


En cumplimiento a lo dispuesto en los artículos 90 de la Ley Orgánica de la Contraloría General del Estado y 22 de su Reglamento, con oficios circulares 020, 021, 024 y 025-MNC-GADMCA-DR8DPO-2012 de 27 de agosto de 2012, se comunicó los resultados a los Fiscalizadores y contratistas de la Entidad.

Con oficio 02-OOPPF-2012 de 3 de septiembre de 2012, posterior a la conferencia final, el Director de Obras Públicas y Fiscalizadores de la municipalidad, en el noveno párrafo en relación al contrato 3 manifestaron:

"...La cuantificación de volúmenes de obra que realizó la fiscalización con la cual se liquidaron las planillas de este contrato se efectuaron en concordancia con los planos de obra terminada, indicar que se debieron realizar y se autorizaron algunos cambios en ciertos rubros del contrato original.- En algunos rubros de este contrato, efectivamente se comprobó error en el cálculo por parte de la fiscalización Municipal.- Sin embargo en los rubros No 28, 34, 35, 36, 42, 52, 72, 85, 88, 92, 94, 98, 101, 102, 118, 125, 126, 128, 140, 144, 164, 172, 236, 147, 254, 259, 262, 266, 292 y del contrato complementario el No 1, 3, 11, 15, 16, 17, 18, 19, 23, 27, 34 y 35 de este contrato, la cuantificación de volúmenes de obra realizada por la municipalidad no contiene los volúmenes de todos los elementos que constituyen la obra,... dado que los volúmenes liquidados por la fiscalización municipal contiene la cuantificación verás de los volúmenes realmente ejecutados..."

En consideración a los criterios y puntos de vista del Director de Obras Públicas y Fiscalizadores de la municipalidad, y habiéndose analizado la razonabilidad de las cuantificaciones de volúmenes de obra efectuados por los Fiscalizadores y contratistas, se mantienen las observaciones de auditoría, estableciéndose un pago en exceso por 5 803,92 USD, correspondiente a los contratos 2 y 3 de la presente evaluación, conforme al siguiente detalle:

OBJETO DEL CONTRATO	MONTO (USD)		DIFERENCIA
	Pagado	Verificado	Valor (USD)
(2) Construcción de cubierta de cancha de uso múltiple de la comunidad de Llanchama	73 029,40	71 909,48	1 119,92
(3) Construcción de aula escolar 12 de Febrero en San Carlos, construcción batería sanitaria en Martinica, construcción de batería sanitaria escuela Yana Yacu, construcción batería sanitaria escuela Samona Yuturi, construcción comedor escolar Esc. Combate de Tarqui comunidad Ocaya, construcción comedor escolar CECIB Chiru Isla, construcción comedor escolar Esc. Tnte. Rodríguez Huiririma más Contrato complementario	217 703,37	213 019,37	4 684,00

Caracas, 28 de Agosto de 2012


Contraloría
024 y 025-
resultados

conferencia
el noveno

ión con la
ncordancia
lizar y se
En algunos
álculo por
28, 34, 35,
144, 164,
ío el No 1,
ficación de
menes de
volumenes
rás de los

Públicas y
ad de las
adores y
n pago en
presente

REFERENCIA
Valor (USD)
1 119,92
4 684,00

Conclusión

Los Fiscalizadores de las obras analizadas en la presente evaluación, al no haber verificado con exactitud las cantidades de obra realmente ejecutadas por los contratistas, cuyas planillas parciales y de liquidación corresponden a los contratos 2 y 3, permitieron un pago en exceso de 5 803,92 USD, más los intereses generados desde la liquidación de los contratos hasta su recaudación, por lo que la Entidad disminuyó sus disponibilidades.

Recomendación

Al Alcalde

- 25. Dispondrá a los fiscalizadores de las obras a ejecutar por la Entidad, que previo a la aprobación y trámite de pago de las planillas parciales de obra y de liquidación, cuantifiquen adecuadamente las cantidades de obra realmente ejecutadas por los contratistas, en concordancia con el cumplimiento de especificaciones técnicas y buena calidad de los materiales utilizados en la construcción.

Costo de obra incrementado por incumplimiento de especificación técnica.

El 12 de febrero de 2009 el Gobierno Municipal del Cantón Aguarico, actual Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal del Cantón Aguarico suscribió el contrato para la construcción de la cubierta de la cancha de uso múltiple en la comunidad de Manchama del cantón Aguarico con un profesional de la ingeniería.

