAL, PAVIMENTO DE LA CALLE JOSÉ MIGUEL ROSILLO ENTRE CALLE BERNARDO VALDIVIESO Y AVENIDA LOJA DE LA CIUDAD DE CARIAMANGA, PROVINCIA DE LOJA", a favor del contratista original, Ing. Oswaldo Ernesto Espinosa Sotomayor. Por un monto de \$ 155.034,77 dólares sin incluir IVA y sin anticipo, a un plazo de 15 días calendario.
- Con fecha 02 de mayo del 2017 como consta en el libro de obra se reinicia los trabajos una vez que han mejorado las condiciones climáticas en la zona.
- Con fecha 22 de mayo del 2017 el contratista mediante oficio No. 018-REG-AV LOJA hace la entrega la planilla No. 05.





Gobierno Autónomo Descentralizado del Cantón Calvas

"Democracia, Justicia y Libertad"



- Con fecha 29 de mayo del 2017 el contratista mediante oficio No. 026-REG-AV LOJA hace la entrega la planilla No. 01 única de contrato complementario.
- Con fecha 05 de junio del 2017 mediante oficio No. 039-FAL-OOPP-GADCC, la Fiscalización hace la devolución de la planilla No. 05; hasta que el Topógrafo del GAD Municipal termine con el levantamiento y así comprobar las cantidades de los rubros realmente ejecutados y realizar la liquidación de la planilla.
- Con fecha 5 de junio del 2017, mediante oficio 030-REG-AV LOJA solicita se realice la recepción provisional de la obra. Una vez que se han culminado con los trabajos.
- Con fecha 22 de junio de 2017, se realiza la inspección a la obra por parte de la comisión designada por la máxima autoridad, integrada por los profesionales Arq. Betty Palacios Chamba, Arq. Romiluis Calderón y el Ing. Richard Rivas Loaiza; y en conformidad de las partes firman el Acta de Recepción Provisional.
- Con Fecha 20 de diciembre de 2017, mediante oficio 031-REG-AV LOJA se solicita a la máxima autoridad, una vez que han transcurrido 180 días calendario desde la firma del acta provisional, se proceda a nombrar la comisión técnica para que se realice la inspección y posterior legalización del **ACTA DE RECEPCIÓN DEFINITIVA** DE LA OBRA "PAVIMENTO RÍGIDO, REGENERACIÓN DE VEREDAS, CAMBIO DE REDES DE AGUA POTABLE, PARA LA AVENIDA LOJA ENTRE PILETA BAÑO DEL INCA Y PARQUE CENTRAL, PAVIMENTO DE LA CALLE JOSÉ MIGUEL ROSILLO ENTRE CALLE BERNARDO VALDIVIESO Y AVENIDA LOJA DE LA CIUDAD DE CARIAMANGA, PROVINCIA DE LOJA".
- Con fecha 21 de diciembre de 2017, el Sr. Alcalde mediante oficio Nro. 1267-A-GADCC. nombra la comisión encargada de recibir definitivamente la obra en mención y para ello designa a los profesionales: Ing. Richard Rivas Loaiza TECNICO DEL GADCC, Ing. Lorena Gaona Ojeda TECNICA DEL GADCC y el Arq. Xavier Ludeña Carrión DIRECTOR DE PLANIFICACION DEL GADCC.
- La inspección técnica se la realiza el día 28 de diciembre del 2017 y se firma el acta el día 15 de enero del 2018; una vez constatados los arreglos solicitados al contratista por parte de la comisión técnica.
- El valor total ejecutado en la CONSTRUCCIÓN: "PAVIMENTO RÍGIDO, REGENERACIÓN DE VEREDAS, CAMBIO DE REDES DE AGUA POTABLE, PARA LA AVENIDA LOJA ENTRE PILETA BAÑO DEL INCA Y PARQUE CENTRAL, PAVIMENTO DE LA CALLE JOSÉ MIGUEL ROSILLO ENTRE CALLE BERNARDO VALDIVIESO Y AVENIDA LOJA DE LA CIUDAD DE CARIAMANGA, CANTÓN CALVAS, PROVINCIA DE LOJA". Incluido el Contrato Complementario es de **\$ 881.690,35 (ochocientos ochenta y un mil seiscientos noventa con 35/100 dólares americanos sin IVA.**

