

M.I. MUNICIPALIDAD DE GUAYAQUIL

DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

ACTA DE RECEPCION DEFINITIVA

Acta de Recepción Definitiva de los trabajos de la "CONSTRUCCION DE PASO ELEVADO: EN LA INTERSECCION DE LA AV. 56 NO (AV. PERIMETRAL) Y CALLE 22 NO (AV. HONORATO VASQUEZ) CASUARINA, INCLUYE VIAS DE SERVICIO DE ACCESO Y DUCTO CAJÓN DE HORMIGÓN ARMADO, PARROQUIA TARQUI-PASCUALES", realizada por el **CONSORCIO BUENO & CASTRO E ING. HUGO LUNA**, mediante contrato de ejecución de obra No. **LICO-MIMG-022-2011**, celebrado el 29 de febrero del 2012, por un valor de **USD\$ 12,359,624.39** y plazo de 18 meses.



En la ciudad de Guayaquil, Provincia del Guayas, República del Ecuador, a los cinco de enero del dos mil quince, se tramita la presente acta cuya inspección de recepción definitiva se realizó el 13 de noviembre del 2014, pero su trámite se retrasó por cuanto estaba pendiente emisión y posterior pago de los reajustes definitivos de las planillas de la 1 a la 20; comparecen por una parte y representando a la M.I. Municipalidad de Guayaquil, el señor Ing. Domingo Yépez Cárdenas, como Administrador del Contrato; el señor Ing. Franklin Triviño Quijije, Supervisor de Obras Públicas Municipales, delegado por el señor Alcalde de Guayaquil, mediante Oficio No. AG-2008-38703 de noviembre 10 del 2008, como lo establece el Art. 124 del Reglamento General de la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública; y, por otra parte, el **CONSORCIO BUENO & CASTRO E ING. HUGO LUNA**, representado por el Ing. Hugo René Luna (*), en calidad de Contratista, quienes convenimos en la celebración de la presente Acta de Recepción Definitiva de obra, al tenor de las siguientes cláusulas:

(*) Según Poder Especial, cedido por el Ing. Ramón Castro Salazar y firmado el día 8 de agosto del 2012, en el que se otorga amplio poder para suscribir todo tipo de documentos relacionados con el Consorcio, según copia que adjunto.

PRIMERA: ANTECEDENTES

El 29 de febrero del 2012 se celebró un contrato de ejecución de obras, por un valor de USD\$ 12,359,624.39 y con un plazo de 18 meses, que empezó a decurrir a partir de la entrega del anticipo que se realizó el 26 de abril del 2012:

DETALLE	SUSCRIPCIÓN	VALOR	VIGENCIA
ORDEN DE TRABAJO No. 1 (Costo más Porcentaje)	29-ENE-2013	\$ 383,478.61	25-OCT-2013
ACTA DE EJECUCIÓN DE OBRAS ADICIONALES No. 1	27-FEB-2013	\$ 174,928.73	25-OCT-2013
ORDEN DE TRABAJO No. 2 (Costo más Porcentaje)	29-JUL-2013	\$ 321,611.49	25-OCT-2013
ORDEN DE TRABAJO No. 3 (Costo más Porcentaje)	22-ENE-2014	\$ 115,694.65	25-OCT-2013
ACTA DE EJECUCIÓN DE OBRAS ADICIONALES No. 2	04-FEB-2014	\$ 392,041.01	25-OCT-2013

Mediante el cual el **CONSORCIO BUENO & CASTRO E ING. HUGO LUNA**, se comprometió a ejecutar para la M.I. Municipalidad de Guayaquil los trabajos cuyos rubros, cantidades de obra, precios unitarios y costos totales se detallan a continuación:

M.I. MUNICIPALIDAD DE GUAYAQUIL

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

- 2 -

CONTRATO No. LICO-MIMG-022-2011
ACTA DE RECEPCION DEFINITIVA

DESCRIPCION	U	CONTRATADA + AEOA# 1+ AEOA# 2			TOTAL A LA FECHA	
		Cant. Evaluada	Unitario	Total	Cantidad	Valor
PRELIMINARES						
TRAZADO Y REPLANTEO	M2	11.554,20	0,71	8.203,48	11.554,20	8.203,48
REMOCION DE EDIFICACIONES/CASAS Y OTRAS CONSTRUCCIONES(INC. DESALOJO)	M2	273,86	2,53	692,87	273,86	692,87
REMOCIÓN DE HORMIGÓN DE CEMENTO PÓRTLAND (INC. DESALOJO)	M3	217,35	15,32	3.329,80	217,35	3.329,80
REUBICACIÓN DE POSTE DE H.A. DE ALUMBRADO	U	15,00	78,70	1.180,50	14,00	1.101,80
LEVANTADA DE ADOQUÍN Y ALMACENAMIENTO	M2	-	2,70	0,00	0,00	0,00
REMOCIÓN DE HORMIGÓN MACIZO (INC. DESALOJO)	M3	193,71	18,35	3.554,58	193,68	3.554,03
REUBICACION DE ARBOL	U	25,00	83,60	2.090,00	25,00	2.090,00
REUBICACION DE ARBOL (MEDIANO)	U	12,00	61,35	736,20	12,00	736,20
LIMPIEZA DE CAMARA (INC. DESALOJO)	U	-	20,85	0,00	0,00	0,00
LIMPIEZA DE SUMIDEROS (INC. DESALOJO)	U	-	14,20	0,00	0,00	0,00
LIMPIEZA DE CAJAS DOMICILIARIAS (INC. DESALOJO)	U	3,00	9,98	29,94	3,00	29,94
REMOCIÓN DE TUBERÍAS DE HORMIGÓN, DIÁMETRO DE 12" A 24", INCLUYE EXCAVACIÓN Y DESALOJO	M	-	9,57	0,00	0,00	0,00
REMOCIÓN DE TUBERÍAS DE HORMIGÓN, DIÁMETRO DE 27" A 54", INCLUYE EXCAVACIÓN Y DESALOJO	M	82,50	19,15	1.579,88	82,50	1.579,88
REMOCIÓN Y REUBICACIÓN DE TUBERÍAS DE AGUA POTABLE DIÁMETRO DE 90 MM A 400 MM, INCLUYE SUMINISTRO Y DESALOJO	M	-	42,11	0,00	0,00	0,00
REMOCIÓN Y REUBICACIÓN DE INSTALACIONES TELEFÓNICAS, CUATRO VÍAS	M	196,00	33,36	6.538,56	196,00	6.538,56
REMOCIÓN Y REUBICACIÓN DE INSTALACIONES TELEFÓNICAS, SEIS VÍAS	M	-	49,34	0,00	0,00	0,00
REMOCIÓN Y REUBICACIÓN DE INSTALACIONES TELEFÓNICAS, OCHO VÍAS	M	-	64,88	0,00	0,00	0,00
REMOCIÓN Y REUBICACIÓN DE INSTALACIONES TELEFÓNICAS, DOCE VÍAS	M	-	94,23	0,00	0,00	0,00
REMOCIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA, INCLUYE DESALOJO	M3	465,70	4,95	2.305,22	601,23	2.976,09
OBRAS VIALES						
DEBOSQUE, DESBROCE Y LIMPIEZA, (INCLUIDO DESALOJO)	HA	-	1.359,47	0,00	0,00	0,00
EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR, (INCLUIDO DESALOJO)	M3	41.197,46	3,77	155.314,42	35.125,77	132.424,15
EXCAVACIÓN EN ROCA, (INCL. DESALOJO) ZONA POBLADA	M3	-	25,74	0,00	0,00	0,00
EXCAVACIÓN EN MARGINAL, INCLUYE DESALOJO	M3	1.701,52	11,18	19.022,99	1.701,52	19.022,99
MATERIAL DE PRESTAMO LOCAL	M3	-	1,68	0,00	0,00	0,00
MATERIAL DE PRESTAMO IMPORTADO MANUAL (INC. TRANSPORTE)	M3	-	7,46	0,00	76,50	570,69
MATERIAL DE PRESTAMO IMPORTADO (INC. TRANSPORTE)	M3	50.802,71	6,42	326.153,40	48.125,44	308.965,32
MATERIAL SELECCIONADO PARA MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE, INCLUYE TRANSPORTE	M3	2.000,00	6,42	12.840,00	1.658,10	10.645,00
SUB-BASE CLASE 1, INCLUYE TRANSPORTE	M3	7.500,00	18,44	138.300,00	7.236,53	133.441,61
CAPA DE BASE DE HORMIGÓN ASFÁLTICO MEZCLADO EN PLANTA E = 15 CM, INCLUYE IMPRIMACIÓN Y ARENA PARA SECADO	M2	31.482,75	21,20	667.434,30	31.482,75	667.434,30
CAPA DE BASE DE HORMIGÓN ASFÁLTICO MEZCLADO EN PLANTA E = 20 CM, INCLUYE IMPRIMACIÓN Y ARENA PARA SECADO	M2	2.700,00	26,70	72.090,00	2.554,55	68.206,49
CARPETA DE RODADURA DE HORMIGÓN ASFÁLTICO MEZCLADO EN PLANTA, E=10 CM INCLUIDO IMPRIMACIÓN	M2	34.204,25	14,30	489.120,78	34.204,25	489.120,78
BORDILLO CUNETA DE HORMIGÓN SIMPLE CLASE B. F'C=280 KG./CM2.	M	3.358,32	23,12	77.644,36	3.358,32	77.644,36
BORDILLO PARTERRE DE HORMIGÓN SIMPLE CLASE B. F'C=280 KG./CM2.	M	1.555,35	13,26	20.623,94	1.555,35	20.623,94
BORDILLO PEATONAL DE HORMIGÓN SIMPLE F'C= 210 K/CM2	M	-	11,14	0,00	0,00	0,00
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDACAMINO (DOBLE TIPO FLEX-BEAM)	M	205,50	89,36	18.363,48	205,50	18.363,48
HORMIGÓN SIMPLE F'C=210 KG/CM2, E=10 CM.(ACERA)	M2	7.174,30	13,58	97.426,99	7.205,10	97.845,26
ESTRUCTURA DEL PASO ELEVADO (PILOTES)						
PILOTE PREBARRENADO D= 0.80 M, FUNDIDO EN SITIO (INC. PRUEBA DE PERILAJE SONICO)	M	1.163,80	358,43	417.140,83	1.163,80	417.140,83
EXCAVACIÓN Y RELLENO PARA PUENTES INCLUYE DESALOJO Y TRANSPORTE	M3	6.151,15	11,90	73.198,69	6.151,15	73.198,69
RELLENO PERMEABLE. INCLUYE TRANSPORTE	M3	302,01	32,91	9.939,15	302,01	9.939,15
HORMIGÓN DE CEMENTO PORTLAND, CLASE E; F'C=150 K/CM2 LIMPIEZA Y/O	M3	224,35	92,42	20.734,43	224,35	20.734,43
HORMIGÓN ESTRUCTURAL DE CEMENTO PORTLAND, CLASE A; F'C=320 K/CM2 EN INFRAESTRUCTURAS	M3	3.286,24	224,06	736.314,93	3.286,24	736.314,93
ACERO DE REFUERZO EN BARRAS FY =4,200 K/CM2.	KG	474.637,81	1,73	821.123,41	474.069,73	820.140,63
JUNTA TIPO BANDA DE PVC 200 X 10 MM	M	48,00	14,78	709,44	48,00	709,44
SONDEOS EXPLORATORIOS DE VERIFICACIÓN	M	285,55	144,38	41.227,71	285,55	41.227,71
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC D=100 MM, DRENAJE EN MURO	M	60,24	17,08	1.028,90	60,24	1.028,90
HORMIGÓN ESTRUCTURAL DE CEMENTO PORTLAND, CLASE A; F'C=420 K/CM2 PARA VIGAS DE HORMIGÓN POSTENSADO	M3	1.630,80	337,56	550.492,85	1.630,80	550.492,85
HORMIGÓN ESTRUCTURAL DE CEMENTO PORTLAND, CLASE A; F'C=320 K/CM2 EN SUPERESTRUCTURAS	M3	2.105,74	239,30	503.903,58	2.105,74	503.903,58
ACERO DE REFUERZO EN BARRAS FY =4,200 K/CM2.	KG	435.651,41	1,73	753.676,94	435.651,41	753.676,94
ACERO DE PRESFUERZO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN	KG	80.271,60	3,36	269.712,58	80.271,60	269.712,58
TRANSPORTE, MONTAJE E INSTALACIÓN DE VIGAS PREFABRICADAS	M3	1.630,80	168,58	274.920,26	1.630,80	274.920,26
SUMIDERO CON REJILLA (15X30 CM) EN PUENTE, INCLUYE TUBERÍA DE PVC D=100 MM,	M	852,73	16,04	13.677,79	852,73	13.677,79
PLACA DE APOYO TIPO POT	U	240,00	2.449,56	587.894,40	240,00	587.894,40
JUNTA TIPO TRANSFLEX MODELO 400 O SIMILAR	M	48,00	978,41	46.963,68	48,00	46.963,68
JUNTA TIPO TRANSFLEX MODELO 900 O SIMILAR	M	72,00	2.136,95	153.860,40	72,00	153.860,40
BARRERAS DE HORMIGÓN ARMADO F'C=320 K/CM2	M	1.821,52	124,19	226.214,57	1.821,52	226.214,57
CARPETA DE RODADURA DE HORMIGÓN ASFÁLTICO E=5 CM INCLUYE RIEGO DE LIGA (ADHERENCIA)	M2	947,84	7,80	7.393,15	947,84	7.393,15
CONSTRUCCION DE CONDUCTO CAJON SECCION 2(3,00X2,00)M L=615M Y MEJORAMIENTO DE CAPACIDAD DE COLECTORES QUE ATRAVIEZAN LA VIA PERIMETRAL SEGUN PLANO ALC-4039 C,CANAL 69 (INTERAGUA)						
PREPARACION DEL SITIO Y REPLANTEO DE LAS OBRAS						
TRAZADO Y REPLANTEO	M2	5.888,14	0,71	4.180,58	5.888,14	4.180,58
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PARA COLECTORES DE AA.LL. (INC. PRUEBAS)						
SUMINISTRO E INSTALACION TUB. H. A. D=36"	ML	216,85	283,84	61.550,70	216,85	61.550,70
SUMINISTRO E INSTALACION TUB. H. A. D=48" (INC. ENTIBADO)	ML	200,00	539,05	107.810,00	200,00	107.810,00
SUMINISTRO E INSTALACION TUB. H. A. D=54" (INC. ENTIBADO)	ML	182,50	619,81	113.115,33	182,50	113.115,33

