



GAD MUNICIPALIDAD
DE AMBATO

FISC-23-495

Ingeniero

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

Presente

De nuestra consideración:

Para su aprobación informo a usted que en la obra: **"DESARROLLO VIAL DE LA GRAN CIUDAD PISHILATA ETAPA 1"** código **LICO-GADMA-004-2022**. Contratada con el Consorcio Vial Pishilata YMC representante legal Ingeniero Darwin Yauli, es necesario la ejecución de los siguientes rubros en exceso a lo contratado, conforme a la diferencia de cantidades de obra de la planilla N° 11, del informe técnico adjunto.

Valor liquidación de Diferencia de cantidades de obra \$ 12.942,45

Ing. Byron Núñez S.
FISCALIZADOR

Ing. Washington Supe
JEFE DE FISCALIZACION

EL VALOR DE LA PRESENTE DIFERENCIA EN CANTIDADES DE OBRA CUENTA CON LOS RECURSOS NECESARIOS PARA EL PAGO.

Ing. Isabel Mosquera
ANALISTA DIRECCIÓN OBRAS PÚBLICAS

Aprobado: Bajo Resolución Administrativa No. DA-23-093 Art. 1 de fecha 23 de junio de 2023 y Resolución Administrativa No. DA-23-115 de fecha 14 de septiembre de 2023, suscrita por la Ingeniera Diana Caiza Telenchana Alcaldesa de Ambato

Ing. Sebastián Monar
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

Adj. Lo indicado



GAD MUNICIPALIDAD
DE AMBATO
INFORME TECNICO

Obra: "**DESARROLLO VIAL DE LA GRAN CIUDAD PISHILATA ETAPA 1**" código **LICO-GADMA-004-2022**

CONTRATISTA: Contratado con el Consorcio Vial Pishilata YMC

ARTÍCULO 88.- Diferencia de cantidades de obra. LEY ORGANICA DEL SISTEMA DE CONTRATACION PÚBLICA.

- 1.- BASE CLASE 1ª. Se incrementa porque no cuantifico correctamente, en la calle Alexander Fleming consta un ancho de 11 metros en los planos de ejecución y el presupuesto realizados por el Departamento de Planificación se calcula con 7 metros de ancho.
- 2.- SUB-BASE CLASE 2. Se incrementa porque no cuantifico correctamente, en la calle Alexander Fleming consta un ancho de 11 metros en los planos de ejecución y el presupuesto realizados por el Departamento de Planificación se calcula con 7 metros de ancho
- 3.- HORMIGON ASFALTICO MEZC. EN PLANTA INC. RIEGO DE IMPRIMACION E= 5 CM. Se incrementa porque no cuantifico correctamente, en la calle Alexander Fleming consta un ancho de 11 metros en los planos de ejecución y el presupuesto realizados por el Departamento de Planificación se calcula con 7 metros de ancho.
- 4.- EXCAVACION DE ZANJAS A MAQUINA (SUELO SIN CLASIFICAR) H=0,00-2,75 M Se incrementa porque no cuantifico correctamente la profundidad de las zanjas de alcantarillado fluvial y de aguas servidas.
- 5.- EXCAVACION DE ZANJAS A MAQUINA (SUELO SIN CLASIFICAR) H02,76-4,00M. Se incrementa porque no cuantifico correctamente la profundidad de las zanjas de alcantarillado fluvial y de aguas servidas.
- 6.- RELLENO COMPACTADO A MAQUINA (MAT. EXCAVACION). Se incrementa porque no cuantifico correctamente la profundidad de las zanjas de alcantarillado fluvial y de aguas servidas.
- 7.- LAMINA DE SEÑALIZACION VERTICAL PREVENTIVA, VINYL RETROREFLECTIVA. INC. POSTE . Se incrementa porque Planificación no solicito a la Unidad de Transito la aprobación de la señalización del proyecto.
- 8.- SEÑALIZACION HORIZONTAL. . Se incrementa porque Planificación no solicito a la Unidad de Transito la aprobación de la señalización del proyecto.

DIFERENCIAS DE CANTIDADES DE OBRA que se adjunta.