2.- LIQUIDACIÓN ECONÓMICA

Una vez que se ha culminado con los trabajos y haber hecho la liquidación económica rubros que se ejecutaron en todo el Proyecto son los descritos a continuación:





Gobierno Autónomo Descentralizado del Cantón Calvas

"Democracia, Justicia y Libertad"



CONTRATO ORIGINAL:

ITEM	DESCRIPCION DEL RUBRO	UNIDAD	CONTRACTUAL		
			CANT.	P.UNITARIO	P.TOTAL
	REGENERACION DE LA AVENIDA LOJA				
	CAPA DE RODADURA DE HORMIGON SIMPLE CON VEREDA ADOQUINADA DE LA AVENIDA LOJA				
1	REPLANTEO Y NIVELACION HORIZONTAL Y VERTICAL CON EQUIPO TOPOGRAFICO	KM	0.65	935.04	600.30
2	DERROCAMIENTO DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN MANUALMENTE	M3	328.66	13.64	4481.59
3	EXCAVACION A MAQUINA EN SUELO SIN CLASIFICAR CON TRACTOR INCL. AREAS ASFALTADA/PAVIMENTADAS	M3	5144.44	3.05	15700.70
4	DESALOJO DE ESCOMBROS A MAQUINA HASTA 7 Km.	M3	6695.53	2.85	19092.68
5	CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE + 10 CM MATERIAL MEJORAMIENTO	M2	6490.23	5.39	34986.93
6	EXPLOTACION, CARGADO, TRANSPORTE DE BASE 4 CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN e=35cm	M3	2271.58	20.16	45782.86
7	EXCAVACION MANUAL PARA ACERAS, BORDILLOS Y BERMAS	M3	152.15	11.53	1754.29
8	BORDILLOS DE HORMIGON SIMPLE 50x20 cm f _c =210 Kg/cm2 + 15 cm REPLANTILLO PIEDRA	ML	1226.50	19.69	24149.79
9	PAVIMENTO RIGIDO f _c =300Kg/cm2 e=20cm. INCL. JUNTAS ASFALTICAS	M3	1257.40	219.74	276303.26
10	ACERO DE REFUERZO f _y =4200 Kg/cm2 EN JUNTAS DE CALZADA DE H° SIMPLE	KG	12131.53	1.93	23441.35
11	RELLENO CON MATERIAL DE MEJORAMIENTO COMPACTADO EN ACERAS e=30cm	M3	438.13	16.05	7031.99
12	ADOQUIN ORNAMENTAL ACERA COLOR 23x14x6 cm f _c =400 Kg/cm2 + 5 cm CAMA ARENA	M2	1752.72	22.09	38717.58
13	CUNETAS LATERALES PREFABRICADAS H°.S°. 400 Kg/cm2TIPO ADOQUIN INC. JUNTA ASFALTICA Y CAMA DE ARENA	ML	1231.79	12.76	15717.64
14	HORMIGON SIMPLE EN RAMPAS DE GARAGE f _c =210 Kg/cm2 ACCESO VEHICULAR VER DISEÑO	M3	0.00	177.02	0.00
15	SUMIDERO DE CALZADA SIMPLE 1,00x0,55 m INCLUYE REJILLA Y CERCO DE HF TRAFICO PESADO, CAJA DE H°SIMPLE f _c =210 Kg/cm2 + TUBERIA PVC Ø 200 mm, INCL. EXCAVACION Y DESALOJO, VER DISEÑO	U	13.00	735.35	9559.60
16	SUBIDA O BAJADA DE POZOS EXISTENTES	U	44.00	95.44	4199.50
17	PAPELERAS DE RECICLAJE METALICAS INC. INSTALACION (VER DISEÑO Y ESPECIFICACIONES)	U	0.00	184.04	0.00
	REDES DE AGUA POTABLE AVENIDA LOJA				
18	REPLANTEO Y NIVELACION HORIZONTAL Y VERTICAL CON EQUIPO TOPOGRAFICO	KM	0.70	935.04	658.27
19	EXCAVACION DE ZANJA A MAQUINA h=0.0 - 2.00m ANCHO MIN = 0.60	M3	254.49	1.97	502.14
20	RASANTEO MANUAL EN ZANJA EXCAVADA A MÁQUINA	ML	704.13	0.89	626.18
21	COLCHON DE ARENA DE MINA PARA INSTALAR TUBERIA e= 5 cm	M3	21.12	14.77	311.97
22	RELLENO Y COMPACTACION TIERRA CON SUELO NATURAL	M3	232.09	5.37	1245.83
23	TUBERÍA PVCUPSE110MM X 6M 1,25MPA(181PSI)	ML	704.13	10.87	7655.37
24	TUBERÍA PVCUPSE90MM X 6M 1,25MPA(181PSI)	ML	132.80	7.82	1038.43
25	HIDRANTE HFLL DE 110MM TIPO TRAFICO, 2 SALIDAS 2 1/2"	U	3.00	1044.23	3132.69
	ACOMETIDA DE AGUA POTABLE AVENIDA LOJA				
26	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONEXIÓN DOMICILIARIA DE AGUA POTABLE INC. TUBO PVC Ø 1/2	U	104.00	65.50	6811.89