Como parte integrante del presupuesto del referido contrato se consideró la ejecución del rubro 11 denominado "Cubierta estilpanel 0.40 mm", para cuyo efecto se elaboró por parte del Director de Obras Públicas los términos de referencia y especificaciones técnicas correspondientes a cada rubro. Al respecto, en la página 10 de las especificaciones técnicas consta el rubro "Cubierta steel pannel e=0.4 mm", compuesto por los siguientes materiales:

"...Plancha metálica prepintada E=0.4 mm.- Pernos autoperforantes..."

negado y tras
[Signature]

Conforme al análisis de precios unitarios correspondiente al rubro 11 contratado, el valor del material denominado plancha de "estil panel 0.40 mm" se fijó en 13,00 USD por cada metro cuadrado a instalar, determinándose un valor final del rubro incluido mano de obra, transporte, equipo y costos indirectos de 24,28 USD por cada m2 colocado en obra, el cual se canceló al contratista una vez concluido el contrato.

La cláusula quinta.- OBJETO DEL CONTRATO, establece:

"...El Contratista se obliga para con La Entidad Contratante a realizar la construcción de Cubierta de Cancha de Uso Múltiple..., comprometiéndose al efecto a realizar dicha obra, con sujeción a los planos, especificaciones generales, especificaciones técnicas y demás documentos pre - contractuales..."

El 20 de junio de 2009, el contratista, mediante comunicación dirigida al Alcalde Encargado, solicitó el pago de pintura del material de cubierta manifestando lo siguiente:


"...en vista de que en esta cancha (sic) no hay rubro "stell panel prepintado" y para lograr que todas las canchas cubiertas tengan un acabado uniforme, se procedió a pintar de azul francés, ... una vez expuesto lo anterior, solicito a usted o por su digno intermedio a quien corresponda, se autorice el pago de dicha pintura..."

Por su parte, el Fiscalizador de la obra, mediante informe técnico 021 B-WMV-F-2009, de 22 de junio de 2009 manifestó:

"...Sr. Alcalde cúmpleme en informarle que... con fecha 20 de junio de 2009 el contratista solicita se le cancele la pintura de la cubierta, la misma que fue autorizado a realizar al contratista para mantener la uniformidad de las canchas cubiertas que realiza la Municipalidad en el Cantón ya que la cubierta prepintada no fue considerada en la especificación del rubro, por lo que solicito su autorización del precio unitario y su costo total del rubro nuevo..."

Ante lo cual, el Alcalde Encargado, fundamentado en el informe técnico 021 B-WMV-F-2009 procedió a autorizar el pago del rubro nuevo conforme al precio unitario y costo total valorados en 4,32 y 3 397,08 USD, respectivamente.

Situación que se ocasionó por cuanto el Fiscalizador y contratista inobservaron el contenido y alcance de las especificaciones técnicas del rubro 11 contratado.

Revisado y costo


Consecuentemente, el Fiscalizador incumplió lo dispuesto en el artículo 54 de la Ley Orgánica de la Contraloría General del Estado, e inobservó la cláusula contractual Quinta.- Objeto del contrato, numeral 5.01.

Hecho que ocasionó que el costo final de la obra ejecutada se incremente innecesariamente, por lo que la Entidad disminuyó sus disponibilidades en 3 397,08 USD.

En cumplimiento a lo dispuesto en los artículos 90 de la Ley Orgánica de la Contraloría General del Estado y 22 de su Reglamento, con oficios circulares 021 y 024-MNC-GADMCA-DR8DPO-2012 de 27 de agosto de 2012, se comunicó los resultados al Fiscalizador y contratista de la obra, respectivamente.

Con oficio 02-OOPPF-2012 de 3 de septiembre de 2012, posterior a la conferencia final, el Director de Obras Públicas y Fiscalizadores de la municipalidad, en el

“...fue la entidad contratante quien estableció el presupuesto referencial con los análisis de precios unitarios a los que el invitado debía acogerse o negarse a la invitación.- El presupuesto referencial se lo obtuvo de la base de datos del programa de costos con que cuenta la municipalidad incluido naturalmente los análisis de precios unitarios los mismos que se actualizan periódicamente; en este sentido el presupuesto referencial elaborado para este contrato se estableció que el rubro “Cubierta Steel panel e=0.4 mm” no contemplaba la característica de prepintado, sin embargo al determinar las especificaciones técnicas de este rubro se insertó involuntariamente la denominación de “Plancha Metálica Prepintada E=0.40 mm – Pernos autoperforantes”, error involuntario debido a que como es costumbre tomar especificaciones de contratos de características semejantes...”

Los criterios vertidos por el Director de Obras Públicas y Fiscalizadores de la municipalidad no modifican la observación de auditoría.