Atentamente:

Ing. Byron Núñez.
FISCALIZADOR

Adj. Lo indicado
BN

GOBIERNO AUTONOMO DESENTRALIZADO MUNICIPALIDAD DE AMBATO

DIRECION DE OBRAS PUBLICAS

CUADRO DE LIQUIDACION DE RUBROS CONTRACTUALES EJECUTADOS

OBRA: **DESARROLLO VIAL DE LA GRAN CIUDAD - PISHILATA ETAPA 1**
 FECHA SUSCRIPCION: **1-sep.-22**
 CONTRATISTA : **CONSORCIO VIAL PISHILATA YMC (PROCURADOR COMUN ING. DARWIN YAULI)**
 VALOR CONTRATO : **\$997.802,93**

ANTICIPO: **30-sep.-22**

PLAZO: **210+ 105** DIAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	COSTO	EJECUTADO		EXEDENTE		SOBRANTE	
			CONTRATADA	UNITARIO	TOTAL	CANTIDAD	COSTO TOTAL	CANTIDAD	COSTO TOTAL	CANTIDAD	COSTO TOTAL
	PRELIMINARES										
1	REPLANTEO Y NIVELACION DE LA VIA	KM	1,81	334,42	605,30020	1,81	605,30				
2	LIMPIEZA DEL TERRENO, ELIMINACION CAPA VEGETAL	m2	28.996,80	0,34	9.858,91200	17.921,98	6.093,47			11.074,82	3.765,44
3	EXCAVACION SIN CLASIF. INC. DESALOJO LIBRE 1 KM	m3	11.598,72	1,96	22.733,49120	9.550,94	18.719,84			2.047,78	4.013,65
4	SOBRECARREO	m3	231.974,40	0,18	41.755,39200	87.530,26	15.755,45			144.444,14	25.999,95
5	BASE CLASE 1A	m3	2.548,95	11,26	28.701,17700	3.022,04	34.028,17	473,09	5.326,99		
6	SUB-BASE CLASE 2	m3	3.398,60	11,57	39.321,80200	4.029,41	46.620,27	630,81	7.298,47		
7	HORMIGON ASFALTICO MEZC. EN PLANTA INC. RIEGO DE IMPRIMACION E= 5 CM	m2	16.993,02	6,51	110.624,56020	20.147,01	131.157,04	3.153,99	20.532,47		
8	BORDILLO DE H.S. F° C=210 KG/CM2, 20X50 CM	m3	362,46	125,01	45.311,12460	322,16	40.273,22			40,30	5.037,90
9	ACERAS DE H.S, F° C=210KG/CM2 E=7CM SOBRE SUB BASE CLASE 2 COMPACTADA	m2	8.699,04	10,53	91.600,89120	7.512,41	79.105,68			1.186,63	12.495,21
10	EXCAVACION DE ZANJAS A MAQUINA (SUELO SIN CLASIFICAR) H=0,00-2,75 M	m3	10.225,26	1,69	17.280,68940	18.307,89	30.940,33	8.082,63	13.659,64		
11	EXCAVACION DE ZANJAS A MAQUINA (SUELO SIN CLASIFICAR) H02,76-4,00M	m3	3.172,23	2,06	6.534,79380	5.853,95	12.059,14	2.681,72	5.524,34		
12	ENTIBADO DE ZANJA	m2	7.992,27	12,39	99.024,22530	7.904,30	97.934,28			87,97	1.089,95
13	RELLENO COMPACTADO A MAQUINA (MAT. EXCAVACION)	m3	13.393,57	1,06	14.197,18420	22.821,40	24.190,68	9.427,83	9.993,50		
14	CONEXIONES DOM. DE ALCANTARILLADO TUBERIA PARED ESTRUCTURADA PVC D=160MM	u	127,00	174,72	22.189,44000	125,00	21.840,00			2,00	349,44
15	PROV. E INSTALACION TUBERIA PVC PARED ESTRUCTURADA, (INTERIOR LISO DI=250 MM	m	1.811,23	18,79	34.033,01170	1.855,30	34.861,09	44,07	828,08		
16	PROV. E INSTALACION TUBERIA PVC PARED ESTRUCTURADA, INTERIOR LISO DI=300MM	m	520,00	22,57	11.736,40000	502,60	11.343,68			17,40	392,72
17	PROV. E INSTALACION TUBERIA PVC PARED ESTRUCTURADA, INTERIOR LISO DI=400CM	m	3.581,73	37,93	135.855,01890	3.208,00	121.679,44			373,73	14.175,58
18	PROV. E INSTALACION TUBERIA PVC PARED ESTRUCTURADA, INTERIOR LISO DI= 500MM	m	378,00	59,58	22.521,24000	379,10	22.586,78	1,10	65,54		
19	PROV. E INSTALACION TUBERIA PVC PARED ESTRUCTURADA, INTERIOR LISO DI=600MM	m	210,00	90,44	18.992,40000	108,00	9.767,52			102,00	9.224,88
20	SUMIDEROS DE CALZADA INCLUYE ARO Y REJILLA H.F. TUBERIA PVC 200 MM	u	30,00	285,76	8.572,80000	27,00	7.715,52			3,00	857,28
21	CONFORMACION DE COLCHON DE ARENA PARA TUBERIA	m3	246,94	10,00	2.469,40000	393,79	3.937,90	146,85	1.468,50		
22	POZOS DE REVISION HORMIGON SIMPLE F° C=210 KG/CM²	m3	215,64	140,01	30.191,75640	180,25	25.236,80			35,39	4.954,95
23	PROVISION E INTALACION DE CERCO Y TAPA HIERRO FUNDICION NODULAR	u	22,00	205,16	4.513,52000	58,00	11.899,28	36,00	7.385,76		
24	PROV. E INSTALACION TUBERIA PVC 63MM, 1MPA	m	3.696,00	2,38	8.796,48000	3.819,20	9.089,70	123,20	293,22		
25	PROV. E INSTALACION ACCESORIO PVC 63MM (TEE)	u	27,00	2,22	59,94000	45,00	99,90	18,00	39,96		
26	PROV. E INSTALACION ACCESORIO PVC 63MM (CODO)	u	30,00	1,77	53,10000	31,00	54,87	1,00	1,77		
27	PROV. E INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA H.D- Ø=63MM	u	15,00	200,01	3.000,15000	29,00	5.800,29	14,00	2.800,14		
28	CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE CON TUBERIA DE COBRE 3/4"	u	127,00	158,73	20.158,71000	107,00	16.984,11			20,00	3.174,60
29	S.C. HIDRANTE TIPO TRAFICO D=2"	u	5,00	855,78	4.278,90000	5,00	4.278,90				
30	DERROCAMIENTO DE ACERAS Y CONTRAPISOS.	m2	179,55	0,41	73,61550	141,50	58,02			38,05	15,60
31	DEMOLICION DE CONSTRUCCIONES EXISTENTES	m3	6,00	3,81	22,86000	0,00	0,00			6,00	22,86
32	DERROCAMIENTOS DE MAMOSTERIAS	m3	206,26	4,42	911,66920	38,33	169,42			167,93	742,25
33	REMOCION DE BORDILLOS DE HORMIGON EXISTENTES	m3	17,00	2,73	46,41000	22,90	62,52	5,90	16,11		
34	DERROCAMIENTO DE ELEMENTOS DE HORMIGON	m3	4,00	13,63	54,52000	69,78	951,10	65,78	896,58		
35	DERROCAMIENTO DE PAVIMENTO ASFALTICO.	m3	2,00	9,39	18,78000	10,11	94,93	8,11	76,15		