Gobierno Autónomo Descentralizado del Cantón Calvas

"Democracia, Justicia y Libertad"



	PLG. ROSCABLE, ACCESORIOS, EXCAVACION, RELLENO MAT. DE MEJORAMIENTO				
	INSTALACION DE VALVULAS DE CONTROL EN TUBERIA DE AGUA POTABLE				
27	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA EN CUADRO HF Ø 63 mm, INCLUYE ACCESORIOS, CAJA DE H° DOBLEMENTE ARMADA PARED e=20 cm	U	0.00	409.52	
28	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA EN CUADRO HF Ø 90 mm, INCLUYE ACCESORIOS, CAJA DE H° DOBLEMENTE ARMADA PARED e=20 cm	U	2.00	660.86	1321.72
29	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA EN CUADRO HF Ø 110 mm, INCLUYE ACCESORIOS, CAJA DE H° DOBLEMENTE ARMADA PARED e=20 cm	U	5.00	690.14	3450.72
	SEÑALIZACION HORIZONTAL Y VERTICAL EN AVENIDA LOJA				
30	PINTURA DE ALTO TRAFICO EN SEÑALIZACION HORIZONTAL (BLANCA), 3 MANOS	M2	236.41	4.20	992.92
31	PINTURA DE ALTO TRAFICO EN SEÑALIZACION HORIZONTAL (AMARILLA), 3 MANOS	M2	508.41	4.20	2135.32
32	CONSTRUCCION E INSTALACION DE LETREROS DE SEÑALIZACION PARA SEGURIDAD VIAL INC. POSTE (75X75)CM	U	37.00	215.57	7976.09
33	CONSTRUCCION E INSTALACION DE LETREROS INFORMATIVOS(0,90X0,30)M VER DISEÑOS	U	15.00	83.64	1254.60
34	BANDA TRANSVERSAL DE ALERTA BTA (INC. SUMINIST. Y COLOCACION CON MATERIAL EPOXICO TERMOPLASTICO)	M2	18.90	101.79	1923.83
35	CONSTRUCCION E INSTALACION DE LETREROS DE SEÑALIZACION INC. 4 LETREROS(75X20)CM Y POSTE-INFORMATIVA. VER PLANOS	U	4.00	302.25	1209.00
	REGENERACION DE LA CALLE JOSE MIGUEL ROSILLO				
	CAPA DE RODADURA DE HORMIGON SIMPLE CON VEREDA ADOQUINADA DE LA CALLE JOSE MIGUEL ROSILLO				
36	REPLANTEO Y NIVELACION HORIZONTAL Y VERTICAL CON EQUIPO TOPOGRAFICO	KM	0.11	935.04	103.79
37	DERROCAMIENTO DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN MANUALMENTE	M3	50.50	13.64	688.82
38	EXCAVACION A MAQUINA EN SUELO SIN CLASIFICAR CON TRACTOR INCL. AREAS ASFALTADA/PAVIMENTADAS	M3	684.54	3.05	2089.06
39	DESALOJO DE ESCOMBROS A MAQUINA HASTA 7 Km.	M3	1049.42	2.85	2992.03
40	CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE + 10 CM MATERIAL MEJORAMIENTO	M2	687.77	5.39	3707.58
41	EXPLOTACION, CARGADO, TRANSPORTE DE BASE 4 CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN e=35cm	M3	240.72	20.16	4851.51
42	EXCAVACION MANUAL PARA ACERAS, BORDILLOS Y BERMAS	M3	139.47	11.53	1608.09
43	BORDILLOS DE HORMIGON SIMPLE 50x20 cm fc=210 Kg/cm2 + 15 cm REPLANTILLO PIEDRA	ML	201.78	19.69	3973.05
44	PAVIMENTO RIGIDO fc=300Kg/cm2 e=20cm. INCL. JUNTAS ASFALTICAS	M3	131.02	219.74	28790.36
45	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2 EN JUNTAS DE CALZADA DE H° SIMPLE	KG	1432.04	1.93	2767.03
46	RELLENO CON MATERIAL DE MEJORAMIENTO COMPACTADO EN ACERAS e=30cm	M3	65.01	16.95	1093.41
47	ADOQUIN ORNAMENTAL ACERA COLOR 23x14x6 cm fc=400 Kg/cm2 + 5 cm CAMA ARENA	M2	262.27	22.09	5793.54
48	CUNETAS LATERALES PREFABRICADAS H° S°. 400 Kg/cm2 TIPO ADOQUIN INC. JUNTA ASFALTICA Y CAMA DE ARENA	ML	197.90	12.70	2525.20
49	HORMIGON SIMPLE EN RAMPAS DE GARAGE fc=210 Kg/cm2 ACCESO VEHICULAR VER DISEÑO	M3	0.00	177.02	0.00
50	SUBIDA O BAJADA DE POZOS EXISTENTES	U	3.00	95.44	286.34

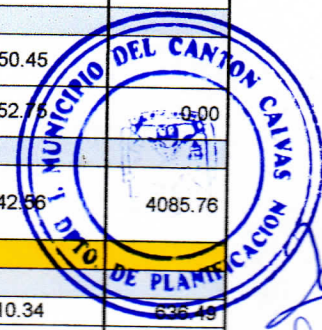


Gobierno Autónomo Descentralizado del Cantón Calvas

"Democracia, Justicia y Libertad"



