# **CERTIFICACIÓN**

# **DATOS ESPECÍFICOS DEL CONTRATO**

**CONTRATO No.:** 

856-21-12-007

CONTRATANTE:

**DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL:** 

CONTRATISTA: INTERVENTOR: No. 786 del 5 de Diciembre de 2007 ING. DOLLY PIEDAD ZÚÑIGA ORTIZ

ING BERNARDO SALAZAR

OBJETO:

La contratista se obliga a desarrollar el proyecto: "Adecuación y mejoramiento de las baterías sanitarias en la Institución Educativa Francisco Antonio

Rada, Municipio de Morales"

PLAZO INICIAL:

DOS (2) Meses

INICIACIÓN DEL CONTRATO:

Diciembre 26 de 2007

VENCIMIENTO CONTRACTUAL:

Febrero 26 de 2008

El Suscrito Subdirector Operativo de la Corporación Autónoma Regional Del Cauca C.R.C, CERTIFICA que la Ingeniera Civil DOLLY PIEDAD ZÚÑIGA ORTIZ identificada con cedula de ciudadanía No. 34.524.920 de Popayán y Matrícula Profesional No. 19202-12004CAU, Ejecutó y Dirigió como Ingeniera Residente las obras del contrato en referencia.

Para constancia se firma en Popayán Cauca, a los diez (10) días del mes de Junio de dos mil ocho (2008).

CARLOS RODRIGO CAJAS BURBANO.

Subdirector Operative CRC

### ACTA DE LIQUIDACION FINAL

#### 1.- DATOS ESPECIFICOS DEL CONTRATO:

CONTRATO No .:

CONTRATANTE:

DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL

CONTRATISTA:

INTERVENTOR:

**OBJETO:** 

856-21-12-007

Corporación Autonóma Regional del Cauca C. R. C. -

Nº 786 del 5 de Diciembre de 2007 r

ING.DOLLY PIEDAD Z,UNIGA ORTIZ. C

ING. BERNARDO SALAZAR ~

La contratista se obliga a desarrollar el proyecto " Adecuacion y mejoramiento de baterias sanitarias en Institución Educativa Francisco Antonio

Rada, Municipio de Morales"

DOS(2) Meses

PLAZO INICIAL:

#### 2.-PARTES QUE INTERVIENEN

En Popayán ,se reunieron los Ingenieros BERNARDO ANTONIO SALAZAR FERNANDEZ, Interventor delegado por parte de la C.RC y DOLLY PIEDAD ZUÑIGA ORTIZ, Contratista con el fin de elaborar la presente Acta de Liquidación Final.

#### 3.- CRONOLOGIA

FIRMA DEL CONTRATO:

INICIACION CONTRATO:

VENCIMIENTO CONTRACTUAL:

Diciembre 21de 2007. Diciembre26 de 2007

Febrero 26 de 2008. -

4.- VALOR CONTRATADO

VALOR CONTRATO PRINCIPAL:

\$ 10,000,000.00

#### 5.- OBRA EJECUTADA

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	V/UNITARIO	V/TOTAL
1	PRÉLIMINARES				
1.1	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN	M3	6.66	\$ 8,350	55,611
1.2	PISO PRIMARIO e= 0.05 Mt	M2	14.04	29,010	407,300
2	MAMPOSTERIA Y ESTRUCTURA				
2.1	MURO EN LADRILLO COMUN EN SOGA	M2	12.38	\$ 29,261	362,25
2.2	REPELLO MUROS MORTERO 1:3	M2 ·	34.32	\$ 13,212	453,43
2.3	ENCHAPE PARED TIPO CERAMICA	M2	24.80	\$ 29,995	743,87
2.4	VIGAS DE AMARRE 0.15*0.20 3000 PSI	МІ	5.20	\$ 33,500	174,20
2.5	MESON EN CONCRETO REFORZADO	M2	0.87	\$ 46,085	40,09
2.6	ESTUCO	M2	0.00	\$ 3,968	-
2.7	PINTURA MUROS DOS MANOS	M2	16.28	\$ 6,461	105,18
2.8	LUCETA METALICA CAL 22 CON ANTICORROSIVO	M2	2.00	\$ 107,587	215,17
2.9	PUERTA METALICA CAL 22 INCLUYE CHAPA	M2	2.30	\$ 137,230	315,62
3	REPARACION PISOS				-
3.1	CONTRAPISO MORTERO 1:3 e= 0.03 Mt	M2	14.04	\$ 17,502	245,72
3.2	PISO EN CERAMICA	M2	14.04	\$ 29,891	419,67