36	CAJA PASOS DE AGUA PARA RIEGO 60X60 CM (H=0,60 - 1,00), CON TAPA DE H.A E= 7CM, INCLUYE EXCAVACION Y RELLENO
37	CAJA DE REVISION 1.00X1.00X1.50M, TAPA PLANCHA ANTIDESLIZANTE SEGÚN DISEÑO, INCLUYE EXCAVACION Y RELLENO
38	HUMEDECIMIENTO DE RASANTE SUELTA DE CALZADA
39	MURO DE H.C. 60 por ciento H.S. F' C=210 KG/CM2
40	LAMINA DE SEÑALIZACION VERTICAL PREVENTIVA, VINYL RETROREFLECTIVA. INC. POSTE
41	LAMINA DE DIRECCIONAMIENTO VIAL "UN O DOBLE SENTIDO DE CIRCULACION", VINYL RETROREFLECTIVO
42	SEÑALIZACION HORIZONTAL
43	LETRERO INFORMATIVO (NOMECLATURA DE CALLES) 0,20X0,75M
44	S.C ENCOFRADO Y DESENCOFRADO
45	SOCIALIZACION Y/O CAPACITACION AL PERSONAL (PREVENCION DE RIESGOS LABORABLES)
46	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTES HORMIGON 12 M 500 KG
47	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTES HORMIGON 10M 400 KG
48	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA 13,8 KV, 3F PASANTE
49	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA 13,8 KV, 3F RETENCION O TERMINAL
50	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA 13,8 KV, 3F DOBLE RETENCION
51	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA 7,96 KV, 1F PASANTE
52	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA 7,96 KV, 1F CENTRADA ANGULAR
53	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA 7,96 KV, 1F RETENCION O TERMINAL
54	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA 7,96 KV, 1FDOBLE RETENCION
55	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA 240V PREENSAMBLADA PASANTE PARA 3 Y 4 CONDUCTORES
56	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA 240V PREENSAMBLADA ANGULAR PARA 3 Y 4 CONDUCTORES
57	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA 240V PREENSAMBLADA RETENCION PARA 3 Y 4 CONDUCTORES
58	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA 240V PREENSAMBLADA DOBLE RETENCION PARA 3 Y 4 CONDUCTORES
59	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA 240V RETENCION PARA RED DESNUDA
60	SUMINISTRO E INSTALACION DE TENSOR FAROL DOBLE EN REDES DE DISTRIBUCION A 7,96/13,8 KV
61	SUMINISTRO E INSTALACION DE TENSOR FAROL SIMPLE EN REDES DE DISTRIBUCION A 7,96/13,8 KV
62	SUMINISTRO E INSTALACION DE TENSOR FAROL SIMPLE EN REDES DE DISTRIBUCION A 240 V
63	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE TENSOR SIMPLE EN REDES DE DISTRIBUCION A 7,96/13,8 KV
64	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR DE ALUMINIO DESNUDO ACSR. AL. 3X1/0+1/0WG(KM)
65	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR DE ALUMINIO DESNUDO ACSR. AL. 1X1/0 AWG(KM)
66	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR PREENSAMBLADO DE AL AISLADO 2X1/0+1/0 AWG (KM)
67	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR PREENSAMBLADO DE AL AISLADO 3X1/0+1/0 AWG (KM)
68	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUENTE AEREO CABLE DESNUDO
69	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUENTE AEREO CABLE PREENSAMBLADO
70	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR CONCENTRICO AL. 3X4 AWG - ACOMETIDA
71	CONEXIÓN Y DESCONEXION DE ACOMETIDA BIFASICA INCLUYE MATERIAL PARA CONEXIÓN
72	SECCIONADOR PORTAFUSIBLE 15KV, 1F 200AMP
73	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFORMADOR MONOFASICO 37,5 KVA EN POSTE CON PUESTA A TIERRA
74	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFORMADOR MONOFASICO 25 KVA EN POSTE CON PUESTA A TIERRA
75	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFORMADOR MONOFASICO 15 KVA EN POSTE CON PUESTA A TIERRA
76	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED 150W
77	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUESTA A TIERRA EN RED SECUNDARIA PREENSAMBLADA
78	REUBICACION DE TRANSFORMADOR
79	EXCAVACION Y RETIROS DE POSTES
80	RETIRO DE LUMINARIA DE 70 W HASTA 240 W
81	RETIRO CONDUCTOR DE MEDIO Y BAJO VOLTAJE
82	RETIRO DE TRANSFORMADORES