M.I. MUNICIPALIDAD DE GUAYAQUIL

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

- 3 -

CONTRATO No. LICO-MIMG-022-2011
ACTA DE RECEPCION DEFINITIVA

DESCRIPCION	U	CONTRATADA + AEOA# 1+ AEOA# 2			TOTAL A LA FECHA	
		Cant. Evaluada	Unitario	Total	Cantidad	Valor
SUMINISTRO E INSTALACION TUB. H. A. D=60" (INC. ENTIBADO)	ML	33,70	762,45	25.694,57	33,70	25.694,57
REMOCIÓN DE HORMIGÓN DE CEMENTO PORTLAND (INC. DESALOJO)	M3	-	15,32	0,00	0,00	0,00
PAVIMENTO HORMI. CEM. POR. MOD. ROT. FLEX. 4.5MPA/28D. CL-C(PELLUN)	M3	51,61	132,35	6.830,58	51,27	6.785,58
PRUEBA DE ESTANQUEIDAD DE TUBO DE H.O.A. D=36"	ML	138,70	5,47	758,69	138,70	758,69
PRUEBA DE ESTANQUEIDAD DE TUBO DE H.O.A. D=48"	ML	190,25	7,31	1.390,73	190,25	1.390,73
PRUEBA DE ESTANQUEIDAD DE TUBO DE H.O.A. D=54"	ML	182,50	8,20	1.496,50	182,50	1.496,50
PRUEBA DE ESTANQUEIDAD DE TUBO DE H.O.A. D=60"	ML	17,50	8,77	153,48	17,50	153,48
INSPECCION CCTV DE COLECTORES 825MM HASTA 1500MM	ML	131,10	4,43	580,77	131,10	580,77
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE H.A. PARA COLECTOR DE AA.SS.(INC. PRUEBAS)						
SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA DE H. A. D=20"=500MM	ML	-	130,75	0,00	0,00	0,00
PRUEBA DE ESTANQUEIDAD DE TUBO PVC ALCANTARILLADO D=500MM	ML	-	2,92	0,00	0,00	0,00
INSPECCION CCTV DE COLECTORES 450MM HASTA 750MM INC. DOCUMENTACION	ML	276,69	3,05	843,90	276,69	843,90
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC PARA TIRANTES Y COLECTORES DE AA.LL.(INC. PRUEBAS)						
SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE PVC 12" =300MM	ML	169,30	46,12	7.808,12	169,30	7.808,12
SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO PVC. D=27" = (650MM)	ML	2.160,23	166,14	358.900,61	2.160,23	358.900,61
PRUEBA DE ESTANQUEIDAD DE TUBO PVC ALCANTARILLADO D=300MM	ML	511,43	2,15	1.099,57	511,43	1.099,57
PRUEBA DE ESTANQUEIDAD DE TUBO PVC RIGIDO DE PARED D=650MM	ML	1.442,87	4,29	6.189,91	1.457,17	6.251,26
INSPECCION CCTV RAMALES DOMICILIARIOS, TIRANTES Y CRUCES INC.	ML	275,12	1,53	420,93	275,12	420,93
INSPECCION CCTV DE COLECTORES 450MM HASTA 750MM INC. DOCUMENTACION	ML	1.773,69	3,05	5.409,75	1.771,79	5.403,96
SUMINISTRO DE TAPAS DE H.D						
SUMIN. E INST. / TAPA CAJA DOMICILIARIA / HD. D=0,60M	U	-	101,71	0,00	0,00	0,00
CONSTRUCCION DE CAMARA TIPOS TIPO 1 (3 UNIDADES)						
EXCAVACION Y RELLENO PARA ESTRUCTURAS MENORES (INC. DESALOJO)	M3	645,74	6,18	3.990,67	645,74	3.990,67
REPLANTILLO E= 0.05M. F'C=140 KG/CM2	M2	77,85	5,26	409,49	77,85	409,49
HORMI. ESTRUCT./CEM. CL-A F'C=280KG/CM2 PARA OBRAS DE DRENAJE	M3	67,25	276,90	18.621,53	63,64	17.621,92
ACERO DE REFUERZO EN BARRAS FY =4,200 KG/CM2.	KG	5.018,45	1,73	8.681,92	5.018,45	8.681,92
IMPERMEABILIZACION	M2	285,54	7,12	2.033,04	285,54	2.033,04
ADHESIVO DE HORMIGÓN FRESCO A ENDURECIDO	M2	184,01	13,46	2.476,77	184,01	2.476,77
BOMBEO	HORA	312,00	5,53	1.725,36	312,00	1.725,36
SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN CON CINTA PVC	ML	88,00	10,03	882,64	88,00	882,64
EXCAVACION Y RELLENO PARA ESTRUCTURAS MENORES (INC. DESALOJO)	M3	568,48	6,18	3.513,21	568,48	3.513,21
REPLANTILLO E= 0.05M. F'C=140 KG/CM2	M2	104,27	5,26	548,46	104,27	548,46
HORMI. ESTRUCT./CEM. CL-A F'C=280KG/CM2 PARA OBRAS DE DRENAJE	M3	117,43	276,90	32.516,37	109,06	30.198,71
ACERO DE REFUERZO EN BARRAS FY =4,200 KG/CM2.	KG	12.278,33	1,73	21.241,51	13.407,25	23.194,54
IMPERMEABILIZACION	M2	279,72	7,12	1.991,61	279,72	1.991,61
ADHESIVO DE HORMIGÓN FRESCO A ENDURECIDO	M2	267,31	13,46	3.597,99	267,31	3.597,99
BOMBEO	HORA	225,00	5,53	1.244,25	225,00	1.244,25
SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN CON CINTA PVC	ML	193,64	10,03	1.942,21	193,64	1.942,21
PINTURA ANTICORROSIVA	M2	7,28	2,26	16,45	7,28	16,45
ESTRUCTURA METALICA (ESCALERA METALICA)	KG	270,83	2,98	807,07	270,83	807,07
CONSTRUCCION DE CAMARAS TIPOS TIPO III (3 UNIDADES)						
EXCAVACION Y RELLENO PARA ESTRUCTURAS MENORES (INC. DESALOJO)	M3	775,47	6,18	4.792,40	775,47	4.792,40
EXCAVACION EN ROCA (INC. DESAL.) ZONA POBLADA	M3	-	25,74	0,00	0,00	0,00
REPLANTILLO E= 0.05M. F'C=140 KG/CM2	M2	157,10	5,26	826,35	157,10	826,35
HORMI. ESTRUCT./CEM. CL-A F'C=280KG/CM2 PARA OBRAS DE DRENAJE	M3	122,27	276,90	33.856,56	113,79	31.508,45
ACERO DE REFUERZO EN BARRAS FY =4,200 KG/CM2.	KG	15.389,71	1,73	26.624,20	15.688,47	27.141,05
IMPERMEABILIZACION	M2	272,55	7,12	1.940,56	296,65	2.112,15
ADHESIVO DE HORMIGÓN FRESCO A ENDURECIDO	M2	44,37	13,46	597,22	44,37	597,22
BOMBEO	HORA	387,00	5,53	2.140,11	387,00	2.140,11
ENTIBADO	M2	-	5,20	0,00	0,00	0,00
SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN CON CINTA PVC	ML	142,44	10,03	1.428,67	142,44	1.428,67
PINTURA ANTICORROSIVA	M2	13,68	2,26	30,92	13,68	30,92
ESTRUCTURA METALICA (ESCALERA METALICA)	KG	425,79	2,98	1.268,85	425,79	1.268,85
CONSTRUCCION DE LOSAS DESMONTABLES PARA CAMARAS INCLUYE TAPAS DE H.D. (10 UNIDADES)						
ESTRUCTURA METALICA	KG	7.893,26	2,98	23.521,91	7.863,97	23.434,63
SUMIN. E INST. / TAPA REDONDA/ FUNDICIO DUCTIL D=0,60M	U	39,00	289,91	11.306,49	39,00	11.306,49
HORMI. ESTRUCT./CEM. CL-A F'C=280KG/CM2 PARA OBRAS DE DRENAJE	M3	19,61	276,90	5.430,01	19,61	5.430,01
ACERO DE REFUERZO EN BARRAS FY =4,200 KG/CM2.	KG	2.908,84	1,73	5.032,29	2.908,84	5.032,29
CONSTRUCCION DE SUMIDEROS DOBLE TIPO B (22 UNIDADES)						
SUMIDERO DOBLE DE HORMIGON SIMPLE (INC. REJILLA Y EXCAV.)	U	15,00	202,63	3.039,45	15,00	3.039,45
REJILLA ARTICULADA DE HIERRO DUCTIL (0,7-0,75X0,40-0,45)M,	U	26,00	214,91	5.587,66	26,00	5.587,66
CONSTRUCCION DE SUMIDEROS DE ABERTURA (TIPO BUZON) (62 UNIDADES)						
SUMIDERO DE ABERTURA H.A (1,2X1,7X1,0)M. (INC.TAPA-EXCV.)	U	103,00	332,28	34.224,84	103,00	34.224,84
CONSTRUCCION DE LOSA DESMONTABLE CON TAPAS DE HD PARA SUMIDEROS DE ABERTURA TIPO BUZON (62 UNIDADES)						
ACERO DE REFUERZO EN BARRAS FY =4,200 KG/CM2.	KG	5.782,17	1,73	10.003,15	3.636,00	6.290,28
SUMIN. E INST. / TAPA CAJA DOMICILIARIA / HD. D=0,60M	U	101,00	101,71	10.272,71	101,00	10.272,71
HORMI. ESTRUCT./CEM. CL-A F'C=280KG/CM2 PARA OBRAS DE DRENAJE	M3	85,94	276,90	23.796,79	31,31	8.669,74
CONSTRUCCION DE CONDUCTO CAJON SECCION 2(3,00X2,00)M L=635M						
EXCAVACION SIN CLASIFICACION (INC. DESALOJO)	M3	30.362,61	3,77	114.467,04	35.298,79	133.076,44
EXCAVACION EN FANGO (INC. DESALOJO)	M3	-	3,65	0,00	0,00	0,00
EXCAVACION EN ROCA (INC. DESAL.) ZONA POBLADA	M3	-	25,74	0,00	0,00	0,00
REPLANTILLO E= 0,05M. F'C=140KG/CM2	M2	5.019,18	5,26	26.400,89	5.019,18	26.400,89
BOMBEO	HORA	1.219,00	5,53	6.741,07	1.219,00	6.741,07
HORMI. ESTRUCT./CEM. CL-A F'C=280KG/CM2 PARA OBRAS DE DRENAJE	M3	3.660,08	276,90	1.013.476,15	3.660,08	1.013.476,15
ACERO DE REFUERZO EN BARRAS FY =4,200 KG/CM2.	KG	395.786,45	1,73	684.710,56	395.201,83	683.699,17