## ACTA DE LIQUIDACION FINAL

5.3 CABALLETES A.C.  5.4 CORREA EN PERLIN 6"*2"*2 mm  ML  18  \$ 31,391  565,03  6 INSTALCIONES HIDRAULICAS Y SANITARIAS	3.3	COLOCACION DE GUARDAESCOBA	ML	0.00	\$7,013	-
4.2 SUMINIST, E INSTALAC, CABLE ELECTRICO # 12(INCL. REGAT MIL 5.0.00 \$ 6,746	4	INSTALACIONES ELECTRICAS				-
5 CUBIERTA  5.1 CINTA DE CORONA 0.15°0.15 ML 0.0 \$21,546 5.2 CUBIERTA TEJA ONDULADA DE A.C. M2 12.04 \$26,262 316,19 5.3 CABALLETES A.C. UN 3 \$19,040 57,12 5.4 CORREA EN PERLIN 6""2""2 mm ML 18 \$31,391 565,03 6 INSTALCIONES HIDRAULICAS Y SANITARIAS 6.1 PUNTO SANITARIO UN 9.00 \$24,303 218,72 6.2 TUBERIA SANITARIA 2" ML 12.4 \$9,425 116,67 6.3 TUBERIA SANITARIA 4" ML 17.1 \$19,512 333,65 6.4 CAMARA DE INSPECCION 0.60°0.60°0.60 mt UND 2.00 \$99,939 199,87 6.6 PUNTO HIDRAULICO 1/2" PVCP UND 9.00 \$13,687 123,18 6.7 TUBERIA PVO 1/2" ML 17.70 \$2,260 40,00 6.8 REGISTRO DUCHA 1/2" UND 1.00 \$23,956 23,95 6.9 SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS UND 0.00 \$103,144 6.11 DIVISIONES PARA BAÑO LAMINA C22 M2 15.00 \$79,438 1,191,57 7 ITEMS NO PREVISTOS 7.1 DEMOLICION DE PRIMARIOS M2 14.04 \$10,824 151,96 7.2 DEMOLICION DE PRIMARIOS M2 14.04 \$10,824 151,96 7.3 CONCRETO CICLOPEO M3 0.31 \$201,399 62,43 7.4 VIGAS DE SOBRECIMIENTO 0.20 X 0.25 ML 5.20 \$34,919 181,57 7.5 COLUMNETA ML 2.60 \$34,409 90,00 7.8 ANDENES EN PIRAGUA ML 3.00 \$5,000 90,000 7.8 ANDENES EN PIRAGUA ML 2.60 \$34,919 90,78 7.9 SUMINISTRO DE INSTALACION DE PARA CLARABOLLA UN 2.00 \$26,222 52,44 7.10 CLARABOLLA EN AC UN 2.00 \$36,776 73,55. 7.11 SOLAPA EN CONCRETO GE 0.08 ML 2.60 \$34,919 90,78 7.9 SUMINISTRO DE INSTALACION DE PARA CLARABOLLA UN 2.00 \$36,776 73,55. 7.11 SOLAPA EN PIRAGUA ML 3.00 \$5,000 15,000 7.13 CAMARA DE INSPECCION DE LAVABOL DE LAVABOL UN 1.00 \$9,000 90,000 7.13 CAMARA DE INSPECCION DE LAVABOL DE LAVABOL UN 1.00 \$9,000 190,000 7.13 CAMARA DE INSPECCION DE DELAVED PASO UN 1.00 \$3,820 93,820 7.14 DEMOLICION DE CAMARA DE INSPECCION UN 1.00 93,820 93,820 7.14 DEMOLICION DE CAMARA DE INSPECCION UN 1.00 10,000 10,000	4.1	PUNTO ELECTRICO	UN	0.00	\$ 41,191	-
5.1 CINTA DE CORONA 0.15°0.15 5.2 CUBIERTA TEJA ONDULADA DE A.C. 5.3 CABALLETES A.C. UN 3 \$19,040 57,12 5.4 CORREA EN PERLIN 6°*2°*2° mm ML 18 \$31,391 565,03 6 INSTALCIONES HIDRAULICAS Y SANITARIAS 6.1 PUNTO SANITARIO UN 9.00 \$24,303 218,72 6.2 TUBERIA SANITARIA 2°* ML 12.4 \$9,425 116,87 6.3 TUBERIA SANITARIA 4°* ML 17.1 \$19,512 333,65 6.4 CAMARA DE INSPECCION 0.60°0.60°0.60 mt UND 2.00 \$99,939 199,87 6.6 PUNTO HIDRAULICO 1/2° PVCP UND 9.00 \$13,687 123,18 6.7 TUBERIA PVC 1/2°* ML 17.70 \$2,260 40,00 6.8 REGISTRO DUCHA 1/2°* UND 1.00 \$23,956 23,95 6.9 SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS UND 0.00 \$103,144 6.10 SUMINISTRO E INSTALACION DE SANITARIO UND 0.00 \$79,438 1,191,57 7 ITEMS NO PREVISTOS 7.1 DEMOLICION DE PRIMARIOS M2 13.50 \$4,541 61,30 7.3 CONCRETO CICLOPEO M3 0.31 \$201,399 62,43 7.4 VIGAS DE SOBRECIMIENTO 0.20 X 0.25 ML 5.20 \$34,919 181,57 7.5 COLUMNETA ML 2.60 \$34,308 89,20 7.6 DILATACIONES EN PIRAGUA ML 2.60 \$34,919 181,57 7.6 DILATACIONES EN PIRAGUA ML 3.00 \$5,000 15,000 7.1 SOLAPS EN PIRAGUA ML 2.60 \$34,919 90,78 7.9 SUMINISTRO DE INSTALACION DE PARA CLARABOLLA UN 2.00 \$26,222 52,44 7.10 CLARABOLLA EN AC UN 2.00 \$36,776 73,500 7.11 SOLAPS EN PIRAGUA ML 3.00 \$5,000 7.18 ANDENES EN CONCRETO 8=0.08 ML 2.60 \$34,919 90,78 7.19 SUMINISTRO DE INSTALACION DE PARA CLARABOLLA UN 2.00 \$36,776 73,500 75.11 CLARABOLLA EN AC UN 2.00 \$36,776 73,500 75.12 SUMINISTRO DE INSTALACION PARA CLARABOLLA UN 2.00 \$36,776 73,500 75.12 SUMINISTRO DE INSTALACION PARA CLARABOLLA UN 2.00 \$36,776 73,500 75.12 SUMINISTRO DE INSTALACION PARA CLARABOLLA UN 2.00 \$36,776 73,500 75.13 CAMARA DE INSPECCIÓN DE 0.80 X 0.80 X 0.60 UN 1.00 93,820 93,820 7.14 DEMOLICION DE CAMARA DE INSPECCION UN 1.00 93,820 93,820 7.14 DEMOLICION DE CAMARA DE INSPECCION UN 1.00 93,820 93,820 7.14 DEMOLICION DE CAMARA DE INSPECCION UN 1.00 93,820 93,820	4.2	SUMINIST. E INSTALAC. CABLE ELECTRICO # 12(INCL. REGA	TML	0.00	\$ 6,746	-