u	22,00	89,95	1.978,90000	34,00	3.058,30	12,00	1.079,40		
u	32,00	267,71	8.566,72000	34,00	9.102,14	2,00	535,42		
m2	108.737,25	0,01	1.087,37250	619.954,00	6.199,54	511.216,75	5.112,17		
m3	23,00	84,45	1.942,35000	0,00	0,00			23,00	1.942,35
u	45,00	110,82	4.986,90000	81,00	8.976,42	36,00	3.989,52		
u	24,00	106,79	2.562,96000	13,00	1.388,27			11,00	1.174,69
m2	815,54	5,25	4.281,58500	2.326,99	12.216,70	1.511,45	7.935,11		
u	18,00	37,81	680,58000	0,00	0,00			18,00	680,58
m2	82,00	5,77	473,14000	0,00	0,00			82,00	473,14
u	2,00	135,41	270,82000	0,00	0,00			2,00	270,82
u	37,00	342,31	12.665,47000	40,00	13.692,40	3,00	1.026,93		
u	28,00	258,38	7.234,64000	26,00	6.717,88			2,00	516,76
u	1,00	97,25	97,25000	2,00	194,50	1,00	97,25		
u	1,00	223,34	223,34000	2,00	446,68	1,00	223,34		
u	1,00	323,48	323,48000	5,00	1.617,40	4,00	1.293,92		
u	17,00	24,20	411,40000	16,00	387,20			1,00	24,20
u	8,00	31,02	248,16000	6,00	186,12			2,00	62,04
u	10,00	53,13	531,30000	11,00	584,43	1,00	53,13		
u	1,00	89,32	89,32000	3,00	267,96	2,00	178,64		
u	39,00	21,85	852,15000	42,00	917,70	3,00	65,55		
u	6,00	21,85	131,10000	1,00	21,85			5,00	109,25
u	25,00	29,04	726,00000	18,00	522,72			7,00	203,28
u	5,00	55,89	279,45000	11,00	614,79	6,00	335,34		
u	2,00	24,74	49,48000	7,00	173,18	5,00	123,70		
u	1,00	136,55	136,55000	4,00	546,21	3,00	409,65		
u	13,00	114,18	1.484,34000	7,00	799,26			6,00	685,08
u	23,00	100,32	2.307,36000	11,00	1.103,52			12,00	1.203,84
u	4,00	101,17	404,68000	4,00	404,68				
km	0,12	3.680,07	441,60840	0,09	331,21			0,03	110,40
km	1,25	990,05	1.237,56250	1,23	1.217,76			0,02	19,80
km	1,92	3.740,09	7.180,97280	1,75	6.545,16			0,17	635,82
km	0,51	5.354,94	2.731,01940	0,40	2.141,98			0,11	589,04
u	4,00	29,62	118,48000	6,00	177,72	2,00	59,24		
u	6,00	49,71	298,26000	12,00	596,52	6,00	298,26		
m	190,00	52,95	10.060,50000	85,00	4.500,75			105,00	5.559,75
u	62,00	14,57	903,34000	75,00	1.092,75	13,00	189,41		
u	3,00	258,82	776,46000	6,00	1.552,92	3,00	776,46		
u	1,00	2.261,95	2.261,95000	1,00	2.261,95				
u	1,00	1.931,95	1.931,95000	1,00	1.931,95				
u	2,00	1.595,21	3.190,42000	2,00	3.190,42				
u	47,00	410,30	19.284,10000	51,00	20.925,30	4,00	1.641,20		
U	11,00	95,73	1.053,03000	8,00	765,84			3,00	287,19
u	2,00	218,48	436,96000	5,00	1.092,40	3,00	655,44		
u	47,00	55,04	2.586,88000	44,00	2.421,76			3,00	165,12
u	45,00	6,18	278,10000	39,00	241,08			6,00	37,08
m	1.900,00	6,46	12.274,00000	4.252,00	27.467,92	2.352,00	15.193,92		
u	2,00	89,81	179,62000	0,00	0,00			2,00	179,62