51	PAPELERAS DE RECICLAJE METALICAS INC. INSTALACION (VER DISEÑO Y ESPECIFICACIONES)	U	0.00	184.04	0.00
52	HORMIGON SIMPLE EN RAMPAS $f_c=210 \text{ Kg/cm}^2$ INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA DE 6mm	M3	5.41	206.77	1118.63
53	HORMIGON SIMPLE EN GRADAS $f_c=210 \text{ Kg/cm}^2$ INCLUYE ENCOFRADO	M3	4.29	199.31	855.04
54	GRANITO LAVADO EN GRADAS $E=2\text{cm}$	M2	62.78	31.61	1984.48
OBRAS COMPLEMENTARIAS					
55	JARDINERAS DE $0.80 \times 0.80 \times 0.40\text{m}$ DE HORMIGON ARMADO $f_c=210 \text{ Kg/cm}^2$ Y $FY=4200 \text{ KG/CM}^2$, INC. MATERIAL RECUBRIMIENTO(VER DISEÑO)	U		162.77	
56	PLANTAS ORNAMENTALES PARA JARDINERAS	M2		15.42	
57	BOLARDOS DE HIERRO FUNDIDO PARA PASAMANO (VER DISEÑO)	U	19.00	133.45	2535.55
58	TUBERIA HG 3" GALVANIZADOL=2M PARA PASAMANO (VER DISEÑO), INCLUYE PINTURA EN ESMALTE	U	43.78	32.84	1437.57
59	REPARACION DE ACOMETIDAS DOMICILIARIAS DE AA.PP. DAÑADAS POR LA CONSTRUCCION DE LA OBRA	U	54.00	14.46	780.83
60	REPARACION DE SUMIDERO DE CALZADA SIMPLE $1.00 \times 0.55 \text{ m}$ INCLUYE DESMONTAJE DE REJILLA Y CERCO DE HF TRAFICO PESADO, FUNDIDO DE CAJA DE H°SIMPLE $f_c=210 \text{ Kg/cm}^2$ EXCAVACION Y DESALOJO	U	12.00	121.55	1458.60
61	REPARACION DE CAJA DE ACOMETIDA DOMICILIARIA DE AASS Y AALL, INC. PICADO FUNDIDO Y MONTAJE DE MARCO METALICO	U	156.00	31.46	4907.14
62	REPARACION DE ACOMETIDA DOMICILIARIA SANITARIA Y PLUVIAL L=1 a 6m INC: TUBERIA PVC160mm, ACCESORIOS, EXCAVACION Y RELLENO COMPACTADO	U	126.00	57.46	7239.94
63	REJILLA DESARENADORA DE HORMIGON ARMADO DE 6 METROS $f_c=210 \text{ Kg/cm}^2$ Y $FY=4200 \text{ kg/cm}^2$, INC. TUBERIA DE DESAGUE DE 315MM	U	1.00	3424.63	3424.63
