Cámara de Comercio Armenia

(15)

ICONTEC
CERTIFICADO DE GESTION DE LA CALIDAD
Certificado N° 1573-1
Registros Públicos, Formación Empresarial y Formulación de Proyectos
NTC-ISO 9001:2000

CERTIFICADO DE OBRA CIVIL

A solicitud del interesado, la CÁMARA DE COMERCIO ARMENIA certifica que el Ingeniero FERNANDO ARTURO ANGEL PELAEZ,

Ejecuta ( ) Ejecuto (X) el proyecto descrito a continuación :

Número del Contrato:	407 / 2003
Nombre Proyecto:	CONSTRUCCIÓN DE LA IGLESIA NUESTRA SEÑORA DEL PERPETUO SOCORRO DE LA CIUDAD DE CALARCÁ.
Entidad Contratante:	CAMARA DE COMERCIO ARMENIA
Dirección:	Carrera 14 N° 23-15
Teléfono:	741 02 63 - 741 02 65
Presidente Ejecutivo:	RODRIGO ESTRADA REVEIZ
Ciudad:	ARMENIA - QUINDIO
Objeto del Contrato	CONSTRUCCIÓN DE LA IGLESIA NUESTRA SEÑORA DEL PERPETUO SOCORRO DE LA CIUDAD DE CALARCÁ.
Interventoría:	Area Física CAMARA DE COMERCIO ARMENIA

Profesionales que participaron en la obra: Nombre y cargo

Nombre	ING. FERNANDO ARTURO ANGEL PELAEZ.
Cargo	DIRECTOR DE OBRA
Nombre	ING. HENRY SANTAMARIA GONZALEZ
Cargo	RESIDENTE DE OBRA

Tipo Contrato:

Administración Delegada ( ) Precios Unitarios: Con Reajuste ( ) Sin reajuste ( )
Suma Global y precio fijo (X)

Valores

Valor del contrato:	$ 129'924.368,00

Fechas

Iniciación:	Diciembre 2 de 2002
Final Real:	Mayo 24 de 2003
La calidad de la Obra fue:	Buena
Cumplimiento:	Bueno

Características del proyecto:

La obra comprendió la construcción de la estructura en concreto del nuevo templo conformada por zapatas, vigas de cimentación, columnas en concreto a la vista, vigas aéreas en concreto a la vista, estructura metálica de cubierta, instalación de teja Termoacustica, redes de alcantarillado de aguas negras y aguas lluvias con disipador de energía, mampostería estructural en ladrillo a la vista, acometida eléctrica y red eléctrica interna, acometida de acueducto y red interna de acueducto, placa de contrapiso en concreto y andenes de circulación exterior .

Relación de Areas:

Area total intervenida	450 M2

Listado de actividades ejecutadas (Anexo)