Con oficio 268 FCS-ACA de 3 de septiembre posterior a la lectura el Alcalde presentó al equipo de auditoría sus criterios respecto al informe, sin adjuntar ningún justificativo que permita rectificar los criterios constantes en el mismo.

Lincoln J. y otros



Conclusión

El Fiscalizador y contratista, al fundamentar la creación de un rubro nuevo inobservando el contenido y alcance de las especificaciones técnicas del rubro correspondiente a la cubierta de estilpanel 0.40 mm, ocasionaron un innecesario incremento y pago adicional al costo final de la obra de 3 397,08 USD, por lo que la Entidad disminuyó sus disponibilidades.

Recomendaciones

Al Alcalde

26. Dispondrá al Director de Obras Públicas, que previo al inicio de los procesos de contratación de obras, requiera la elaboración de especificaciones técnicas claras, completas e inequívocas, en estricta concordancia con el análisis de precios unitarios de los rubros por ejecutar.

Al Director de Obras Públicas

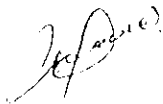
27. Dispondrá a los Fiscalizadores, que como parte de sus funciones, deberes y atribuciones, en la fase de ejecución de las obras, exijan a los contratistas el cabal cumplimiento de las cláusulas contractuales, pliegos y especificaciones técnicas.



Eco. Pedro Briones Véliz

Delegado Provincial de Orellana

Concuerda y da fe



vo
ro
rio
la

de
sas
de

s y
el
tes

ANEXO 1

SERVIDORES RELACIONADOS

ANEXO 1

NÓMINA DE SERVIDORES RELACIONADOS CON EL EXAMEN

Periodo: del 1 de enero 2007 al 31 de diciembre de 2011

NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO	PERÍODO DE ACTUACIÓN	
		DESDE	HASTA
Franklin Nicolayet Cox Sanmiguel	Alcalde	2005-01-05	Continua
Wilson Condo Cerda	Concejal	2009-08-01	2010-07-30
Clímaco Efrén Cox Abarca	Concejal	2009-08-01	Continua
Celio Enrique Izurieta González	Concejal	2009-08-01	Continua
Timpo Omehuai Onginea	Concejal	2007-11-26 2009-08-01	2007-12-27 Continua
Daisy Idalba Shiguango Jipa	Concejal	2007-12-08 2009-08-01	2008-06-01 Continua
Fausto Homero Ajón Huatatoca	Concejal	2007-01-05	2009-07-31
Carlos Machoa Urbina	Concejal	2007-01-05	2009-07-31
José Luis Alvarado Cerda	Concejal	2007-01-05 2008-06-02	2007-11-09 2009-02-03
Julio Enrique Torres Vásquez	Concejal	2007-01-05 2008-05-31	2007-11-15 2009-07-31
Fermin Leoncio Gutiérrez Noa	Concejal	2007-01-05	2009-02-03
Lauriana Eugenia Avilés Papa	Concejal	2009-02-17	2009-07-31

Andrés Benjamín Gualinga Mayanchi	Concejal	2008-11-30 2009-02-18	2009-01-04 2009-04-29
Fabián Patricio Romero Guerrero	Procurador Síndico	2009-05-12	Continua
William Ismael Lucio Aguiar	Jefe de la Unidad de Talento Humano (E)	2010-10-18	Continua
Wilson Miguel Barrionuevo Martínez	Jefe de Adquisiciones	2005-01-01	Continua
Yessenia Cumanda Iñiguez Guachizaca	Directora Financiera	2006-02-01	2008-12-15
Segundo Santiago Guazha Romero	Contador General	2006-04-17	2009-03-23
	Director Financiero y Contador	DFC: 2009-01-01	2009-03-23
	Director Financiero	F: 2008-12-16	Continua
Marco Sebastián Tangoy Vargas	Contador General	2009-03-24	Continua
Imelda Mariana Agualsaca Grefa	Tesorera Municipal	2007-02-01	2008-09-02
Kleber Danilo Lucio Aguiar	Tesorero Municipal	2008-10-02	Continua
Juan Carlos Orellana Ganchozo	Jefe de Rentas	2005-01-01	Continua
Mercy Dalila Ojeda Bustos	Oficinista 1 Asistente Administrativo Técnico	2005-03-17 2011-01-24	2009-05-13 Continua
Joaquín Genaro Azanza Tenemaya	Director de Obras Públicas	2008-03-01	2010/01/05
		2010-03-05	Continua
Fernando Wladimir Miño Valverde	Fiscalizador	2002	Continua
José Luis Guazha Romero	Fiscalizador	2008-05	Continua