64	HIDRANTE HFL DE 90MM TIPO TRAFICO, 2 SALIDAS 2 1/2"	U	1.00	922.95	922.95
SEÑALIZACION HORIZONTAL Y VERTICAL EN CALLE JOSE MIGUEL ROSILLO					
65	PINTURA DE ALTO TRAFICO EN SEÑALIZACION HORIZONTAL (BLANCA), 3 MANOS	M2	14.15	4.20	59.43
66	CONSTRUCCION E INSTALACION DE LETREROS DE SEÑALIZACION PARA SEGURIDAD VIAL INC. POSTE (75X75)CM	U	1.00	215.57	215.57
67	CONSTRUCCION E INSTALACION DE LETREROS INFORMATIVOS (0,90X0,30)M VER DISEÑOS	U	4.00	83.64	334.56
SUBTERRANEAMIENTO ELECTRICO DE LA AVENIDA LOJA Y LA CALLE JOSE MIGUEL ROSILLO					
POZOS DE REVISION PARA MV Y DM					
68	CONSTRUCCION DE RED SUBTERRRNEA POSO DE REVISION TIPO "B"	U	2.00	194.77	389.54
69	CONSTRUCCION DE RED SUBTERRRNEA POSO DE REVISION TIPO "C"	U	32.00	292.39	9356.35
70	CONSTRUCCION DE RED SUBTERRRNEA POSO DE REVISION TIPO "D"	U	11.00	416.77	4584.49
71	CONSTRUCCION DE RED SUBTERRRNEA POSO DE REVISION TIPO "E"	U	4.00	914.51	3658.04
CANALIZACION EN ZANJAS					
72	CONSTRUCCION DE RED SUBTERRRNEA ZANJA TIPO "2" EN ACERA	ML		50.45	
73	CONSTRUCCION DE RED SUBTERRRNEA ZANJA TIPO "3" EN ACERA	ML	0.00	52.75	0.00
DUCTO PARA ACOMETIDAS					
74	Tubería para acometida desde pozo de derivación hasta usuario: manguera de polietileno de alta densidad Norma NTE INEN 1744 de $\varnothing 50 \text{ mm}$, 2 DUCTOS POR DOMICILIO	U	96.00	42.56	4085.76
CANALIZACION DE CNT					
POZOS DE REVISION PARA MV Y DM					
75	EXCAVACION A MANO SIN CLASIFICAR	M3	61.56	10.34	636.48
76	EXCAVACION PARA SUBIDA A POSTE Y DESALOJO PARA SUBIDA A POSTE O MURAL	U	40.00	6.86	274.40