M.I. MUNICIPALIDAD DE GUAYAQUIL

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

- 4 -

CONTRATO No. LICO-MIMG-022-2011
ACTA DE RECEPCION DEFINITIVA

DESCRIPCION	U	CONTRATADA + AEOA# 1+ AEOA# 2			TOTAL A LA FECHA	
		Cant. Evaluada	Unitario	Total	Cantidad	Valor
IMPERMEABILIZACION	M2	6.633,09	7,12	47.227,60	6.681,09	47.569,36
SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTAS DE CONSTRUCCION CON CINTA PVC	ML	2.499,64	10,03	25.071,39	2.499,64	25.071,39
ENTIBADO	M2	1.578,99	5,20	8.210,75	1.578,99	8.210,75
TABLESTACA METALICA PARA EXCAVACIONES DE 2,01 HASTA 3,50 MTS DE	M2	13,20	37,07	489,32	13,20	489,32
EXCAVACION SIN CLASIFICACION (INC. DESALOJO)	M3	2.531,20	3,77	9.542,62	2.531,20	9.542,62
EXCAVACION EN FANGO (INC. DESALOJO)	M3	1.286,23	3,65	4.694,74	1.286,23	4.694,74
MATERIAL DE PRESTAMO IMPORTADO	M3	7.147,50	6,42	45.886,95	8.947,97	57.445,97
REPLANTILLO E= 0,05M. F'C=140KG/CM²	M2	598,84	5,26	3.149,90	598,84	3.149,90
BOMBEO	HORA	595,00	5,53	3.290,35	595,00	3.290,35
HORMI. ESTRUCT./CEM. CL-A F'C=280KG/CM² PARA OBRAS DE DRENAJE	M3	374,09	276,90	103.585,52	364,09	100.816,52
ACERO DE REFUERZO EN BARRAS FY= 4200KG/CM²	KG	39.869,47	1,73	68.974,18	39.095,30	67.634,87
IMPERMEABILIZACION	M2	1.058,92	7,12	7.539,51	1.028,92	7.325,91
SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTAS DE CONSTRUCCION CON CINTA PVC	ML	396,60	10,03	3.977,90	396,60	3.977,90
TABLESTACA METALICA PARA EXCAVACIONES DE 2,01 HASTA 3,50 MTS DE	M2	36,00	37,07	1.334,52	36,00	1.334,52
CONSTRUCCION DE CONDUCTO CAJON SECCION (2,50X2,20)M L=35M Y RELLENO DE CANAL						
EXCAVACION SIN CLASIFICACION (INC. DESALOJO)	M3	538,66	3,77	2.030,75	538,66	2.030,75
EXCAVACION EN FANGO (INC. DESALOJO)	M3	-	3,65	0,00	0,00	0,00
MATERIAL DE PRESTAMO IMPORTADO	M3	284,71	6,42	1.827,84	284,71	1.827,84
BOMBEO	HORA	62,00	5,53	342,86	62,00	342,86
HORMI. ESTRUCT./CEM. CL-A F'C=280KG/CM² PARA OBRAS DE DRENAJE	M3	108,16	276,90	29.949,50	108,16	29.949,50
ACERO DE REFUERZO EN BARRAS FY= 4200KG/CM²	KG	11.178,73	1,73	19.339,20	11.178,73	19.339,20
IMPERMEABILIZACION	M2	306,95	7,12	2.185,48	306,95	2.185,48
SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTAS DE CONSTRUCCION CON CINTA PVC	ML	99,40	10,03	996,98	99,40	996,98
TABLESTACA METALICA PARA EXCAVACIONES DE 2,01 HASTA 3,50 MTS DE	M2	-	37,07	0,00	0,00	0,00
OBRAS COMPLEMENTARIAS						
SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE PVC 8" = 200MM	ML	459,92	27,77	12.771,98	460,72	12.794,19
EXCAVACION Y RELLENO PARA ESTRUCTURAS MENORES (INC. DESALOJO)	M3	262,74	6,18	1.623,73	262,74	1.623,73
EXCAVACION PARA CUNETAS Y ENCAZAMIENTOS INCLUYE DESALOJO Y TRANSPORTE	M3	-	10,81	0,00	0,00	0,00
HORMIGON DE CEMENTO PORTLAND,CLASE E; F'C=150 K/CM2 LIMPIEZA Y/O	M3	29,53	98,88	2.919,93	29,53	2.919,93
HORMI. ESTRUCT./CEM. CL-B F'C=280KG/CM² INC. ENLUCIDO	M3	939,35	170,33	159.999,49	939,96	160.103,39
HORMIGON ESTRUCTURAL DE CEMENTO PORTLAND,CLASE B; F'C=210 K/CM2	M3	634,22	162,81	103.257,36	668,09	108.771,73
HORMIGON CICLOPEO	M3	28,99	105,27	3.051,78	28,99	3.051,78
ACERO DE REFUERZO EN BARRAS FY =4,200 K/CM2.	KG	100.044,01	1,73	173.076,14	100.196,49	173.339,93
ENROCADO	M3	356,20	68,59	24.431,76	356,20	24.431,76
ESCOLLERA DE PIEDRA CON HORMIGON CLASE B F'C=210 K/CM2	M3	-	65,38	0,00	0,00	0,00
HORMIGON ESTRUCTURAL DE CEMENTO PORTLAND,CLASE A; F'C=450 K/CM2, EN	M3	7,32	282,44	2.067,46	7,32	2.067,46
SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL NT-1600 EN SUBDREN	M2	6.164,09	2,09	12.882,95	6.164,09	12.882,95
SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEDRA TRITURADA (SUBDREN)	M3	1.121,72	15,29	17.151,10	1.121,72	17.151,10
SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC D=6" PERFORADA	M	1.648,75	10,11	16.668,86	1.648,75	16.668,86
REPARACION DE GUIA DE AGUA POTABLE	U	21,00	37,93	796,53	21,00	796,53
SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE PVC 6" = 160MM	M	228,00	20,87	4.758,36	228,00	4.758,36
CAJA DE REGISTRO H.S.(0,7X0,5X1,0)M CON TAPA	U	-	185,14	0,00	0,00	0,00
SUMIDERO SENCILLO DE HORMIGON SIMPLE (INC. REJILLA HD Y EXCAV.)	U	74,00	131,89	9.759,86	74,00	9.759,86
SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE PVC 12" =300MM	ML	785,30	46,12	36.218,04	785,30	36.218,04
SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE PVC 16" =400MM	ML	567,40	78,49	44.535,23	567,40	44.535,23
INSPECCION CCTV DE COLECTORES 200MM HASTA 400MM INC. DOCUMENTACION	ML	1.634,16	2,62	4.281,50	1.634,20	4.281,50
SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC D= 90 MM CON UNION SELLADA ELASTOMERICA, INCLUYE EXCAVACION Y RELLENO	M	-	20,40	0,00	0,00	0,00
SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC D= 110 MM CON UNION ELASTOMERICA	M	-	27,83	0,00	0,00	0,00
SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC D= 160 MM CON UNION ELASTOMERICA	M	-	34,72	0,00	0,00	0,00
SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC D= 200 MM CON UNION ELASTOMERICA	M	-	43,06	0,00	0,00	0,00
SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC D= 250 MM CON UNION ELASTOMERICA	M	-	62,81	0,00	0,00	0,00
SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC D= 500 MM	M	362,15	205,13	74.287,83	362,15	74.287,83
TRANSFORMADOR TRIFASICO TIPO PAD MOUNTED 75 KVA	U.	-	7.643,40	0,00	0,00	0,00
POSTE METALICO DE 15 M CON UNA LUMINARIA 400 WATT HPS DOBLE NIVEL DE	U.	96,00	2.053,01	197.088,96	96,00	197.088,96
POSTE METALICO DE 9.5 M CON 1 LUMINARIA DE 250 W HPS DOBLE NIVEL DE	U.	28,00	1.362,00	38.136,00	28,00	38.136,00
POSTE DE HORMIGON DE 11M PARA BAJANTE ACOMETIDA	U.	1,00	338,38	338,38	1,00	338,38
TUBERIA PARA MEDIA TENSION, INCLUYE ACCESORIOS DE PROTECCION	U.	1,00	1.308,14	1.308,14	1,00	1.308,14
LUMINARIAS TIPO WALL LIGHT 250W BAJO PASO ELEVADO,METAL HALIDE NATURAL	U.	80,00	301,04	24.083,20	80,00	24.083,20
CAJAS DE PASO DE HORMIGON F'C 210 K/CM2. DE 80 X 80 X 80 CM	U.	20,00	263,53	5.270,60	20,00	5.270,60
TABLERO DE DISTRIBUCION PRINCIPAL, INCLUYE CASA DE CONTROL	U.	-	4.550,62	0,00	0,00	0,00
REMOCION, DESALOJO Y REPOSICION DE POSTES DE LINEA DE TRANSMISION 69 KV	U.	-	1.296,07	0,00	0,00	0,00
REMOCION, DESALOJO Y REPOSICION DE POSTES DE LINEA DE TRANSMISION 13.2 KV	U.	7,00	1.119,86	7.839,02	7,00	7.839,02
REMOCION DE POSTES DE 18M Y LUMINARIAS, INCLUYE DESALOJO	U.	16,00	100,00	1.600,00	16,00	1.600,00
REMOCION, DESALOJO Y REPOSICION DE LINEA DE TRANSMISION 69 KV	M.	-	118,75	0,00	0,00	0,00
REMOCION, DESALOJO Y REPOSICION DE LINEA DE TRANSMISION 13.2 KV	M.	221,92	99,68	22.120,99	221,92	22.120,99
REMOCION DE LINEA DE ILUMINACION (3 CABLES)	M.	995,80	3,67	3.654,59	995,80	3.654,59
CONDUCTOR DE MEDIA TENSION 3#2 - 15 KV + T # 4	M.	-	65,87	0,00	0,00	0,00
CONDUCTOR PARA ILUMINACION 2#6 + T#8	M.	1.194,36	14,37	17.162,95	1.194,36	17.162,95
CONDUCTOR PARA ILUMINACION 2#8 + T#10	M.	823,70	11,64	9.587,87	823,70	9.587,87
CONDUCTOR PARA ILUMINACION 2#10 + T#12	M.	810,42	6,84	5.543,27	810,42	5.543,27