5.2 CUBIERTA TEJA ONDULADA DE A.C.  5.3 CABALLETES A.C.  UN  3 \$19,040  57,12  5.4 CORREA EN PERLIN 6"*2"*2 mm  ML  18 \$31,391  565,03  6 INSTALCIONES HIDRAULICAS Y SANITARIAS  6.1 PUNTO SANITARIO  UN  9.00  \$24,303  218,72  6.2 TUBERIA SANITARIA 2"  ML  17.1 \$19,512  333,65  6.4 CAMARA DE INSPECCION 0.60*0.60*0.60 mt  UND  2.00  \$99,939  199,87  6.6 PUNTO HIDRAULICO 1/2" PVCP  UND  9.00  \$13,687  123,18  6.7 TUBERIA PVC 1/2"  ML  17.70  \$2,260  40,00  6.8 REGISTRO DUCHA 1/2"  UND  1.00  \$32,956  23,956  6.9 SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS  UND  0.00  \$103,144   6.11 DIVISIONES PARA BAÑO LAMINA C22  M2  15.00  \$79,438  1,191,57  TIEMS NO PREVISTOS  7.1 DEMOLICION DE PRIMARIOS  M2  13.50  \$4,541  61,30  7.2 DEMOLICION DE REPELLOS  M2  13.50  \$4,541  61,30  7.5 COLUMNETA  ML  2.60  \$34,308  89,20  7.6 DILATACIONES EN PIRAGUA  ML  2.60  \$34,309  69,200  7.7 LAVATRAPEADOR  UN  1.00  \$90,000  \$188,100   1.00  \$90,000  90,000  7.8 ANDENES EN CONCRETO e=0.08  ML  2.60  \$34,919  181,57  7.15 OLUMNETA DE INSTALACION DE LAVAMANO  ML  2.60  \$34,919  181,57  7.5 COLUMNETA  ML  2.60  \$34,919  90,78  7.9 SUMINISTRO DE INSTALACION DE PARA CLARABOLLA  ML  2.60  \$34,919  90,78  7.9 SUMINISTRO DE INSTALACION DE PARA CLARABOLLA  ML  2.60  \$34,919  90,78  7.9 SUMINISTRO DE INSTALACION DE PARA CLARABOLLA  ML  2.60  \$34,919  90,78  7.9 SUMINISTRO DE INSTALACION DE PARA CLARABOLLA  ML  2.60  \$34,919  90,78  7.15 CALARABOLLA EN AC  UN  2.00  \$5,000  7.18 SUMINISTRO DE INSTALACION DE PARA CLARABOLLA  ML  2.60  \$34,919  90,78  7.9 SUMINISTRO DE INSTALACION DE LAVE DE PASO  UN  1.00  90,800  90	5	CUBIERTA				-
5.3 CABALLETES A.C.  5.4 CORREA EN PERLIN 6"*2"*2 mm  ML  18 \$31,391  565,03  6 INSTAL CIONES HIDRAULICAS Y SANITARIAS	5.1	CINTA DE CORONA 0.15*0.15	ML	0.0	\$ 21,546	-
5.4 CORREA EN PERLIN 6""2""2 mm	5.2	CUBIERTA TEJA ONDULADA DE A.C.	M2	12.04	\$ 26,262	316,194
6 INSTALCIONES HIDRAULICAS Y SANITARIAS 6.1 PUNTO SANITARIO UN 9.00 \$ 24,303 218,72 6.2 TUBERIA SANITARIA 2" ML 12.4 \$ 9,425 116,87 6.3 TUBERIA SANITARIA 4" ML 17.1 \$ 19,512 333,65 6.4 CAMARA DE INSPECCION 0.60°0.60°0.60 mt UND 2.00 \$ 99,939 199,87 6.6 PUNTO HIDRAULICO 1/2" PVCP UND 9.00 \$ 13,687 123,18 6.7 TUBERIA PVC 1/2" ML 17.70 \$ 2,260 40,00 6.8 REGISTRO DUCHA 1/2" UND 1.00 \$ 23,956 23,95 6.9 SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS UND 0.00 \$ 103,144 6.11 DIVISIONES PARA BAÑO LAMINA C22 M2 15.00 \$ 79,438 1,191,57 7 ITEMS NO PREVISTOS 7.1 DEMOLICION DE PRIMARIOS M2 14.04 \$ 10,824 151,96 7.2 DEMOLICION DE REPELLOS M2 13.50 \$ 4,541 61,30 7.3 CONCRETO CICLOPEO M3 0.31 \$ 201,399 62,43 7.4 VIGAS DE SOBRECIMIENTO 0.20 X 0.25 ML 5.20 \$ 34,919 181,57 7.5 COLUMNETA ML 2.60 \$ 34,308 89,20 7.6 DILATACIONES EN PIRAGUA ML 3.00 \$ 5,000 15,000 7.7 LAVATRAPEADOR UN 1.00 \$ 90,000 90,000 7.8 ANDENES EN CONCRETO e=0.08 ML 2.60 \$ 34,919 90,78 7.9 SUMINISTRO DE INSTALACION VIDRIO PARA CLARABOLLA UN 2.00 \$ 36,776 73,55 7.11 SOLAPA EN LAMINA DE ZINC ML 6.00 \$ 3,000 18,000 7.12 SUMINISTRO E INSTALACION DE LLAVE DE PASO UN 1.00 \$ 93,820 93,820 7.14 DEMOLICION DE CAMARA DE INSPECCION UN 1.00 93,820 93,820 7.14 DEMOLICION DE CAMARA DE INSPECCION UN 1.00 10,000	5.3	CABALLETES A.C.	UN	3	\$ 19,040	57,120
6.1 PUNTO SANITARIO UN 9.00 \$24,303 218,72 6.2 TUBERIA SANITARIA 2" ML 12.4 \$9,425 116,87 6.3 TUBERIA SANITARIA 4" ML 17.1 \$19,512 333,65 6.4 CAMARA DE INSPECCION 0.60*0.60*0.60 mt UND 2.00 \$99,939 199,87 6.6 PUNTO HIDRAULICO 1/2" PVCP UND 9.00 \$13,687 123,18 6.7 TUBERIA PVC 1/2" ML 17.70 \$2,260 40,00 6.8 REGISTRO DUCHA 1/2" UND 1.00 \$23,956 23,95 6.9 SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS UND 0.00 \$103,144 6.10 SUMINISTRO E INSTALACION DE SANITARIO UND 0.00 \$168,100 - 6.11 DIVISIONES PARA BAÑO LAMINA C22 M2 15.00 \$79,438 1,191,57 71 TIEMS NO PREVISTOS 7.1 DEMOLICION DE REPELLOS M2 13.50 \$4,541 61,30 7.2 DEMOLICION DE REPELLOS M2 13.50 \$4,541 61,30 7.3 CONCRETO CICLOPEO M3 0.31 \$201,399 62,43 7.4 VIGAS DE SOBRECIMIENTO 0.20 X 0.25 ML 5.20 \$34,919 181,57 7.5 COLUMNETA ML 2.60 \$34,308 89,20 7.6 DILATACIONES EN PIRAGUA ML 3.00 \$5,000 15,000 7.7 LAVATRAPEADOR UN 1.00 \$90,000 90,000 7.8 ANDENES EN CONCRETO e=0.08 ML 2.60 \$34,919 90,78 7.9 SUMINISTRO DE INSTALACION VIDRIO PARA CLARABOLLA UN 2.00 \$26,222 52,44 7.10 CLARABOLLA EN AC UN 2.00 \$36,776 73,55 7.11 SOLAPA EN LAMINA DE ZINC ML 6.00 \$3,000 18,000 7.12 SUMINISTRO DE INSTALACION DE LLAVE DE PASO UN 1.00 \$90,000 90,82 7.11 CAMARA DE INSPECCION DE LLAVE DE PASO UN 1.00 93,820 93,82 7.14 DEMOLICION DE CAMARA DE INSPECCION UN 1.00 93,820 93,82 7.14 DEMOLICION DE CAMARA DE INSPECCION UN 1.00 90,820 93,82 7.14 DEMOLICION DE CAMARA DE INSPECCION UN 1.00 10,000 10,000	5.4	CORREA EN PERLIN 6"*2"*2 mm	ML	18	\$ 31,391	565,038