Gobierno Autónomo Descentralizado del Cantón Calvas

"Democracia, Justicia y Libertad"



77	LIMPIEZA DE POZO Y DESALOJO	U	10.00	39.79	397.88
78	LOCALIZACION DE POZO	U	10.00	17.68	176.83
79	MANGUERA DE SUBIDA A POSTE	ML	1108.08	2.71	3002.90
80	TAPON CIEGO PARA DUCTO (4")	U	716.00	15.85	11346.77
81	TAPON CIEGO PARA TRIDUCTO (1 1/4")	U	0.00	5.65	0.00
82	CANALIZACION ACERA 2 VIAS + TRIDUCTO	ML		22.46	
83	CANALIZACION CALZADA 2 VIAS + TRIDUCTO	ML	772.19	27.22	21016.57
84	POZO ACERA 48 BLOQUES 2 CONVERGENCIAS	U	1.00	744.30	744.30
85	POZO ACERA 48 BLOQUES 3 CONVERGENCIAS	U	4.00	806.84	3227.35
86	POZO CALZADA 48 BLOQUES 2 CONVERGENCIAS	U	7.00	826.51	5785.57
87	POZO DE MANO 0,60X0,60m	U	19.00	92.62	1759.78
88	POZO DE MANO 1,20X1,20m TAPA Y CERCO DE HIERRO FUNDIDO	U	13.00	459.95	5979.36
89	SUBIDA A POSTE	U	0.00	35.13	0.00
				TOTAL	728,684.34

CONTRATO COMPLEMENTARIO:

ITEM	DESCRIPCION DEL RUBRO	UNIDAD	CONTRACTUAL		
			CANT.	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	EXCAVACION DE ROCA EN ZANJA	M3	19.51	33.80	659.44
2	CONEXION DOMICILIARIA DE AGUA POTABLE DE 3/4" Y ACCESORIOS	U	2.00	101.80	203.60
3	CONEXION DOMICILIARIA DE AGUA POTABLE DE 1" Y ACCESORIOS	U	1.00	138.10	138.10
4	CONEXION PROVISIONAL DOMICILIARIA DE AGUA POTABLE	U	80.00	33.68	2694.40
5	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PERFILADA PARA ALCANTARILLADO Ø 250 mm	M	87.15	25.23	2198.79
6	ACOMETIDA DOMICILIARIA SANITARIA Y PLUVIAL L= 1 a 8 m INCLUYE TUBERIA PVC Ø 200 mm, ACCESORIOS, EXCAVACION Y RELLENO	U	13.00	162.59	2113.67
7	DESCONEXION Y RECONEXION DE ACOMETIDA DE ENERGÍA ELECTRICA SUBTERRANEA, incl excavacion y relleno	ML	341.95	25.06	8569.27
8	REPARACION DE ACOMETIDAS DOMICILIARIAS SANITARIA Y PLUVIAL, INC: TUBERIA PVC 200 MM, ACCESORIOS, EXCAVACION Y RELLENO COMPACTADO	U	18.00	113.88	2049.79
9	CAJA DE REVISION DE HORMIGON SIMPLE f _c =210 Kg/cm ² 0,60x0,60 m INTERIOR, INCLUYE EXCAVACION, TAPA HªA e=10 cm MARCO METALICO TAPA Y TOPE	U	13.00	86.64	1126.32
10	POZO DE REVISION DE HORMIGON SIMPLE f _c =210 Kg/cm ² H=2,00 a 4,00 m INCLUYE TAPA Y CERCO DE HF 100 Kg	U	3.00	784.39	2353.17
11	LOSA MACIZA e=0.20 cm f _c =210 kg/cm ² inc encofrado (cajas telefónicas existentes)	M2	25.44	71.06	1807.77
12	LEVANTAMIENTO Y REPOSICION DE ADOQUIN ORNAMENTAL	M2	112.07	15.35	1720.27
13	LEVANTAMIENTO DE ADOQUIN VEHICULAR y APILADO	M2	287.03	7.05	2023.56
14	REUBICACION DE DUCTOS TELEFONICOS Y FIBRA OPTICA inc tuberia perfilada 110 mm(4 tubos)	ML	82.15	31.69	2603.33
15	CONSTRUCCION DE RED SUBTERRANEA ZANJA TIPO "3" EN ACERA	ML	1320.39	71.08	93853.32
16	CONSTRUCCION DE RED SUBTERRANEA ZANJA TIPO "3" EN CALZADA	ML	177.36	116.18	20605.68
17	TAPA DE HIERRO FUNDIDO CIRCULAR EN POZO TELEFONICO existentes	U	8.00	154.54	1236.32