M.I. MUNICIPALIDAD DE GUAYAQUIL

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

- 5 -

CONTRATO No. LICO-MIMG-022-2011
ACTA DE RECEPCION DEFINITIVA

DESCRIPCION	U	CONTRATADA + AEOA# 1+ AEOA# 2			TOTAL A LA FECHA	
		Cant. Evaluada	Unitario	Total	Cantidad	Valor
CANALIZACIÓN SUBTERRANEA PARA MEDIA TENSIÓN, 1 DUCTO DE 110 MM. INCLUYE EXCAVACIÓN, RELLENO Y CAMA DE ARENA	M.	-	15,12	0,00	0,00	0,00
CANALIZACIÓN SUBTERRANEA, 1 DUCTO DE 63 MM. INCLUYE EXCAVACIÓN, RELLENO Y CAMA DE ARENA	M.	2.893,55	12,09	34.983,02	2.893,55	34.983,02
CANALIZACIÓN SUBTERRANEA, 2 DUCTOS DE 63 MM. INCLUYE EXCAVACIÓN, RELLENO Y CAMA DE ARENA	M.	1.089,50	16,46	17.933,17	1.089,50	17.933,17
CANALIZACIÓN SUBTERRANEA, 4 DUCTOS DE 63 MM. INCLUYE EXCAVACIÓN, RELLENO Y CAMA DE ARENA	M.	-	27,94	0,00	0,00	0,00
CANALIZACIÓN SUBTERRANEA, 5 DUCTOS DE 63 MM. INCLUYE EXCAVACIÓN, RELLENO Y CAMA DE ARENA	M.	-	32,67	0,00	0,00	0,00
CANALIZACIÓN SUBTERRANEA, 1 DUCTO DE 50 MM. INCLUYE EXCAVACIÓN, RELLENO Y CAMA DE ARENA	M.	130,50	8,95	1.167,98	130,50	1.167,98
CANALIZACIÓN EN LOSA DE PASO ELEVADO, 1 DUCTO DE 50 MM.	M.	805,85	4,54	3.658,56	805,85	3.658,56
PAISAJISMO						
AREA SEMBRADA CON ARBUSTOS	M2	1.135,73	11,34	12.879,18	1.135,73	12.879,18
AREA SEMBRADA CON ESPECIES MENORES	M2	5.378,15	10,71	57.599,99	5.378,15	57.599,99
ARBOLES, SUMINISTRO Y SEMBRADO	U	67,00	14,18	950,06	67,00	950,06
RECUBRIMIENTO DE PISO CON ADOQUINES DE COLORES E= 0.10 M	M2	8.506,05	25,08	213.331,73	8.506,05	213.331,81
RECUBRIMIENTO DE PISO CON PIEDRA DE COLORES (PASTELERA)	M2	-	8,32	0,00	0,00	0,00
BORDILLO DE HORMIGÓN SIMPLE CLASE B F'C=210 KG/CM2. SECCIÓN 100 X 250 MM	M	1.177,82	7,44	8.762,98	1.177,82	8.762,98
PLAN DE MANEJO AMBIENTAL						
ALQUILER DE BATERIA SANITARIA/SERVICIO PUBLICO	U/MES	71,00	134,83	9.572,93	71,00	9.572,93
AGUA PARA CONTROL DE POLVO	M3	1.403,10	2,70	3.788,37	1.403,10	3.788,37
CONTROL Y MONITOREO DE MATERIAL PARTICULADO	EST	32,00	193,93	6.205,76	32,00	6.205,76
CONTROL Y MONITOREO DE RUIDO	EST	33,00	85,00	2.805,00	33,00	2.805,00
CHARLAS DE CONCIENCIACIÓN	U	20,00	28,31	566,20	20,00	566,20
CAMPANAS DE CAPACITACIÓN	U	39,00	51,01	1.989,39	39,00	1.989,39
VOLANTES INFORMATIVAS	U	2.800,00	0,12	336,00	2.800,00	336,00
LETRERO DE OBRA	U	6,00	48,36	290,16	6,00	290,16
REUNIÓN CON LA COMUNIDAD	U	15,00	51,01	765,15	15,00	765,15
TANQUES METÁLICOS DE 55 GALONES PARA DISPOSICION DESECHOS SÓLIDOS	U	7,00	17,42	121,94	7,00	121,94
REMOCIÓN DE HORMIGÓN DE CEMENTO PORTLAND (INC. DESALOJO)	M3	-	15,32	0,00	0,00	0,00
REUBICACIÓN DE ARBOL	U	-	83,60	0,00	0,00	0,00
DESMONTAJE DE SEÑALES DE TRANSITO EN POSTES ELECTRICOS	U	-	13,53	0,00	0,00	0,00
DESMONTAJE DE SEÑALES VERTICALES (INC. POSTE)	U	5,00	7,87	39,35	5,00	39,35
EXCAVACIÓN SIN CLASIFICACIÓN INC. DESALOJO	M3	4.562,19	3,77	17.199,46	4.166,51	15.707,74
REMOCIÓN DE CARPETA H. ASFALTICO (INC. DESALOJO)E=5cm	M2	-	0,72	0,00	0,00	0,00
REUBICACIÓN DE POSTES / H.A DE ALUMBRADO	U	-	78,70	0,00	0,00	0,00
POSTE DE HOR. ARM. 9MX350 (INC. EXC. INSTALACIÓN Y RETIRO)	U	-	273,48	0,00	0,00	0,00
LAMPARA DE SODIO 250W CON SOPORTE Y FOCO (INC. INST. Y RETIRO)	U	15,00	249,53	3.742,95	15,00	3.742,95
MATERIAL DE PRÉSTAMO IMPORTADO (INC. TRANSP)	M3	2.960,63	6,42	19.007,24	3.046,37	19.557,70
BASE CLASE 1 (INC. TRANSPORTE)	M3	1.352,20	19,79	26.760,04	1.119,99	22.164,60
BORDILLO PARTERRE F'C=280 KG/CM2	ML	71,45	13,26	947,43	71,45	947,43
BORDILLO CUNETA F'C=280 KG/CM2	ML	1.138,05	23,12	26.311,72	1.138,05	26.311,72
CAPA DE RODADURA DE HORM. ASFALTICO MEZC PLANTA E=7.5 CM (INC. IMPRIM)	M2	15.342,58	10,61	162.784,77	13.935,42	147.854,81
HORMIGON F'C=210 KG/CM2 E=10CM (ACERAS)	M2	663,59	13,58	9.011,55	663,59	9.011,55
SEÑALIZACIÓN Y DISPOSITIVOS PROVISIONALES VIALES						
CONSTRUCCIÓN E INST/ LETR.-LAM. REFL.T-3 ALT. INTENS/ SEÑAL. SEGURIDAD VIAL	M2	58,76	75,15	4.415,81	58,76	4.415,81
SUMINISTRO E INSTAL/TUBO RECTANGULAR.DADO H.A/ SEÑAL/ SEGURIDAD Y SEÑALIZACIÓN PREVENT	ML	231,00	12,43	2.871,33	231,00	2.871,33
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELEMENTO DE SUJECCIÓN O FIJACIÓN	U	58,00	36,85	2.137,30	58,00	2.137,30
CINTAS PLASTICAS DE SEGURIDAD	ML	20.067,86	0,23	4.615,61	20.067,86	4.615,61
PARANTE VIAL DE POLIETILENO DE H=1,41M; D=0,74M (INC.BASE)	U	160,00	37,64	6.022,40	160,00	6.022,40
DISPOSITIVO DE SEÑAL LUMINOSA DE PREVENCIÓN H=0,3M; A=0,2M (INC. BATERIA DE 6VOLTIOS)	U	10,00	53,96	539,60	10,00	539,60
PANEL PORTATIL LED DE SEÑALES DE FLECHAS DE PREVENCIÓN DE (1,22X2,44)M (INC. REMOLQUE)	U	2,00	13.496,86	26.993,72	2,00	26.993,72
TANQUE PROTECTOR VIAL DE POLIETILENO H=1,02M D=0,62M (INC. BASE)	U	100,00	122,75	12.275,00	100,00	12.275,00
CONO DE SEGURIDAD	U	26,00	23,15	601,90	26,00	601,90
MODULO METALICO P/CERRAMIENTO PROVISIONAL H=2,5 M L=2,0M	U	148,00	132,91	19.670,68	148,00	19.670,68
BARRICADA DE MADERA (0,6X1,1)M C/2TABLONES C/ CINTA REFLECTIVA	U	60,00	54,25	3.255,00	60,00	3.255,00
BARRICADA DE MADERA (1,2X1,5)M C/3 TABLONES C/ CINTA REFLECTIVA	U	40,00	83,75	3.350,00	40,00	3.350,00
BARRICADA DE MADERA (2,4X1,5)M C/3 TABLONES C/ CINTA REFLECTIVA	U	20,00	126,85	2.537,00	20,00	2.537,00
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLANCHAS (ACERO A 572 G 50 DE 4.5 MPA A LA TENSIÓN).(REPARACIONES EN VIAS)	M2	15,00	199,44	2.991,60	15,00	2.991,60
BARRERAS DE SEGURIDAD DE POLIETILENO DE H=0,91M L=1,52M A1=0,19M A2=0,50M (TIPO NEW JERSEY)	U	10,00	627,58	6.275,80	10,00	6.275,80
PINTURA PROVISIONAL PARA SEÑALIZACIÓN DE CALLES (INC. REMOCIÓN)	ML	3.339,36	1,00	3.339,36	3.339,36	3.339,36
PINTURA PROVISIONAL PARA SEÑALIZACIÓN DE CALLES (FLECHAS Y MARCAS) (INC. REMOCIÓN)	M2	395,24	4,74	1.873,44	395,24	1.873,44
SEÑALIZACIÓN DEFINITIVA HORIZONTAL, VERTICAL E INFORMATIVA						
SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL						
MARCA PAV. SEPARAC.CARR.LIN.ENTRECOR.A=10-13 CM PIN.TERMOPLAS E=2,3 MM EN SECO	ML	10.749,90	4,49	48.267,05	10.749,90	48.267,05
MARCA Y FLECHA EN PAV.PIN.TERMOPLAS (CHEVRON, CEDA PASO,ETC) E=2,3 MM. EN TACHAS REFLECTIVAS	M2	230,39	44,94	10.353,73	230,39	10.353,73
	U	1.331,00	7,31	9.729,61	1.331,00	9.729,61