6.2 TUBERIA SANITARIA 2" ML 12.4 \$ 9,425 116,87 6.3 TUBERIA SANITARIA 4" ML 17.1 \$ 19,512 333,65 6.4 CAMARA DE INSPECCION 0.60°0.60 mt UND 2.00 \$ 99,939 199,87 6.6 PUNTO HIDRAULICO 1/2" PVCP UND 9.00 \$ 13,687 123,18 6.7 TUBERIA PVC 1/2" ML 17.70 \$ 2,260 40,00 6.8 REGISTRO DUCHA 1/2" UND 1.00 \$ 23,956 23,95 6.9 SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS UND 0.00 \$ 103,144 6.10 SUMINISTRO E INSTALACION DE SANITARIO UND 0.00 \$ 168,100 6.11 DIVISIONES PARA BAÑO LAMINA C22 M2 15.00 \$ 79,438 1,191,57 7 ITEMS NO PREVISTOS 7.1 DEMOLICION DE PRIMARIOS M2 14.04 \$ 10,824 151,96 7.2 DEMOLICION DE REPELLOS M2 13.50 \$ 4,541 61,30 7.3 CONCRETO CICLOPEO M3 0.31 \$ 201,399 62,43 7.4 VIGAS DE SOBRECIMIENTO 0.20 X 0.25 ML 5.20 \$ 34,919 181,57 7.5 COLUMNETA ML 2.60 \$ 34,308 89,20 7.6 DILATACIONES EN PIRAGUA ML 3.00 \$ 5,000 15,00 7.7 LAVATRAPEADOR UN 1.00 \$ 90,000 90,00 7.8 ANDENES EN CONCRETO e=0.08 ML 2.60 \$ 34,919 90,78 7.9 SUMINISTRO E INSTALACION VIDRIO PARA CLARABOLLA UN 2.00 \$ 26,222 52,44 7.10 CLARABOLLA EN AC UN 2.00 \$ 36,776 73,55 7.11 SOLAPA EN LAMINA DE ZINC ML 6.00 \$ 3,000 18,000 7.12 SUMINISTRO E INSTALACION DE LLAVE DE PASO UN 1.00 \$ 93,820 93,82 7.14 DEMOLICION DE CAMARA DE INSPECCION UN 1.00 93,820 93,82 7.14 DEMOLICION DE CAMARA DE INSPECCION UN 1.00 10,000 10,000	6	INSTALCIONES HIDRAULICAS Y SANITARIAS				-
6.3 TUBERIA SANITARIA 4"  ML  17.1 \$19,512  333,65  6.4 CAMARA DE INSPECCION 0.60*0.60*0.60 mt  UND  2.00 \$99,939  199,87  6.6 PUNTO HIDRAULICO 1/2" PVCP  UND  9.00 \$13,687  123,18  6.7 TUBERIA PVC 1/2"  ML  17.70 \$2,260  40,00  6.8 REGISTRO DUCHA 1/2"  UND  1.00 \$23,956  23,95  6.9 SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS  UND  0.00 \$168,100  -  6.11 DIVISIONES PARA BAÑO LAMINA C22  M2  15.00 \$79,438  1,191,57  7 ITEMS NO PREVISTOS  7.1 DEMOLICION DE PRIMARIOS  M2  14.04 \$10,824  151,96  7.2 DEMOLICION DE REPELLOS  M2  13.50 \$4,541  61,30  7.3 CONCRETO CICLOPEO  M3  0.31 \$201,399  62,43  7.4 VIGAS DE SOBRECIMIENTO 0.20 X 0.25  ML  5.20 \$34,919  181,57  7.5 COLUMNETA  ML  2.60 \$34,308  89,20  7.7 LAVATRAPEADOR  UN  7.8 ANDENES EN PIRAGUA  ML  3.00 \$5,000  15,000  7.8 ANDENES EN CONCRETO e=0.08  ML  2.60 \$34,919  90,78  7.9 SUMINISTRO DE INSTALACION VIDRIO PARA CLARABOLLA  UN  2.00 \$26,222  52,44  7.10 CLARABOLLA EN AC  UN  2.00 \$36,776  73,55  7.11 SOLAPA EN LAMINA DE ZINC  ML  6.00  93,820  93,821  7.14 DEMOLICION DE CAMARA DE INSPECCION  UN  1.00  93,820  93,821	6.1	PUNTO SANITARIO	UN	9.00	\$ 24,303	218,727
6.4 CAMARA DE INSPECCION 0.60*0.60*0.60 mt  6.6 PUNTO HIDRAULICO 1/2" PVCP  UND  9.00  \$13,687  123,18  6.7 TUBERIA PVC 1/2"  ML  17.70  \$2,260  40,00  6.8 REGISTRO DUCHA 1/2"  UND  1.00  \$23,956  23,95  6.9 SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS  UND  0.00  \$103,144  -  6.10 SUMINISTRO E INSTALACION DE SANITARIO  UND  0.00  \$168,100  -  6.11 DIVISIONES PARA BAÑO LAMINA C22  M2  15.00  \$79,438  1,191,57  7 ITEMS NO PREVISTOS  7.1 DEMOLICION DE REPELLOS  7.2 DEMOLICION DE REPELLOS  M2  13.50  \$4,541  61,30  7.3 CONCRETO CICLOPEO  M3  0.31  \$201,399  62,43  7.4 VIGAS DE SOBRECIMIENTO 0.20 X 0.25  ML  5.20  \$34,919  181,57  7.5 COLUMNETA  ML  2.60  \$34,308  89,20  7.6 DILATACIONES EN PIRAGUA  ML  3.00  \$5,000  15,000  7.7 LAVATRAPEADOR  UN  1.00  \$90,000  90,000  7.8 ANDENES EN CONCRETO e=0.08  ML  2.60  \$34,919  90,78  7.9 SUMINISTRO DE INSTALACION VIDRIO PARA CLARABOLLA  UN  2.00  \$26,222  52,44  7.10 CLARABOLLA EN AC  UN  1.00  \$3,000  18,000  7.12 SUMINISTRO E INSTALACION DE LLAVE DE PASO  UN  1.00  93,820  93,821  7.14 DEMOLICION DE CAMARA DE INSPECCION  UN  1.00  10,000  10,000			ML	12.4	\$ 9,425	116,870
6.4 CAMARA DE INSPECCION 0.60*0.60*0.60 mt  0.00 \$99,939 199,87  6.6 PUNTO HIDRAULICO 1/2" PVCP  0.00 \$13,687 123,18  6.7 TUBERIA PVC 1/2"  ML 17.70 \$2,260 40,00  6.8 REGISTRO DUCHA 1/2"  0.00 \$23,956 23,95  6.9 SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS  0.00 \$103,144  6.10 SUMINISTRO E INSTALACION DE SANITARIO  0.00 \$168,100  6.11 DIVISIONES PARA BAÑO LAMINA C22 M2 15.00 \$79,438 1,191,57  7 ITEMS NO PREVISTOS  7.1 DEMOLICION DE PRIMARIOS  7.2 DEMOLICION DE REPELLOS  7.3 CONCRETO CICLOPEO M3 0.31 \$201,399 62,43  7.4 VIGAS DE SOBRECIMIENTO 0.20 X 0.25 ML 5.20 \$34,919 181,57  7.5 COLUMNETA ML 2.60 \$34,308 89,20  7.6 DILATACIONES EN PIRAGUA ML 3.00 \$5,000 15,000  7.7 LAVATRAPEADOR  7.8 ANDENES EN CONCRETO ⊕0.08 ML 2.60 \$34,919 90,788  7.9 SUMINISTRO DE INSTALACION VIDRIO PARA CLARABOLLA UN 2.00 \$26,222 52,44  7.10 CLARABOLLA EN AC UN 2.00 \$3,6776 73,555  7.11 SOLAPA EN LAMINA DE ZINC ML 1.00 \$3,000 18,000  7.12 SUMINISTRO E INSTALACION DE LLAVE DE PASO UN 1.00 \$3,820 93,820  7.14 DEMOLICION DE CAMARA DE INSPECCION UN 1.00 93,820 93,820  7.14 DEMOLICION DE CAMARA DE INSPECCION UN 1.00 10,000 10,000	6.3	TUBERIA SANITARIA 4"	ML	17.1	\$ 19,512	333,655