N
a
30
a
ia
-27
ia
-01
ia
-31
-31
-09
-03
-15
-31
-03
-31

ANEXO 2

ANEXO 2a y 2b DE OBRAS



CONTRALORÍA GENERAL DEL ESTADO
 DELEGACIÓN PROVINCIAL DE ORELLANA - DR8-DPO

AVANCE DE OBRA

CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA DE CANCHA DE USO MÚLTIPLE EN LA COMUNIDAD DE LLANCHAMA DEL CANTÓN AGUARICO

CONTRATISTA:
 FISCALIZADOR:

MONTO DEL CONTRATO: 70 894.26 USD
 PERIODO DE EJECUCIÓN: 12-03-2009 a 01-07-2009

RECEPCIÓN PROVISIONAL: 27/08/2009
 RECEPCIÓN DEFINITIVA: 13/08/2011

ITEM	Rubro	CONTRATADO				PLANILLADO		VERIFICADO		DIFERENCIA	
		Unidad	Cantidad	P. Unitario	P. Total	Cantidad	P. Total	Cantidad	P. Total	Cantidad	P. Total
7	Hormigón simple f'c=210 kg/cm2	m3	16.61	468.24	7 735.32	16.52	7 735.32	16.20	7 585.49	0.32	149.84
8	Encofrado/desencofrado de columnas	m	18.00	13.83	248.94	14.40	199.15	14.40	199.15	0.00	-
9	Acero de refuerzo fy=4200 kg/cm2 (suministro, corte y colocación)	kg	1 945.00	3.29	6 399.00	1 186.45	3 891.56	1 188.69	3 898.90	-2.24	-7.35
10	Acero perfil estructura metálica	kg	3 455.00	5.10	17 600.50	3 767.91	19 216.34	3 775.98	19 257.50	-8.07	-41.16
11	Cubierta stil panel 0.40 mm	m2	720.00	24.28	17 481.60	786.36	19 092.82	786.36	19 092.82	0.00	-
12	Montaje de estructura de oleoducto tipo simple (no cercha)	kg	6 068.40	1.81	10 983.80	6 652.99	12 041.91	6 098.30	11 037.92	554.69	1 003.99
13	Cumbrero tipo galvalume/steel panel	m	33.00	10.35	341.55	32.07	331.92	32.07	331.92	0.00	-
14	Acometida eléctrica (TW#10)	m	30.00	10.48	314.40	30.00	314.40	30.00	314.40	0.00	-
15	Punto de iluminación con lámparas	Pto	8.00	186.94	1 495.52	8.00	1 495.52	8.00	1 495.52	0.00	-
16	Tablero y breakers 2-4 puntos, incluye instalación	u	1.00	78.22	78.22	1.00	78.22	1.00	78.22	0.00	-
17	Sobre acarreo (transporte/hombre)	m3/100	200.00	13.91	2 782.00	112.21	1 560.84	111.16	1 546.24	1.05	14.61
Subtotal:											
TOTAL:					70 894.26		76 426.48		75 306.56		1 119.93
Monto contratado:				70 894.26 USD		Monto planillado:		76 426.48 USD		Incremento: 7.30%	
Monto calculado:				70 894.26 USD		Planilla verificada:		75 306.56 USD		(Sin IVA)	
Monto planillado en la liquidación:				76 426.48 USD		Diferencia:		1 119.92 USD		(Valor a favor de la Entidad)	
				107.80%							



CONTRALORÍA GENERAL DEL ESTADO
 DELEGACIÓN PROVINCIAL DE ORELLANA - DR8-DPO

Anexo 2.- b

AVANCE DE OBRAS

CONSTRUCCIÓN DE AULA ESCOLAR 12 DE FEBRERO EN SAN CARLOS, CONSTRUCCIÓN BATERIA SANITARIA EN MARTÍNICA, CONSTRUCCIÓN DE BATERIA SANITARIA ESCUELA YANA YACU, CONSTRUCCIÓN BATERIA SANITARIA ESCUELA SAMONA YUTURI, CONSTRUCCIÓN COMEDOR ESCOLAR ESC. COMBATÉ DE TARQUI COMUNIDAD OCAYA, CONSTRUCCIÓN COMEDOR ESCOLAR CECIB CHIFA ISLA, CONSTRUCCIÓN COMEDOR ESCOLAR ESC. TNET. RODRIGUEZ HUIRIRIMA

CONTRATISTA:
 FISCALIZADOR:

MONTO DEL CONTRATO: 187 865 57 USD
 PERIODO DE EJECUCIÓN: 17/08/2010 a 31-01-2011

RECEPCIÓN PROVISIONAL: 01/03/2011
 RECEPCIÓN DEFINITIVA:

ITEM	Rubro	CONTRATADO				PLANILLADO		VERIFICADO		DIFERENCIA	
		Unidad	Cantidad	P. Unitario	P. Total	Cantidad	P. Total	Cantidad	P. Total	Cantidad	P. Total
(1)	CONSTRUCCION DE AULA ESCOLAR ESCUELA 12 DE FEBRERO EN SAN CARLOS										
2	Replanteo y nivelacion estructuras	m2	60.00	1.50	90.00	99.60	149.40	54.00	81.00	45.60	58.40
3	Excavacion a mano	m3	2.50	12.82	32.05	5.82	74.61	5.80	74.36	0.02	0.26
7	Acero de refuerzo fy=4200 kg/cm2	kg	60.00	1.79	107.40	56.85	101.76	56.27	100.72	0.58	1.04
16	Enlucido vertical liso	m2	132.00	10.67	1408.44	131.79	1406.20	131.80	1406.31	-0.01	-0.11
21	Baldosa antideslizante (incluye instalacion)	m2	49.00	23.99	1175.51	51.48	1235.01	51.04	1224.45	0.44	10.56
27	Proteccion de malla electrosoldada 6.10 mm	m2	23.50	33.42	785.37	27.44	917.04	27.31	912.70	0.13	4.34
28	Pintura latex (primera calidad)	m2	132.00	4.29	566.28	131.79	565.38	132.84	569.88	-1.05	-4.50
33	Transporte de petreos en canoa desde la ciudad del coca	m3/km	4 080.00	0.42	1713.60	5330.04	2238.62	5248.44	2204.34	81.60	34.27
34	Transporte de arena desde tiputini a la obra en canoa	m3/km	80.00	0.51	40.80	65.49	33.40	67.65	34.50	-2.16	-1.10
35	Transporte de cemento en conoade cap. 800 qq desde la ciudad de el coca	Saco/km	35 040.00	0.03	1051.20	39858.40	1195.75	39988.01	1199.64	-129.61	-3.89
36	Sobrecarreo manual de materiales de construccion	m3/300 m	50.00	27.31	1365.50	61.88	1689.84	62.11	1696.22	-0.23	-6.28
	SUBTOTAL 1				22220.46		261004.48		251901.49		102199.99
(2)	BATERIA SANITARIA EN MARTINICA										
38	Replanteo y nivelacion estructuras	m2	43.67	1.50	65.51	45.05	67.58	22.48	33.72	22.57	33.86
39	Excavacion a mano	m3	2.50	12.82	32.05	5.37	68.84	5.35	68.59	0.02	0.26
42	Materia de mejoramiento	m3	0.50	70.67	35.34	12.64	893.27	12.90	911.64	-0.26	-18.37
43	Acero de refuerzo fy=4200 kg/cm2	kg	30.00	1.79	53.70	76.20	136.40	75.43	135.02	0.77	1.38
46	Hormigon Simple f'c=210 kg/cm2	m3	5.20	202.36	1052.27	6.92	1400.33	5.58	1129.17	1.34	271.16
48	Malla electrosoldada 6-10	m2	53.00	7.25	384.25	90.50	656.13	86.80	629.30	3.70	26.83
52	Enlucido vertical liso	m2	155.00	10.67	1653.85	144.23	1538.93	144.24	1539.04	-0.01	-0.11
56	Bordillos hormigon 15*40 (incluye encofrado)	m	27.00	32.86	887.22	45.40	1491.84	26.26	862.90	19.14	628.94
67	Urinario blanco tipo coiby plus con fluxometro	u	2.00	226.69	453.38	3.00	680.07	2.00	453.38	1.00	226.69
68	Pintura latex (primera calidad)	m2	90.00	4.29	386.10	107.53	461.30	105.29	451.69	2.24	9.61
72	Ducha sencilla cromada completa - inci. mezcladora y griferia	u	1.00	112.03	112.03	1.00	112.03	2.00	224.06	-1.00	-112.03
79	Transporte de petreos en canoa desde la ciudad del coca	m3/km	3 220.00	0.42	1352.40	6722.94	2823.63	5691.02	2390.23	1031.92	433.41
80	Transporte de arena desde Tiputini a la obra en canoa	m3/km	640.00	0.51	329.40	517.14	263.74	491.83	250.83	25.31	12.91
81	Transporte de cemento en conoade cap. 800 qq desde la ciudad de El Coca	Saco/km	39 760.00	0.03	1192.80	37136.46	1114.09	32592.48	977.77	4543.98	136.32
82	Sobrecarreo manual de materiales de construccion	m3/300 m	50.00	27.31	1365.50	59.59	1627.40	54.44	1486.76	5.15	140.65
	SUBTOTAL 2				23341.90		258231.84		241032.66		17915.18