M.I. MUNICIPALIDAD DE GUAYAQUIL

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

- 6 -

CONTRATO No. LICO-MIMG-022-2011
ACTA DE RECEPCION DEFINITIVA

DESCRIPCION	U	CONTRATADA + AEOA# 1+ AEOA# 2			TOTAL A LA FECHA	
		Cant. Evaluada	Unitario	Total	Cantidad	Valor
SEÑALIZACIÓN VERTICAL						
CONSTRUCCION E INSTALACION/ LETRERO- ALUMINIO /SEÑAL/ REGLAMENTA	M2	19,40	153,84	2.984,50	19,40	2.984,50
SUMINISTRO E INSTAL/ PERFIL- OMEGA- EPOX. DADO H.A / SEÑAL/ REGLAMENTA	ML	108,00	15,72	1.697,76	108,00	1.697,76
SEÑALIZACIÓN INFORMATIVA						
DESMONTAJE Y MONTAJE DE PORTICO METALICO DE SEÑALIZACION (INC. EXCV Y RELLENO)	U	1,00	2.046,15	2.046,15	1,00	2.046,15
DESMONT. Y TRANSP. DE LETREROS DE SEÑALIZACION EN PORTICOS Y/O PASOS ELEVADOS EXISTENTES	U	1,00	98,97	98,97	1,00	98,97
ESTRUCTURA PARA SEÑAL INFORMATIVA-(AEREA) BANDERAS INC.INSTALACION	U	4,00	6.260,61	25.042,44	4,00	25.042,44
CONSTRUCCION E INSTALACION/LETRERO-ALUMINIO/SEÑAL/EN PASOS EXISTENTES (INC. ESTRUCTURA)	M2	4,42	288,56	1.275,44	4,42	1.275,44
SEMAFORIZACIÓN						
REGULADORES DE SEMÁFOROS						
REGULADOR COMPLETO DE SEMAFORO PARA 2 A 16 GRUPOS INCL. UPS	U	1,00	17.191,08	17.191,08	1,00	17.191,08
SEMAFOROS Y PULSADORES						
SEMAFOROS DE TRES MODULOS 3/200 PARA PASO DE VEHÍCULOS, EN POLICARBONATO Y CON LÁMPARAS DE LED'S	U	11,00	620,79	6.828,69	11,00	6.828,69
SEMAFOROS DE TRES MODULOS 3/200 CON FLECHA, PARA PASO DE VEHÍCULOS, EN POLICARBONATO Y LÁMPARAS DE LED'S	U	3,00	608,99	1.826,97	3,00	1.826,97
SEMAFOROS DE TRES MODULOS 1/300 + 2/200 CON FLECHA PARA PASO DE VEHÍCULOS, EN POLICARBONATO Y LÁMPARAS DE LED'S	U	3,00	639,33	1.917,99	3,00	1.917,99
SEMAFOROS DE TRES MODULOS 1/300 + 2/200 PARA PASO DE VEHÍCULOS, EN POLICARBONATO Y LÁMPARAS DE LED'S	U	6,00	688,21	4.129,26	6,00	4.129,26
SISTEMA DE PULSADOR DE ESPERA PARA PASOS PEATONALES	U	2,00	247,19	494,38	2,00	494,38
SEMAFOROS DE DOS MODULOS 12" ANIMADOS PARA PASOS PEATONALES, EN POLICARBONATO Y CON LAMPARAS DE LED'S	U	14,00	921,35	12.898,90	14,00	12.898,90
BACULO COMPLETO (incluye columna vertical, curva o angulo , brazo de 2,5 hasta 7,0 m.) EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO Y CAPUCHON	U	6,00	898,88	5.393,28	6,00	5.393,28
COLUMNA ALARGADA SEMAFORICA PARA VEHICULO 110mm DE DIAMETRO, EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO CON PINTURA Y CAPUCHÓN.	U	15,00	432,59	6.488,85	15,00	6.488,85
SOPORTE SENCILLO CON FIJACION EN DOS PUNTOS PARA SEMAFOROS, SOBRE COLUMNAS O BACULO	U	28,00	169,66	4.750,48	28,00	4.750,48
SOPORTE BAJANTE BACULO O MENSULA	U	9,00	304,50	2.740,50	9,00	2.740,50
CABLES ELECTRICOS						
CABLE TIPO MANGUERA PARA SEMAFORO DE 3 x 14 AWG DE COBRE	ML	903,85	3,40	3.073,09	903,85	3.073,09
CABLE TIPO MANGUERA PARA SEMAFORO DE 4 x 14 AWG DE COBRE	ML	1.342,58	4,30	5.773,09	1.342,58	5.773,09
CABLE UNIPOLAR BICOLOR PARA TIERRA DE ARMARIOS DE 16mm2 DE SECCIÓN DE	ML	483,03	2,73	1.318,67	483,03	1.318,67
SUMINISTRO E INSTALACION DE PLACAS O PICAS DE TOMAS DE TIERRA	U	21,00	50,17	1.053,57	21,00	1.053,57
SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA ELÉCTRICA DE POSTE A REGULADOR DE TRÁNSITO INC. DUCTO METÁLICO	U	1,00	365,18	365,18	1,00	365,18
OBRA CIVIL						
BASAMENTO DE HORMIGON PARA CENTRALES DE ZONA O REGULADOR DE 16 GRUPOS	U	1,00	130,97	130,97	1,00	130,97
BASAMENTO DE HORMIGON PARA BACULO(BRAZO L=2,5 M. HASTA L=7,0 M.)	U	6,00	129,84	779,04	6,00	779,04
BASAMENTO DE HORMIGON PARA COLUMNA VEHICULAR Y PEATONAL	U	15,00	91,24	1.368,60	15,00	1.368,60
SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC E/C 55MM X91PSIX1	ML	-	6,50	0,00	0,00	0,00
SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC E/C 110MM.X 91 PSI X 1	ML	36,75	12,55	461,21	36,75	461,21
SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC E/C 110MM.X 91 PSI X 4	ML	354,40	44,78	15.870,03	354,40	15.870,03
CAJA DE REGISTRO H.S. (0,40X0,40X0,4)M. CON TAPA CUADRADA DE GRAFITO ESFORIAL	U	4,00	177,21	708,84	4,00	708,84
CAJA DE REGISTRO H.S. (0,60X0,60X1,10)M. CON TAPA DE GRAFITO ESFORIAL	U	-	307,38	0,00	0,00	0,00
CAJA DE REGISTRO H.S. (0,60X0,60X0,60)M. CON TAPA DE GRAFITO ESFORIAL	U	-	301,96	0,00	0,00	0,00
INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DEL SISTEMA DE SEMAFORIZACION						
INSTALACION DE POSTE TIPO COLUMNA VEHICULAR O PEATONAL	U	15,00	25,82	387,30	15,00	387,30
INSTALACION DE POSTE TIPO BACULO COMPLETO (BRAZO L=2,5 M. HASTA L=7,0 M.)	U	6,00	32,25	193,50	6,00	193,50
TENDIDO DE CABLE (SEMAFOROS VEHICULARES Y PEATONALES, BOTONERAS, INTERCONEXION DETECTORES, TIERRAS)	ML	2.954,40	1,31	3.870,26	2.954,10	3.869,87
INSTALACION DE SEMAFOROS DE TRES MODULOS 3/200 VEHICULARES O SEMAFOROS DE DOS MODULOS PARA PEATONES Y VEHICULOS	U	26,00	21,94	570,44	26,00	570,44
INSTALACION DE SEMAFOROS DE TRES MODULOS VEHICULARES 1/300 + 2/200 y 3/300	U	9,00	33,08	297,72	9,00	297,72
INSTALACION DE PULSADORES PEATONALES	U	-	16,01	0,00	0,00	0,00
MONTAJE DE REGULADOR (ARMARIO) INCLUYE LA IMPERMEABILIZACION, HERMETIZACION Y CABLEADO INTERNO	U	1,00	519,10	519,10	1,00	519,10
PLANEAMIENTO DE TRAFICO, PROGRAMACION DE EQUIPOS, PROGRAMACION DE NUEVOS NODOS EN LA CENTRAL, PUESTA EN SERVICIO	GLOBAL	1,00	8.427,00	8.427,00	1,00	8.427,00
PLAN DE SEGURIDAD LABORAL						
PASO DE MADERA PROVISIONAL PARA PEATONES	U	15,00	347,64	5.214,60	15,00	5.214,60
PROTECCION PARA TRABAJADORES	U	629,00	60,67	38.161,43	629,00	38.161,43
		TOTAL		12.926.594,13		12.864.850,80