6.6         PUNTO HIDRAULICO 1/2" PVCP         UND         9.00         \$ 13,687         123,18           6.7         TUBERIA PVC 1/2"         ML         17.70         \$ 2,260         40,00           6.8         REGISTRO DUCHA 1/2"         UND         1.00         \$ 23,956         23,95           6.9         SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS         UND         0.00         \$ 103,144         -           6.10         SUMINISTRO E INSTALACION DE SANITARIO         UND         0.00         \$ 168,100         -           6.11         DIVISIONES PARA BAÑO LAMINA C22         M2         15.00         \$ 79,438         1,191,57           7         ITEMS NO PREVISTOS         TI DEMOLICION DE PRIMARIOS         M2         13.50         \$ 4,541         61,30           7.2         DEMOLICION DE REPELLOS         M2         13.50         \$ 4,541         61,30           7.3         CONCRETO CICLOPEO         M3         0.31         \$ 201,399         62,43           7.4         VIGAS DE SOBRECIMIENTO 0.20 X 0.25         ML         5.20         \$ 34,919         181,57           7.5         COLUMNETA         ML         2.60         \$ 34,308         89,20           7.6         DILATACIONES EN PIRAGUA         ML			UND	2.00	\$ 99,939	199,878
6.8 REGISTRO DUCHA 1/2" UND 1.00 \$23,956 23,956 6.9 SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS UND 0.00 \$103,144 6.10 SUMINISTRO E INSTALACION DE SANITARIO UND 0.00 \$168,100 6.11 DIVISIONES PARA BAÑO LAMINA C22 M2 15.00 \$79,438 1,191,57 7 ITEMS NO PREVISTOS 7.1 DEMOLICION DE PRIMARIOS M2 14.04 \$10,824 151,96 7.2 DEMOLICION DE REPELLOS M2 13.50 \$4,541 61,30 7.3 CONCRETO CICLOPEO M3 0.31 \$201,399 62,43 7.4 VIGAS DE SOBRECIMIENTO 0.20 X 0.25 ML 5.20 \$34,919 181,57 7.5 COLUMNETA ML 2.60 \$34,308 89,20 7.6 DILATACIONES EN PIRAGUA ML 3.00 \$5,000 15,000 7.7 LAVATRAPEADOR UN 1.00 \$90,000 90,00 7.8 ANDENES EN CONCRETO e=0.08 ML 2.60 \$34,919 90,78 7.9 SUMINISTRO DE INSTALACION VIDRIO PARA CLARABOLLA UN 2.00 \$26,222 52,44 7.10 CLARABOLLA EN AC UN 2.00 \$36,776 73,55 7.12 SUMINISTRO E INSTALACION DE LLAVE DE PASO UN 1.00 \$5,000 5,000 7.13 CAMARA DE INSPECCIÓN DE 0.80 X 0.80 X 0.60 UN 1.00 93,820 93,820 7.14 DEMOLICION DE CAMARA DE INSPECCION UN 1.00 10,000 10,000			UND	9.00	\$ 13,687	123,183
6.8 REGISTRO DUCHA 1/2" UND 1.00 \$23,956 23,956 6.9 SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS UND 0.00 \$103,144 6.10 SUMINISTRO E INSTALACION DE SANITARIO UND 0.00 \$168,100 6.11 DIVISIONES PARA BAÑO LAMINA C22 M2 15.00 \$79,438 1,191,57 7 ITEMS NO PREVISTOS 7.1 DEMOLICION DE PRIMARIOS M2 14.04 \$10,824 151,96 7.2 DEMOLICION DE REPELLOS M2 13.50 \$4,541 61,30 7.3 CONCRETO CICLOPEO M3 0.31 \$201,399 62,43 7.4 VIGAS DE SOBRECIMIENTO 0.20 X 0.25 ML 5.20 \$34,919 181,57 7.5 COLUMNETA ML 2.60 \$34,308 89,20 7.6 DILATACIONES EN PIRAGUA ML 3.00 \$5,000 15,000 7.7 LAVATRAPEADOR UN 1.00 \$90,000 90,00 7.8 ANDENES EN CONCRETO e=0.08 ML 2.60 \$34,919 90,78 7.9 SUMINISTRO DE INSTALACION VIDRIO PARA CLARABOLLA UN 2.00 \$26,222 52,44 7.10 CLARABOLLA EN AC UN 2.00 \$36,776 73,55 7.12 SUMINISTRO E INSTALACION DE LLAVE DE PASO UN 1.00 \$5,000 5,000 7.13 CAMARA DE INSPECCION DE 0.80 X 0.80 X 0.60 UN 1.00 93,820 93,820 7.14 DEMOLICION DE CAMARA DE INSPECCION UN 1.00 10,000 10,000	6.7	TUBERIA PVC 1/2"	ML	17.70	\$ 2,260	40,002
6.9 SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS UND 0.00 \$103,144 - 6.10 SUMINISTRO E INSTALACION DE SANITARIO UND 0.00 \$168,100 - 6.11 DIVISIONES PARA BAÑO LAMINA C22 M2 15.00 \$79,438 1,191,57 7 ITEMS NO PREVISTOS - 7.1 DEMOLICION DE PRIMARIOS M2 14.04 \$10,824 151,96 7.2 DEMOLICION DE REPELLOS M2 13.50 \$4,541 61,30 7.3 CONCRETO CICLOPEO M3 0.31 \$201,399 62,43 7.4 VIGAS DE SOBRECIMIENTO 0.20 X 0.25 ML 5.20 \$34,919 181,57 7.5 COLUMNETA ML 2.60 \$34,308 89,20 7.6 DILATACIONES EN PIRAGUA ML 3.00 \$5,000 15,000 7.7 LAVATRAPEADOR UN 1.00 \$90,000 90,000 7.8 ANDENES EN CONCRETO e=0.08 ML 2.60 \$34,919 90,78 7.9 SUMINISTRO DE INSTALACION VIDRIO PARA CLARABOLLA UN 2.00 \$26,222 52,44 7.10 CLARABOLLA EN AC UN 2.00 \$36,776 73,55 7.11 SOLAPA EN LAMINA DE ZINC ML 6.00 \$3,000 18,000 7.12 SUMINISTRO E INSTALACION DE LLAVE DE PASO UN 1.00 \$5,000 5,000 7.13 CAMARA DE INSPECCIÓN DE 0.80 X 0.80 X 0.60 UN 1.00 93,820 93,821 7.14 DEMOLICION DE CAMARA DE INSPECCION UN 1.00 10,000 10,000			UND	1.00	\$ 23,956	23,956