83	SUSPENSIÓN Y ENERGIZACION (EEASA)	u	2,00	166,65	333,30000	4,00	666,60	2,00	333,30		
84	TRANSPORTE DE POSTES A LAS BODEGAS EEASA	u	47,00	21,56	1.013,32000	44,00	948,65			3,00	64,68
85	DESALOJO DE MATERIALES (ESCOMBROS)	m3	5.218,19	0,26	1.356,72940	28.473,28	7.403,05	23.255,09	6.046,32		
86	ESCOBRERA (DISPOSICION FINAL DE ECOMBROS)	m3	260,19	3,35	871,63650	0,00	0,00			260,19	871,64
87	RETIRO Y DESTRONCAMIENTO DE ARBOL CON MOTOSIERRA	U	60,00	104,38	6.262,80000	36,00	3.757,68			24,00	2.505,04
88	ARBORIZACION CON PLANTAS DE 1 METRO DE ALTO MINIMO	u	600,00	9,10	5.460,00000	0,00	0,00			600,00	5.460,00
89	HORMIGON ESTRUCTURAL F' C=210KG/CM2	m3	3,00	110,58	331,74000	0,00	0,00			3,00	331,74
90	REPOSICI. CARPETA ASF. E=5 CM, INC. IMPRIMACION	m2	2,00	6,13	12,26000	9,60	58,85	7,60	46,59		
91	REMOCION Y TRANSPORTE DE PIEDRA EXISTENTE	m2	6.245,03	0,61	3.809,46830	5.443,75	3.320,69			801,28	488,78
				TOTAL=	997.802,92960		1.010.745,38		123.906,44		110.963,99

DIFERENCIA **12.942,45**

ING. DARWIN YAULI (PROCURADOR COMUN)
CONTRATISTA

ING. BYRON NUÑEZ S.
FISCALIZADOR