Nota: Falta la planilla de liquidación de obra.

CONTRATO PRINCIPAL
ACTA DE EJECUCIÓN DE OBRAS ADICIONALES No. 1
ACTA DE EJECUCIÓN DE OBRAS ADICIONALES No. 2
TOTAL

USD\$ 12.359.624,39
USD\$ 174.928,73
USD\$ 392.041,01
USD\$ **12.926.594,13**

M.I. MUNICIPALIDAD DE GUAYAQUIL**DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES****- 7 -****CONTRATO No. LICO-MIMG-022-2011
ACTA DE RECEPCION DEFINITIVA****ORDEN DE TRABAJO No. 1 (COSTO + PORCENTAJE) (INCLUIDO COSTOS INDIRECTOS)**

DESCRIPCIÓN	OBRA CONTRATADA			OBRA EJECUTADA	
	U.	CANT.	TOTAL \$	CANT.	TOTAL \$
SUMIN. E INSTAL. DE MATERIAL PARA PEDRAPLEN 50 - 80	M3	12.441,60	152.658,43	17.881,30	197.940,43
TAPA PARA CAJA ESQUINERA	U	14,00	329,42	10,00	265,30
TAPA PARA CAJA DOMICILIARIA	U	29,00	844,48	22,00	654,44
JUEGO DE ANILLOS CÁMARAS	U	14,00	1.055,32	0,00	0,00
PERFORACIONES DE HORMIGÓN	GLB	1,00	5.500,71	1.924,00	16.142,20
INSTALACIONES ELÉCTRICAS, ILUMINACIÓN SECTOR 1 - 2, 3 - 4	GLB	1,00	2.922,93	0,00	0,00
SUMIN. E INSTAL. DE CABLE CONCÉNTRICO 2 X 10 AWG.	M	400,00	1.664,00	312,00	1.367,20
SUMIN. E INSTAL. DE POSTE METÁLICO Y CABLES TENSOSES PARA POSTE DE 69 KV, POR RETIRO DE TENSOSES EXISTENTES POR LA CONSTRUCCIÓN DEL PASO A DESNIVEL DE LA AV. CASUARINA	GLB	1,00	3.059,28	1,00	3.069,11
PERFILAJE DE ASFALTO A MAQUINA	M	645,00	1.947,90	2.426,54	2.361,79
CAJAS DE PVC INSTALACIONES SANITARIAS	U	29,00	3.572,51	22,00	2.066,24
TUBERÍA DE 4" PVC DESAGUE	M	145,00	2.923,20	96,10	613,79
SUMIN. E INSTAL. DE TUBERÍAS PVC 10" NOVAFORT	M	70,00	3.920,00	0,00	0,00
CONSTRUCC. DE CAJAS DE REGISTRO AA.SS., ESQUINERAS	U	14,00	2.665,74	10,00	2.934,97
CONSTRUCC. DE CUELLOS DE CAJAS DE REGISTRO AA.SS., DOMICILIARIAS	U	29,00	974,69	22,00	735,00
LIMPIEZA F'C=60 KG/CM2 CIMENTACIÓN DIRECTA	HRS	100,00	13.440,00	40,00	5.505,63
HORM. F'C=60 KG/CM2 CIMENTACIÓN DIRECTA	M3	3.100,00	186.000,00	2.094,18	125.886,62
TOTAL			383.478,61		359.542,72

ORDEN DE TRABAJO No. 2 (COSTO + PORCENTAJE) (INCLUIDO COSTOS INDIRECTOS)