6.11 DIVISIONES PARA BAÑO LAMINA C22       M2       15.00       \$79,438       1,191,57         7 ITEMS NO PREVISTOS       - </td <td></td> <td></td> <td>UND</td> <td>0.00</td> <td>\$ 103,144</td> <td>-</td>			UND	0.00	\$ 103,144	-
7         ITEMS NO PREVISTOS         -	6.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE SANITARIO	UND	0.00	\$ 168,100	-
TITEMS NO PREVISTOS  7.1 DEMOLICION DE PRIMARIOS  M2 14.04 \$10,824 151,96  7.2 DEMOLICION DE REPELLOS  M2 13.50 \$4,541 61,30  7.3 CONCRETO CICLOPEO  M3 0.31 \$201,399 62,43  7.4 VIGAS DE SOBRECIMIENTO 0.20 X 0.25  ML 5.20 \$34,919 181,579  7.5 COLUMNETA  ML 2.60 \$34,308 89,20  7.6 DILATACIONES EN PIRAGUA  ML 3.00 \$5,000 15,000  7.7 LAVATRAPEADOR  UN 1.00 \$90,000 90,000  7.8 ANDENES EN CONCRETO e=0.08  ML 2.60 \$34,919 90,789  7.9 SUMINISTRO DE INSTALACION VIDRIO PARA CLARABOLLA  VIN 2.00 \$26,222 52,444  7.10 CLARABOLLA EN AC  UN 2.00 \$36,776 73,555  7.11 SOLAPA EN LAMINA DE ZINC  ML 6.00 \$3,000 18,000  7.12 SUMINISTRO E INSTALACION DE LLAVE DE PASO  VIN 1.00 93,820 93,820  7.14 DEMOLICION DE CAMARA DE INSPECCION  UN 1.00 90,000 10,000	6.11	DIVISIONES PARA BAÑO LAMINA C22	M2	15.00	\$ 79,438	1,191,570
7.2       DEMOLICION DE REPELLOS       M2       13.50       \$ 4,541       61,30         7.3       CONCRETO CICLOPEO       M3       0.31       \$ 201,399       62,43         7.4       VIGAS DE SOBRECIMIENTO 0.20 X 0.25       ML       5.20       \$ 34,919       181,57         7.5       COLUMNETA       ML       2.60       \$ 34,308       89,20         7.6       DILATACIONES EN PIRAGUA       ML       3.00       \$ 5,000       15,000         7.7       LAVATRAPEADOR       UN       1.00       \$ 90,000       90,000         7.8       ANDENES EN CONCRETO e=0.08       ML       2.60       \$ 34,919       90,78         7.9       SUMINISTRO DE INSTALACION VIDRIO PARA CLARABOLLA       UN       2.00       \$ 26,222       52,44         7.10       CLARABOLLA EN AC       UN       2.00       \$ 36,776       73,55         7.11       SOLAPA EN LAMINA DE ZINC       ML       6.00       \$ 3,000       18,00         7.12       SUMINISTRO E INSTALACION DE LLAVE DE PASO       UN       1.00       \$ 5,000       5,000         7.13       CAMARA DE INSPECCIÓN DE 0.80 X 0.80 X 0.60       UN       1.00       93,820       93,820         7.14       DEMOLICION DE CAMARA DE INSPECCI						-
7.3       CONCRETO CICLOPEO       M3       0.31       \$ 201,399       62,43-7-7-7-7-7-7-7-7-7-7-7-7-7-7-7-7-7-7-7	7.1	DEMOLICION DE PRIMARIOS	M2	14.04	\$ 10,824	151,969
7.3       CONCRETO CICLOPEO       M3       0.31       \$ 201,399       62,43-7-7-7-7-7-7-7-7-7-7-7-7-7-7-7-7-7-7-7	7.2	DEMOLICION DE REPELLOS	M2	13.50	\$ 4,541	61,304
7.5 COLUMNETA ML 2.60 \$ 34,308 89,20 7.6 DILATACIONES EN PIRAGUA ML 3.00 \$ 5,000 15,000 7.7 LAVATRAPEADOR UN 1.00 \$ 90,000 90,000 7.8 ANDENES EN CONCRETO e=0.08 ML 2.60 \$ 34,919 90,789 7.9 SUMINISTRO DE INSTALACION VIDRIO PARA CLARABOLLA UN 2.00 \$ 26,222 52,440 7.10 CLARABOLLA EN AC UN 2.00 \$ 36,776 73,555 7.11 SOLAPA EN LAMINA DE ZINC ML 6.00 \$ 3,000 18,000 7.12 SUMINISTRO E INSTALACION DE LLAVE DE PASO UN 1.00 \$ 5,000 5,000 7.13 CAMARA DE INSPECCIÓN DE 0.80 X 0.80 X 0.60 UN 1.00 93,820 93,820 7.14 DEMOLICION DE CAMARA DE INSPECCION UN 1.00 10,000 10,000			МЗ	0.31	\$ 201,399	62,434
7.6 DILATACIONES EN PIRAGUA       ML       3.00       \$ 5,000       15,000         7.7 LAVATRAPEADOR       UN       1.00       \$ 90,000       90,000         7.8 ANDENES EN CONCRETO e=0.08       ML       2.60       \$ 34,919       90,78         7.9 SUMINISTRO DE INSTALACION VIDRIO PARA CLARABOLLA       UN       2.00       \$ 26,222       52,44         7.10 CLARABOLLA EN AC       UN       2.00       \$ 36,776       73,55         7.11 SOLAPA EN LAMINA DE ZINC       ML       6.00       \$ 3,000       18,000         7.12 SUMINISTRO E INSTALACION DE LLAVE DE PASO       UN       1.00       \$ 5,000       5,000         7.13 CAMARA DE INSPECCIÓN DE 0.80 X 0.80 X 0.60       UN       1.00       93,820       93,820         7.14 DEMOLICION DE CAMARA DE INSPECCION       UN       1.00       10,000       10,000	7.4	VIGAS DE SOBRECIMIENTO 0.20 X 0.25	ML	5.20	\$ 34,919	181,579