Gobierno Autónomo Descentralizado del Cantón Calvas

"Democracia, Justicia y Libertad"



18	SALTO EN POZOS 250 mm	U	1.00	218.93	218.93
19	HORMIGON SIMPLE $f_c=210$ Kg/cm ² EN ESTRUCTURAS MENORES (ACOPLE DE BORDILLOS)	M3	2.15	192.99	414.93
20	CONEXIÓN DE BAJANTES DE AGUAS LLUVIAS Y SANITARIAS A CAJAS DE REVISION O A CANALETA	U	18.00	34.48	620.64
21	HORMIGON SIMPLE $f_c=210$ Kg/cm ² EN MUROS	M3	10.14	207.47	2103.75
22	HORMIGON SIMPLE EN REPLANTILLO $f_c= 180$ Kg/cm ² , e=0.05 m	M3	0.68	149.57	101.71
23	SUBDREN TUBERIA PVC PERFORADO Ø 110 mm INCLUYE EXCAVACION, GEOMEMBRANA, RELLENO CON GRAVA 3/8 PLG.	M	46.25	34.74	1606.73
24	HORMIGON CICLOPEO (60% H.S. $f_c=210$ Kg/cm ²)	M3	12.00	165.21	1982.52
				TOTAL	153,006.010

3.1 LIQUIDACION DE PLANILLAS.

CONTRATO ORIGINAL:

	TOTAL, EJECUTADO	IVA14%	DESC. DEL ANTICIPO 35%	IMPUESTO RENTA 1%	30% IVA	LIQUIDO PAGADO
PLANILLA No1	206,248.20	28,874.75	72186.87	2062.482	8,662.43	152211.17
PLANILLA No2	140,796.02	19,711.44	49278.61	1407.9602	5,913.43	103907.46
PLANILLA No3	180,866.36	25,321.29	63303.23	1808.6636	7,596.39	133479.37
PLANILLA No4	41,269.87	5,777.78	14444.45	412.6987	1,733.33	30457.16
PLANILLA No5	159,503.88	22,330.54	75,459.69	1595.0388	6,699.16	98,080.53
TOTAL	728,684.34				TOTAL	518135.70

CONTRATO COMPLEMENTARIO:

	TOTAL EJECUTADO	IVA12%	DESC. DEL ANTICIPO 0%	IMPUESTO RENTA 1%	30% IVA	LIQUIDO PAGADO
	153006.01	18,360.72	0.00	1,530.06	5,508.22	164328.44
TOTAL	153006.01				TOTAL	164328.44

EL VALOR TOTAL DE LA OBRA ASCIENDE A \$ **881.690.35 USD**, SIN IVA SUMADO EL CONTRATO ORIGINAL Y COMPLEMENTARIO.