DESCRIPCIÓN	OBRA CONTRATADA			OBRA EJECUTADA	
	U.	CANT.	TOTAL \$	CANT.	TOTAL \$
TRANSFORMADOR PAD MOUNTED 75 KVA (MONOFÁSICO) Y ACCESORIOS	U	1,00	11.552,20	1,00	11.573,08
TRANSFORMADOR MONOFÁSICO 15 KVA	U	4,00	12.265,96	4,00	12.247,56
TABLERO DE CONTROL EN POSTE	U	4,00	6.444,64	4,00	6.416,70
TABLERO DE CONTROL TD-P1	U	1,00	11.559,34	1,00	11.573,08
LUMINARIA 400 W. HPS (INC. BRAZO)	U	18,00	8.815,68	29,00	14.190,51
LUMINARIA 250 W. HPS (INC. BRAZO)	U	8,00	3.681,60	8,00	3.687,66
ACOMETIDA DE ALTA TENSIÓN 1#215KVCU+N#4 DESNUDA CU	M	85,00	9.112,85	85,00	9.130,37
BAJANTE RÍGIDA 2" EN POSTES	M	78,00	4.282,98	25,00	1.404,50
BAJANTE RÍGIDA 2" EN POSTES PARA ALIMENTACIÓN DE LÁMPARAS PLANTA ELEVADA	M	33,00	2.274,69	17,20	1.159,56
BAJANTE RÍGIDA D=1 1/2" PARA WALL LIGHT	M	378,00	20.824,02	0,00	0,00
BAJANTE RÍGIDA D=1 1/4" PARA WALL LIGHT	M	345,00	16.653,15	203,77	9.845,11
CONDUCTOR PARA ILUMINACIÓN 2#4 + 1# 6 THHN	M	4.908,23	123.294,81	3.731,43	96.430,60
CONDUCTOR PARA ILUMINACIÓN 2#2 + 1# 4 THHN	M	979,88	33.570,69	2.459,94	82.919,66
CABLE CONCÉNTRICO 3 X 12	M	3.176,00	31.918,80	3.112,20	30.772,44
CAJA DE PASO DE 40 X 40 CM.	U	101,00	25.359,08	73,00	18.045,02
TOTAL			321.611,49		309.395,85

ORDEN DE TRABAJO No. 3 (COSTO + PORCENTAJE) (INCLUIDO COSTOS INDIRECTOS)

DESCRIPCIÓN	U	CONTRATADO		EJECUTADA	
		CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
DADOS EN VIGAS PREFABRICADAS	U	144,00	5.652,00	144,00	5.810,18
SIFONES DE 90MM AAPP	U	2,00	659,78	2,00	662,92
REPOSICION DE SEÑALÉTICA EN PORTICO A REUBICAR	GLB	1,00	3.344,96	1,00	2.809,90
REPARACION TUBERIA DE AASS, DAÑOS CNT	GLB	1,00	5.733,27	1,00	5.733,28
HORAS MAQUINA RETROEXCAVADORA CAMBIO DE UBICACIÓN JERSEY	HORA	40,00	1.240,40	27,00	819,10
REMOCION DE GUARDAVIAS EXISTENTES	ML	440,00	1.685,20	443,88	1.476,66
PROTECCIÓN PARA TALUD Y SOLERA DE CANAL ABIERTO EN SECTOR 3	M3	600,00	7.440,00	397,67	5.637,73
CASETA DE MAMPOSTERIA PARA PAD MOUNTED Y TABLERO ELECTRICO	GLB	1,00	4.494,40	1,00	4.473,92
TUBERIA RÍGIDA 3/4" EN LOSA PASO ELEVADO	ML	420,00	14.599,20	527,54	19.981,39
CAJA 70X70X80 CON TAPA DE HIERRO DUCTIL	U	40,00	20.911,60	22,00	12.221,92
POSTE METÁLICO 8M	U	4,00	4.886,48	4,00	5.312,02
REJAS PROTECTORAS PARA LAMPARAS WALL PACK	U	88,00	11.271,92	80,00	10.263,41
BRAZO SENCILLO PARA LUMINARIA DE 400W	U	11,00	5.387,36	0,00	0,00
CANALIZACIÓN SUBTERRANEA 1 DUCTO 37.5MM (1 1/2) INC EXC RELLENO Y ARENA	ML	300,00	2.859,00	143,45	1.840,68
CANALIZACIÓN EN LOSA DE PASO ELEVADO, 1 DUCTO DE 63MM	ML	1600,00	16.880,00	699,20	9.678,85
ACOMETIDA CON CABLE TRIPLEX No. 4	ML	120,00	2.978,40	137,00	3.991,48
ILUMINACION Y TOMAS PARA CUARTO DE TRANSFORMADOR	GLB	1,00	3.480,34	1,00	4.691,28
TABLERO DE CONTROL EN POSTE	U	1,00	1.291,06	1,00	1.753,70
CAJAS METALICAS DE PASO EN PASO ELEVADO	U	4,00	899,28	4,00	946,75
TOTAL			115.694,65		98.105,17

M.I. MUNICIPALIDAD DE GUAYAQUIL

DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

- 8 -

ACTA DE RECEPCIÓN DEFINITIVA

CONTRATO No. LICO-MIMG-022-2011



SEGUNDA: RECEPCION

El Acta de Recepción Provisional fue suscrita el **11 de diciembre del 2013** y luego de transcurrido el periodo de prueba de los trabajos de **CONSTRUCCION DE PASO ELEVADO**; los intervinientes nos constituimos en el sitio de la obra, esto es en la **INTERSECCION DE LA AV. 56 NO (AV. PERIMETRAL) Y CALLE 22 NO (AV. HONORATO VASQUEZ) CASUARINA, INCLUYE VIAS DE SERVICIO DE ACCESO Y DUCTO CAJÓN DE HORMIGÓN ARMADO, PARROQUIA TARQUI-PASCUALES**; de esta ciudad y procedimos a efectuar un recorrido para determinar si se ha cumplido con el objeto del contrato y encontramos que el mismo se ha ejecutado tal como lo refiere en su oficio No. NYL-CASUARINA F-423 del 14 de noviembre del 2014, el Ing. Antonio Landivar V., Director de Fiscalización de NYLIC Ingenieros Consultores, Fiscalizador Contratado de la obra y que se detallan en la cláusula Primera.

TERCERA.- LIQUIDACION ECONÓMICA

La obra fue liquidada por planillas de avance de obra, de acuerdo al siguiente detalle y dejando constancia que el anticipo concedido del contrato principal, cuyo valor es de **USD\$ 2,471,924.88**, ha sido amortizado en su totalidad, al igual que los Reajustes de Precios han sido cancelados (ANEXO).

CUARTA: ANALISIS DEL PLAZO

9 El contrato de obra se celebró el 29 de febrero del 2012, con un plazo de 18 meses, que empezó a decurrir a partir de la entrega del anticipo que se realizó el 26 de abril del 2012. La obra se concluyó el 25 de octubre del 2013, es decir, dentro del plazo contractual, cuyo vencimiento es al 25 de octubre del 2013, y, luego de transcurrido el periodo de prueba de los trabajos a partir de la Recepción Provisional, es procedente la Recepción Definitiva.

QUINTA: DEVOLUCIÓN

De acuerdo con la Cláusula Séptima, numeral 7.01 del contrato suscrito establece que "Las garantías entregadas serán devueltas de acuerdo a lo establecido en el Art. 118 del Reglamento General de la LOSNCP. Entre tanto, deberán mantenerse vigentes, lo que será vigilado y exigido por la Contratante, a través del Administrador del contrato. Las Garantías se devolverán conforme lo previsto en el Art. 77 de la LOSNCP."

SEXTA: RESPONSABILIDAD

De acuerdo a la cláusula Décima Séptima del contrato suscrito, la contratista no obstante, la suscripción del Acta de Recepción Definitiva, responderá por los vicios ocultos que constituyen objeto del contrato, en los términos de la regla tercera del Art. 1937 de la Codificación del Código Civil, en concordancia con el Art. 1940 Ibídem, hasta por 10 años a partir de la fecha de Recepción Definitiva.



M.I. MUNICIPALIDAD DE GUAYAQUIL

DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

- 9 -

ACTA DE RECEPCIÓN DEFINITIVA

CONTRATO No. LICO-MIMG-022-2011



SEPTIMA: ACEPTACIÓN

De conformidad a la cláusula Décima Sexta, numeral 16.2 del contrato suscrito, esta comisión está aceptando la conclusión de los trabajos objeto de contrato y el informe del fiscalizador que se adjunta.

Para constancia de lo actuado y en fe de conformidad y aceptación, suscribimos la presente Acta de Recepción Definitiva del contrato de ejecución de obra No. LICO-MIMG-022-2011 en ocho ejemplares del mismo tenor y valor.

Ing. Domingo Yépez Cárdenas
ADMINISTRADOR DEL CONTRATO

Ing. Franklin Triviño Quijije
SUPERVISOR DE OO.PP.MM.
TECNICO QUE NO HA INTERVENIDO
EN EL PROCESO DE EJECUCIÓN DEL
CONTRATO

Ing. Hugo René Luna
Según Poder Especial cedido por el Ing. Ramón Castro Salazar, Apoderado y Procurador
Común del CONSORCIO BUENO & CASTRO E ING. HUGO LUNA
CONTRATISTA MUNICIPAL

Inés R.

Ing. Jorge Bordes Morales
SUPERVISOR UNIDAD CAF-BEDE