7.7 LAVATRAPEADOR       UN       1.00       \$ 90,000       90,000         7.8 ANDENES EN CONCRETO e=0.08       ML       2.60       \$ 34,919       90,78         7.9 SUMINISTRO DE INSTALACION VIDRIO PARA CLARABOLLA       UN       2.00       \$ 26,222       52,44         7.10 CLARABOLLA EN AC       UN       2.00       \$ 36,776       73,55         7.11 SOLAPA EN LAMINA DE ZINC       ML       6.00       \$ 3,000       18,00         7.12 SUMINISTRO E INSTALACION DE LLAVE DE PASO       UN       1.00       \$ 5,000       5,00         7.13 CAMARA DE INSPECCIÓN DE 0.80 X 0.80 X 0.60       UN       1.00       93,820       93,820         7.14 DEMOLICION DE CAMARA DE INSPECCION       UN       1.00       10,000       10,000	7.5	COLUMNETA	ML	2.60	\$ 34,308	89,201
7.7 LAVATRAPEADOR       UN       1.00       \$ 90,000       90,000         7.8 ANDENES EN CONCRETO e=0.08       ML       2.60       \$ 34,919       90,78         7.9 SUMINISTRO DE INSTALACION VIDRIO PARA CLARABOLLA       UN       2.00       \$ 26,222       52,44         7.10 CLARABOLLA EN AC       UN       2.00       \$ 36,776       73,55         7.11 SOLAPA EN LAMINA DE ZINC       ML       6.00       \$ 3,000       18,00         7.12 SUMINISTRO E INSTALACION DE LLAVE DE PASO       UN       1.00       \$ 5,000       5,00         7.13 CAMARA DE INSPECCIÓN DE 0.80 X 0.80 X 0.60       UN       1.00       93,820       93,820         7.14 DEMOLICION DE CAMARA DE INSPECCION       UN       1.00       10,000       10,000	7.6	DILATACIONES EN PIRAGUA	ML	3.00	\$ 5,000	15,000
7.8 ANDENES EN CONCRETO e=0.08       ML       2.60       \$ 34,919       90,78         7.9 SUMINISTRO DE INSTALACION VIDRIO PARA CLARABOLLA       UN       2.00       \$ 26,222       52,44         7.10 CLARABOLLA EN AC       UN       2.00       \$ 36,776       73,55         7.11 SOLAPA EN LAMINA DE ZINC       ML       6.00       \$ 3,000       18,00         7.12 SUMINISTRO E INSTALACION DE LLAVE DE PASO       UN       1.00       \$ 5,000       5,000         7.13 CAMARA DE INSPECCIÓN DE 0.80 X 0.80 X 0.60       UN       1.00       93,820       93,820         7.14 DEMOLICION DE CAMARA DE INSPECCION       UN       1.00       10,000       10,000			UN	1.00	\$ 90,000	90,000
7.9 SUMINISTRO DE INSTALACION VIDRIO PARA CLARABOLLA       UN       2.00       \$ 26,222       52,44         7.10 CLARABOLLA EN AC       UN       2.00       \$ 36,776       73,55         7.11 SOLAPA EN LAMINA DE ZINC       ML       6.00       \$ 3,000       18,000         7.12 SUMINISTRO E INSTALACION DE LLAVE DE PASO       UN       1.00       \$ 5,000       5,000         7.13 CAMARA DE INSPECCIÓN DE 0.80 X 0.80 X 0.60       UN       1.00       93,820       93,820         7.14 DEMOLICION DE CAMARA DE INSPECCION       UN       1.00       10,000       10,000			ML	2.60	\$ 34,919	90,789
7.11       SOLAPA EN LAMINA DE ZINC       ML       6.00       \$ 3,000       18,000         7.12       SUMINISTRO E INSTALACION DE LLAVE DE PASO       UN       1.00       \$ 5,000       5,000         7.13       CAMARA DE INSPECCIÓN DE 0.80 X 0.80 X 0.60       UN       1.00       93,820       93,820         7.14       DEMOLICION DE CAMARA DE INSPECCION       UN       1.00       10,000       10,000			UN	2.00		52,444
7.12 SUMINISTRO E INSTALACION DE LLAVE DE PASO       UN       1.00       \$ 5,000       5,000         7.13 CAMARA DE INSPECCIÓN DE 0.80 X 0.80 X 0.60       UN       1.00       93,820       93,820         7.14 DEMOLICION DE CAMARA DE INSPECCION       UN       1.00       10,000       10,000	7.10	CLARABOLLA EN AC	UN	2.00	\$ 36,776	73,552
7.13 CAMARA DE INSPECCIÓN DE 0.80 X 0.80 X 0.60       UN       1.00       93,820       93,820         7.14 DEMOLICION DE CAMARA DE INSPECCION       UN       1.00       10,000       10,000	7.11	SOLAPA EN LAMINA DE ZINC	ML	6.00	\$ 3,000	18,000
7.13 CAMARA DE INSPECCIÓN DE 0.80 X 0.80 X 0.60       UN       1.00       93,820       93,820         7.14 DEMOLICION DE CAMARA DE INSPECCION       UN       1.00       10,000       10,000	7.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE LLAVE DE PASO	UN	1.00	\$ 5,000	5,000
7.14 DEMOLICION DE CAMARA DE INSPECCION         UN         1.00         10,000         10,000	7.13	CAMARA DE INSPECCIÓN DE 0.80 X 0.80 X 0.60	UN	1.00	93,820	93,820
				1.00	10,000	10,000
	7.15	DEMOLICION DE ANDEN	ML	2.08	20,000	41,600