ITEM	Rubro	CONTRATADO				PLANILLADO		VERIFICADO		DIFERENCIA	
		Unidad	Cantidad	P. Unitario	P. Total	Cantidad	P. Total	Cantidad	P. Total	Cantidad	P. Total
(3)	BATERIA SANITARIA EN ESCUELA SAMONA YUTURI										
84	Replanteo y nivelacion estructuras	m2	43.67	1.50	65.51	45.05	67.58	22.52	33.78	22.53	33.80
85	Excavacion a mano	m3	2.50	12.82	31.5	5.37	68.84	5.38	68.97	-0.01	-0.13
88	Material de mejoramiento	m3	0.50	70.67	35.34	9.11	643.80	9.19	649.45	-0.08	-5.65
89	Acero de refuerzo fy=4200 kg/cm2	kg	30.00	1.79	53.70	75.20	136.40	75.43	135.02	0.77	1.38
92	Hormigon simple f'c=210kg/cm2	m3	5.20	202.36	1052.7	5.51	1115.00	5.55	1123.10	-0.04	-8.09
94	Malla electrosoldada 6-10	m2	53.00	7.25	382.5	90.50	656.13	94.78	687.16	-4.28	-31.03
98	Enlucido vertical liso	m2	155.00	10.67	1653.85	149.49	1595.06	149.54	1595.59	-0.05	-0.53
101	Masillado de piso mortero cemento arena 1:3	m2	42.00	9.82	412.4	45.05	442.39	45.43	446.12	-0.38	-3.73
102	Bordillos hormigon 15*40 (incl. encofrado)	m	27.00	32.86	887.2	26.50	870.79	26.60	874.08	-0.10	-3.29
113	Urinario blanco tipo colby plus con fluxometro	u	2.00	226.69	453.38	3.00	680.07	2.00	453.38	1.00	226.69
114	Pintura latex (primera calidad)	m2	90.00	4.29	386.1	107.53	461.30	107.08	459.37	0.45	1.93
118	Ducha sencilla cromada completa - incl. mezcladora y griferia	u	1.00	112.03	112.03	1.00	112.03	2.00	224.06	-1.00	-112.03
125	Transporte de petreos en canoa desde la ciudad del Coca	m3/km	2070.00	0.42	869.4	2903.99	1219.68	2989.26	1255.49	-85.27	-35.81
126	Transporte de arena desde Tiputini a la obra en canoa	m3/km	960.00	0.51	489.6	735.10	374.90	751.36	383.19	-16.26	-8.29
127	Transporte de cemento en conoade cap. 800 qq desde la ciudad de el Coca	tono/km	25560.00	0.03	766.8	21718.80	651.56	21247.61	637.43	471.19	14.14
128	Sobrecarreo manual de materiales de construcción	m3/300 m	50.00	27.31	1365.0	50.43	1377.24	51.03	1393.63	-0.60	-16.39
SUBTOTAL 3					2257.0		2155878		2150584		5293.7
(4)	BATERIA SANITARIA EN ESCUELA DE YANA YACU										
130	Replanteo y nivelacion estructuras	m2	43.67	1.50	65.51	45.05	67.58	22.40	33.60	22.65	33.98
131	Excavacion a mano	m3	2.50	12.82	31.5	5.37	68.84	5.35	68.59	0.02	0.26
134	Material de mejoramiento	m3	0.50	70.67	35.34	11.75	830.37	11.53	814.83	0.22	15.55
135	Acero de refuerzo fy=4200 kg/cm2	kg	30.00	1.79	53.70	76.20	136.40	75.43	135.02	0.77	1.38
138	Hormigon simple f'c=210 kg/cm2	m3	5.20	202.36	1052.7	6.92	1400.33	5.56	1125.12	1.36	275.21
140	Malla electrosoldada 6-10	m2	53.00	7.25	382.5	92.00	667.00	92.57	671.13	-0.57	-4.13
144	Enlucido vertical liso	m2	155.00	10.67	1653.85	144.23	1538.93	144.24	1539.04	-0.01	-0.11
147	Masillado de piso mortero cemento arena 1:3	m2	42.00	9.82	412.4	45.05	442.39	44.08	432.87	0.97	9.53
148	Bordillos hormigon 15*40 (incluye encofrado)	m	27.00	32.86	887.2	26.40	867.50	26.20	860.93	0.20	6.57
159	Urinario blanco tipo colby plus con fluxometro	u	2.00	226.69	453.38	3.00	680.07	2.00	453.38	1.00	226.69
160	Pintura latex (primera calidad)	m2	90.00	4.29	386.1	107.53	461.30	105.29	451.69	2.24	9.61
164	Ducha sencilla cromada completa - incl. mezcladora y griferia	u	1.00	112.03	112.03	1.00	112.03	2.00	224.06	-1.00	-112.03
171	Transporte de petreos en canoa desde la ciudad del coca	m3/km	2990.00	0.42	1255.8	5356.39	2249.68	4922.44	2067.42	433.95	182.26
172	Transporte de arena desde tiputini a la obra en canoa	m3/km	320.00	0.51	163.2	240.37	122.59	245.22	125.06	-4.85	-2.47
173	Transporte de cemento en conoade cap. 800 qq desde la ciudad de el coca	tono/km	36920.00	0.03	1107.6	32234.33	997.03	30175.31	905.26	2059.02	61.77
174	Sobrecarreo manual de materiales de construcción	m3/300 m	80.00	27.31	2184.8	54.82	1497.13	52.99	1447.16	1.83	49.98
SUBTOTAL 4					23793.0		2152100		2316699		75405
(5)	COMEDOR ESCOLAR CECIB CHIRU ISLA										
SUBTOTAL 5					43548.0		0100		0100		000
(6)	COMEDOR ESCOLAR ESCUELA DE HUIRIRIMA										
222	Replanteo y nivelacion estructuras	m2	86.00	1.50	129.0	92.00	138.00	62.84	94.26	29.16	43.74
223	Excavacion a mano	m3	4.50	12.82	57.7	6.30	80.77	6.21	79.61	0.09	1.15
224	Relleno compactado (mat. excavacion)	m3	3.50	5.40	18.9	2.25	12.15	2.09	11.29	0.16	0.85
226	Material de mejoramiento	m3	4.00	70.67	282.7	27.60	1950.49	25.99	1836.71	1.61	113.78
227	Acero de refuerzo fy=4200 kg/cm2	kg	50.00	1.79	89.5	61.85	110.71	61.21	109.57	0.64	1.15
231	Hormigon simple f'c=210 kg/cm2	m3	8.60	202.36	1740.1	10.44	2112.64	10.09	2041.81	0.35	70.83