Proyecto: CONSTRUCCIÓN IGLESIA DE NUESTRA SEÑORA DEL PERPETUO SOCORRO DE CALARCÁ

Contratista: ING. FERNANDO ARTURO ANGEL PELAEZ

LISTADO INDICATIVO DE ACTIVIDADES. MEDIDAS EN PLANOS

CONDICIONES CONTRACTUALES						
ÍTEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	PORCENTAJE DE EJECUCIÓN
1	**PRELIMINARES**					
1.3	Cerramiento exterior en lona y guadua	M2	300.00	8,654.71	2,596,413.00	100.00%
1.4	Demolición placa de contrapiso	M2	337.56	2,229.46	752,573.14	100.00%
1.5	Demolición cimientos existentes	M3	2.00	15,606.14	31,212.28	100.00%
1.6	Excavación a máquina (incluye retiro)	M3	120.00	5,126.28	615,153.60	100.00%
1.7	Rellenos en recebo compactado a máquina	M3	96.00	35,286.94	3,387,546.24	100.00%
1.8	Muro de contención en tierra armada	M3	165.00	24,068.64	3,971,325.60	100.00%
1.9	Geotextil tejido 2400 (refuerzo muro contención)	M2	1,060.00	2,266.00	2,401,960.00	100.00%
	SUB - TOTAL				**13,756,183.86**	100.00%
2	**ESTRUCTURA.** Incluye acero de Refuerzo					
2.1	Excavación manual para cimientos	M3	40.00	6,767.37	270,694.80	100.00%
2.2	Rellenos con material del sitio	M3	15.00	7,756.04	116,340.60	100.00%
2.3	Pilotes preexcavados D=30 cm.	ML	84.00	82,580.53	6,936,764.52	100.00%
2.4	Solados de limpieza	M2	47.00	9,276.16	435,979.52	100.00%
2.5	Concreto zapatas y dados de cimentación.	M3	16.50	292,671.22	4,829,075.13	100.00%
2.6	Concreto vigas de cimentación	M3	8.50	454,775.63	3,865,592.86	100.00%
2.7	Columnas en concreto.	M3	25.50	452,681.59	11,543,380.55	100.00%
2.8	Concreto vigas aéreas.	M3	11.50	471,120.77	5,417,888.86	100.00%
2.9	Acero de refuerzo (adicional no indicado en planos)	KG	50.00	1,731.48	86,574.00	100.00%
	SUB - TOTAL				**33,502,290.83**	100.00%
3	**CUBIERTA.** Incluye equipos para trabajo en altura					
3.1	Estructura metálica templo	KG	8,200.00	2,393.80	19,629,160.00	100.00%
3.2	Suministro e instalación cubierta en teja super termoacuslica. (incluye caballete y limahoya).	M2	450.00	19,815.87	8,917,141.50	100.00%
	SUB - TOTAL				**28,546,301.50**	100.00%
4	**BASES Y PISOS**					
4.1	Placa de contrapiso concreto 3000 Psi. E= 0.05 m. (incluye malla)	M2	400.00	17,065.00	6,826,000.00	100.00%
4.2	Anden en concreto 3000 psi E= 10 cm.(perimetro templo)	M2	70.00	30,006.57	2,100,459.90	100.00%
	SUB - TOTAL				**8,926,459.90**	100.00%
5	**MAMPOSTERÍA Y PAÑETES**					
5.1	Muro en ladrillo a la vista	M2	230.40	22,038.49	5,077,668.10	100.00%
5.3	Grauting (incluye dovelas)	ML	235.00	6,482.50	1,523,387.50	100.00%
5.4	Elementos de amarre mamposteria en concreto de 3000 psi.	ML	90.00	18,690.26	1,682,123.40	100.00%

Proyecto: CONSTRUCCIÓN IGLESIA DE NUESTRA SEÑORA DEL PERPETUO SOCORRO DE CALARCÁ
Contratista: ING. FERNANDO ARTURO ANGEL PELAEZ