COSTOS DIRECTOS

AIU 25%

IVA 16% UTILIDAD

COSTO TOTAL

## 6.- BALANCE DEL ANTICIPO

VALOR ANTICIPO RECIBIDO:

\$ 4,968,203.00

VALOR AMORTIZADO ACTA DEC RECIBO UNICA Y FINAL:

\$ 4,968,203.00

\$ 4,968,203.00 -

\$7,761,039.00

\$ 1,940,260.00 \$ 62,088.00

\$ 9,763,387.00 --

SUMAS IGUALES

\$ 4,968,203.00 \_\_



Página 2 de 3

#### ACTA DE LIQUIDACION FINAL

7.- BALANCE DEL CONTRATO

VALOR OBRA CONTRATADA:

\$ 10,000,000.00

VALOR EJECUTADO ACTA DE RECIBO UNICA Y FINAL:

\$ 9,763,387.00

SALDO DEL CONTRATO:

\$ 236,613.00

SUMAS IGUALES

\$ 10,000,000.00

\$ 10,000,000.00

#### 8.- OBSERVACIONES

El Interventor certifica que recibió a satisfacción la obra objeto del contrato.

El interventor es responsable por la información suscrita en el acta de liquidación final, la cual reposa en el expediente de la oficina jurídica

El contratista presentó los recibos de pago correspondientes a salud, pensión, según documentos anexos.

Las partes que intervienen en la presente acta se declaran a paz y salvo por concepto de obligaciones derivadas del contrato citado 💮 😴

El recibo por parte del Contratante no exonera al contratista de las obligaciones y responsabilidades estipuladas en el contrato en cuanto a buena calidad y estabilidad de las mismas.

Para constancia se firma por los que intervienen, a los

10 JUN 2008

DOLLY PIEDAD ZUÑIGA ORTIZ.

Contratista.

BERNARDO ANTONIO SALAZAR F.

Intérventor Delegado CRC

JESUS HERNAN GUEVARA.

Director General CRC

CARLOS RODRIGO CAJAS BURBANO.

Subdirector Operativo CRC