ITEM	Rubro	CONTRATADO				PLANILLADO			VERIFICADO		DIFERENCIA	
		Unidad	Cantidad	P. Unitario	P. Total	Cantidad	P. Total	Cantidad	P. Total	Cantidad	P. Total	
232	Malla electrosoldada 6-10	m2	124.00	7.25	899.00	198.80	1441.30	174.02	1261.65	24.78	179.66	
236	Enlucido vertical liso	m2	140.00	10.67	1498.80	137.62	1468.41	137.64	1469.62	-0.02	-0.21	
239	Masillado de piso mortero cemento arena 1:3	m2	84.00	9.82	824.88	92.00	903.44	88.54	869.46	3.46	23.98	
240	Bordillos Hormigon 15*40 (incluye encofrado)	m	38.00	32.86	1248.68	38.90	1278.25	37.90	1245.39	1.00	32.86	
241	Baldosa antideslizante (incluye instalacion)	m2	59.00	23.99	1415.41	67.61	1621.96	66.83	1603.25	0.78	18.71	
247	Pintura latex (primera calidad)	m2	140.00	4.29	590.60	137.62	590.39	137.64	590.48	-0.02	-0.09	
253	Transporte de petreos en canoa desde la ciudad del coca	m3/km	4280.00	0.42	1818.40	6767.44	2850.72	6605.13	2774.15	182.31	76.57	
254	Transporte de arena desde tiputini a la obra en canoa	m3/km	360.00	0.51	183.60	321.11	163.77	328.77	167.67	-7.56	-3.91	
255	Transporte de cemento en canoa cap. 800 cc desde la ciudad de el coca	Saco/km	37400.00	0.03	1122.00	35946.29	1078.39	35787.51	1073.63	158.79	4.76	
256	Sobrecarreo manual de materiales de construcción	m3/300 m	50.00	27.31	1365.50	70.06	1913.34	69.59	1900.50	0.47	12.84	
SUBTOTAL 6					5196	30385.14		29798.46		586.68		
(7) CÔMEDOR ESCOLAR ESCUELA DE CENTRO OCAYA												
258	Replanteo y nivelacion estructuras	m2	86.00	1.50	129.00	93.60	140.40	63.00	94.50	30.60	45.90	
259	Excavacion a mano	m3	4.50	12.82	57.69	7.54	96.66	8.89	113.97	-1.35	-17.31	
260	Relleno compactado (mat. excavacion)	m3	3.50	5.40	18.90	2.25	12.15	2.09	11.29	0.16	0.86	
262	Materia de mejoramiento	m3	4.00	70.67	282.68	30.71	2170.28	31.64	2236.00	-0.93	-65.72	
263	Acero de refuerzo fy=4200 kg/cm2	kg	50.00	1.79	89.50	61.85	110.71	61.21	109.57	0.64	1.15	
264	Perfilera metalica para estructura y reforzamientos	kg	470.00	5.53	2600.10	475.20	2627.86	384.96	2128.83	90.24	499.03	
267	Hormigon simple f'c=210 kg/cm2	m3	8.60	202.36	1740.30	10.96	2217.07	10.90	2205.72	0.06	12.14	
268	Malla electrosoldada 6-10	m2	124.00	7.25	899.00	180.40	1307.90	179.23	1299.42	1.17	8.48	
271	Mamposteria bloque alivianado 10 cm	m2	73.50	21.52	1581.72	70.58	1518.88	69.94	1505.11	0.64	13.77	