Gobierno Autónomo Descentralizado del Cantón Calvas

"Democracia, Justicia y Libertad"



4.- LIQUIDACIÓN DE PLAZOS.

CONTRATO ORIGINAL:

- a) De conformidad con la cláusula decima del contrato original, el plazo estipulado para la ejecución del contrato es de CIENTO OCHENTA (180) días calendario, contados a partir de la entrega del anticipo:
- FECHA DE FIRMA DEL CONTRATO: 22 de septiembre de 2016
 - FECHA DE INICIO DE TRABAJOS: 08 de noviembre de 2016
 - PLAZO DE EJECUCIÓN: 180 DÍAS CALENDARIO
 - TÉRMINO CONTRACTUAL DEL PLAZO: 06 de mayo de 2017
 - FECHA DE PARALIZACION: 15 de marzo de 2017.
 - DIAS DE PARALIZACION POR ETAPA INVERNAL: 48 DIAS
 - TÉRMINO DE PLAZO CONTRACTUAL + PARALIZACION: 23 de junio 2017.
 - FECHA REAL DE TERMINACIÓN DE TRABAJOS: 16 de mayo del 2017
 - FECHA DE PEDIDO DE RECEPCION PROVISIONAL: 5 de junio de 2017.
 - FECHA QUE SE REALIZA LA RECEPCION PROVISIONAL: 22 junio del 2017

CONTRATO COMPLEMENTARIO:

- b) De conformidad con la cláusula decima del contrato complementario, el plazo estipulado para la ejecución del contrato es de QUINCE (15) días calendario
- FECHA DE FIRMA DEL CONTRATO: 19 de mayo de 2017
 - FECHA DE INICIO DE TRABAJOS: 19 de mayo de 2017
 - PLAZO DE EJECUCIÓN: 15 DÍAS CALENDARIO
 - TÉRMINO CONTRACTUAL DEL PLAZO: 02 de junio de 2017
 - FECHA DE TERMINACIÓN REAL DE TRABAJOS: 29 de mayo de 2017
 - FECHA DE PEDIDO DE RECEPCION PROVISIONAL: 29 de mayo de 2017.
 - FECHA QUE SE REALIZA LA RECEPCION PROVISIONAL: 22 junio del 2017
- c) Por lo expuesto se determina que **NO existe mora** en la ejecución de la obra.

5.- CONSTANCIA DE LA RECEPCIÓN DE LA OBRA:

1. La observación y constatación física con la comisión designada por la máxima autoridad se la realiza el día 28 del mes de diciembre de 2017. En la misma la comisión verbalmente solicito se realice el arreglo de microfisuras presentadas en el pavimento.
2. A la firma de la presente acta la comisión constata los arreglos solicitados al contratista durante la inspección física y recibe ha satisfacción la obra.





Gobierno Autónomo Descentralizado del Cantón Calvas

"Democracia, Justicia y Libertad"



7. - CONCLUSIONES Y OBSERVACIONES:

En base a lo expuesto, la Comisión Técnica conviene en dar por recibido definitivamente los trabajos del contrato N° 004-COT-GADCC-2016 firmado el 22 de septiembre de 2016, y Contrato Complementario suscrito el 19 de mayo de 2017.

Para constancia de lo actuado, en fe de conformidad y aceptación, suscriben en un original y cuatro copias de igual tenor las personas que han intervenido en la diligencia el día de hoy **15 de enero de 2018**.

Arq. Xavier Ludeña Carrión.
DELEGADO DEL GADCC.

Ing. Lorena Gaona Ojeda.
DELEGADO DEL GADCC

Ing. Richard Rivas Loaiza.
DELEGADO DEL GADCC.

Ing. Oswaldo Espinosa Sotomayor.
CONTRATISTA.