LISTADO INDICATIVO DE ACTIVIDADES. MEDIDAS EN PLANOS

CONDICIONES CONTRACTUALES						
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	PORCENTAJE DE EJECUCIÓN
5.5	Juntas de dilatación entre columnas y vigas y la mampostería.	ML	200.00	2,315.00	463,000.00	100.00%
	SUB - TOTAL				8,746,179.00	100.00%
6	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS Y PLUVIAL					
6.1.1	Excavación manual	M3	75.00	5,524.37	414,327.80	100.00%
6.1.2	Rellenos con material del sitio	M3	65.00	8,388.01	545,220.65	100.00%
6.2.1	Caja de inspección 0,50 x 0,50	UN	2.00	107,995.00	215,990.00	100.00%
6.2.2	Caja de inspección 0,70 x 0,70	UN	3.00	140,312.62	420,937.86	100.00%
6.2.3	Caja de inspección 0,80 x 0,80	UN	2.00	181,568.69	363,137.38	100.00%
6.2.4	Caja de inspección 1.0 x 1.0	UN	1.00	239,877.40	239,877.40	100.00%
6.3	Sumideros de aguas lluvias	UN	2.00	354,262.82	708,525.64	100.00%
6.4	Cámara diametro 1,20 Mts. Profundidad 1.50 Mts	UN	1.00	750,000.00	750,000.00	100.00%
6.5.1	Tubería sanitaria 4"	ML	30.00	16,052.95	481,588.50	100.00%
6.5.2	Tubería novafort 6" alcantarillado sanitario	MI	35.00	24,032.56	841,139.60	100.00%
6.5.3	Tubería novafort 8" alcantarillado pluvial	ML	3.50	34,123.12	119,430.92	100.00%
6.5.4	Tubería novafort 10" alcantarillado pluvial	ML	45.00	48,047.12	2,162,120.40	100.00%
6.6.1	Tubería PVC presión 3/4"	ML	9.00	6,001.68	54,015.12	100.00%
6.6.2	Tubería PVC presión 1/2"	ML	60.00	4,770.87	286,252.20	100.00%
6.7	Puntos sanitarios	UN	3.00	49,208.31	147,624.93	100.00%
6.8	Puntos hidraulicos	UN	2.00	14,943.96	29,887.92	100.00%
6.9	Válvula de paso D=1/2"	UN	1.00	16,418.60	16,418.60	100.00%
6.10	Empalme alcantarillado a cámara existente	UN	1.00	96,934.29	96,934.29	100.00%
6.11	Cabezal de entrega	UN	1.00	302,472.85	302,472.85	100.00%
6.12	Escala disipadora	ML	35.00	55,463.77	1,941,231.95	100.00%
6.13	Acometida acueducto 1/2" a 2"	UN	1.00	69,572.56	69,572.56	100.00%
6.14	Medidor D= 1/2"	UN	1.00	51,172.79	51,172.79	100.00%
6.15	Cañuelas aguas lluvias	ML	27.00	37,116.69	1,002,150.63	100.00%
	SUB - TOTAL				11,260,029.99	100.00%
7	INSTALACIONES ELECTRICAS					
7.1	Acometida provisional Red BT - Contador templo. Aérea en cable de cobre THW 2 No 6 + 1 No 6 AWG.	ML	70.00	10,863.37	760,435.90	100.00%
7.2	Acometida Contador - tablero STN 3. Subterránea en cable de cobre THW 2 No. 6 + 1 No. 6 + 1 No. 8 AWG, en ducto de PVC 1 1/4", incluido accesorios.	ML	25.00	14,100.19	352,504.75	100.00%
7.3	Tablero Contador 30 x 40 x 15 metálico (incluye contador de energía, interruptor termomagnético y puesta a tierra)	GL	1.00	123,611.07	123,611.07	100.00%
7.4	Tablero de distribución trifilar 12 circuitos con tapa y chapa. Incluye automáticos (3 de 2 x 20A y 4 de 1 x 20A)	GL	1.00	323,527.67	323,527.67	100.00%

Proyecto: CONSTRUCCIÓN IGLESIA DE NUESTRA SEÑORA DEL PERPETUO SOCORRO DE CALARCÁ
Contratista: ING. FERNANDO ARTURO ANGEL PELAEZ

LISTADO INDICATIVO DE ACTIVIDADES. MEDIDAS EN PLANOS

CONDICIONES CONTRACTUALES						
ÍTEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	PORCENTAJE DE EJECUCIÓN
7.5	Salida para alumbrado incandescente con plafón (incluye interruptores)	UN	8.00	31,539.01	252,312.08	100.00%
7.7	Salida para toma doble con polo a tierra	UN	10.00	24,361.84	243,618.40	100.00%
7.8	Salida para sonido con caja y tapa ciega. (parlantes, micrófonos y equipo de sonido)	UN	16.00	26,480.94	423,695.04	100.00%
7.9	Salida para teléfono (incluye acometida)	UN	1.00	26,190.94	26,190.94	100.00%
	SUB - TOTAL				**2,505,895.85**	**100.00%**
8	ASEO. Limpieza final de las obras					
8.1	Aseo general	GL	1.00	167,677.60	167,677.60	100.00%
	SUB - TOTAL				**167,677.60**	**100.00%**

En constancia se firma en la ciudad de Armenia, a los (27) días de Noviembre de 2003

RODRIGO ESTRADA REVEIZ
Presidente Ejecutivo
MJO