272	Enlucido vertical liso	m2	140.00	10.67	1498.80	141.16	1506.18	139.88	1492.52	1.28	13.66	
275	Masillado de piso mortero cemento arena 1:3	m2	84.00	9.82	824.88	93.60	919.15	93.00	913.26	0.60	5.89	
276	Bordillos hormigon 15*40 (incluye encofrado)	m	38.00	32.86	1248.68	39.00	1281.54	38.90	1278.25	0.10	3.29	
283	Pintura latex (primera calidad)	m2	140.00	4.29	590.60	143.86	617.16	139.88	600.09	3.98	17.07	
286	Mesón de H.A. a=70 cm h=7 cm	m	7.00	66.20	463.40	2.30	152.26	8.30	549.46	-6.00	-357.20	
289	Transporte de petreos en canoa desde la ciudad del coca	m3/km	3800.00	0.42	1596.00	10363.78	4352.79	7770.59	3263.65	2593.19	1089.14	
290	Transporte de arena desde tiputini a la obra en canoa	m3/km	720.00	0.51	367.20	654.29	333.69	515.64	262.98	138.65	70.71	
291	Transporte de cemento en canoa cap. 800 cc desde la ciudad de el coca	Saco/km	29400.00	0.03	882.00	45518.07	1365.54	35804.75	1074.14	9713.32	291.40	
292	Sobrecarreo manual de materiales de construcción	m3/300 m	50.00	27.31	1365.50	76.52	2089.76	77.71	2122.26	-1.19	-32.50	
SUBTOTAL 7					2516	32561.07		30956.31		4604.76		
Subtotal General: (1) + (2) + (3) + (4) + (5) + (6) + (7)					7712	62946.21		60794.77		2151.44		
CONTRATO COMPLEMENTARIO: SALA VIRTUAL EN EL CENTRO EDUCATIVO CECIB SAN FRANCISCO DE ASÍS												
1	Desbroce y limpieza	m2	141.83	2.29	324.79	147.25	337.20	148.80	340.75	-1.55	-3.55	
2	Replanteo y nivelacion estructuras	m2	141.83	1.50	212.75	147.25	220.88	96.53	144.80	50.72	76.08	
3	Excavacion a mano	m3	5.06	12.82	64.87	35.67	431.65	33.90	434.60	-0.23	-2.95	
7	Acero de refuerzo fy=4200 kg/cm2	kg	68.83	1.79	123.21	61.33	109.78	60.72	108.69	0.61	1.09	
11	Hormigon simple f'c=210 kg/cm2	m3	14.73	202.36	2970.76	20.39	4126.12	20.59	4106.59	-0.20	-40.47	
15	Mamposteria bloque alivianado 10 cm	m2	88.30	21.52	1899.22	86.92	1870.52	93.12	2003.94	-6.20	-133.42	
16	Enlucido vertical liso	m2	176.60	10.67	1884.32	175.34	1870.88	186.24	1987.18	-10.90	-116.30	
17	Canal recolector agua lluvia galume	m	25.00	16.09	402.25	30.00	482.70	30.40	489.14	-0.40	-6.44	
18	Enlucido fajas, filos y meciacaña	m	29.00	6.55	190.95	25.70	168.34	26.72	175.02	-1.02	-6.68	
19	Masillado de piso mortero cemento arena 1:3	m2	104.00	9.82	1021.28	147.25	1448.00	148.80	1461.22	-1.55	-15.22	
21	Baldosa antideslizante (incluye instalacion)	m2	92.40	23.99	2216.68	93.10	2233.47	92.16	2210.92	0.94	22.55	