Sistema Estratégico de Transporte Público

El suscrito Gerente de la Empresa Industrial y Comercial del Estado - AMABLE E.I.C.E.

CERTIFICA

Que, la firma **CONSTRUCCIONES Y OBRAS DE INGENIERÍA S.A.S,** con NIT. 900.478.063-0 y representada legalmente por el Ingeniera Johana Andrea posada Prieto, identificada con C.C. No. 38.561.793 de Cali V., ejecutó el Contrato de obra No. 001 de 2014 con la Empresa Industrial y Comercial del Estado Amable E.I.C.E. y sus datos principales son los siguientes:

CONTRATO DE OBRA No.	001 DE 2014
CONTRATISTA:	CONSTRUCCIONES Y OBRAS DE INGENIERÍA S.A.S.
OBJETO:	RENOVACIÓN DE ANDENES EN DIFERENTES SECTORES DEL CENTRO DE ARMENIA, TRAMO 3, EN DESARROLLO DEL SISTEMA ESTRATÉGICO DE TRANSPORTE PÚBLICO SETP ARMENIA
VALOR INICIAL DEL CONTRATO:	$ 2.088.379.610.00
VALOR ADICIÓN AL CONTRATO:	$ 97.074.113.00
VALOR FINAL DEL CONTRATO:	**$ 2.185.453.723,00**
VALOR FINAL EJECUTADO	**$ 2.185.453.719,00**
FECHA INICIO:	**28 Mayo de 2014**
FECHA TERMINACIÓN:	**28 Octubre de 2014**
Adicional en Tiempo:	**30 días calendario**
FECHA TERMINACIÓN FINAL:	**28 de Noviembre de 2014**

DIRECTOR DE OBRA 1:	GUILLERMO LEÓN ACERO CASTELLANOS C.C. 9.778.044
DIRECTOR DE OBRA 2 :	JAIME CARMONA SOTO C.C.. 7.520.151
ARQ. RESIDENTE DE OBRA:	ANDRÉS CARDOZO SUAREZ C.C. 89.009.954
ING. RESIDENTE DE OBRA:	JENIFER LLANO MORALES C.C. 1.099.708.122 de Pijao
ING. RESIDENTE DE OBRA 2:	NATHALIA ACERO CARDONA C.C. 1.094.882.892
SISO:	DANIELA SOTO RAMÍREZ C.C. 1.099.709.162 de Pijao
SOCIAL:	ELIZABETH IAFRANCESCO AREAVALO C.C. 1.032.436.726 de Bogotá
MAESTRO DE OBRA:	YESID HERNÁNDEZ C.C. 18.515.685
AMBIENTAL:	DANNA ALEXANDRA CALVO AYALA C.C. 1.059.700.689 de Rio Sucio

Principales cantidades de obra ejecutadas:

ITEM	ACTIVIDAD	OBRA CONTRATADA	OBRA EJECUTADA ACUMULADA TOTAL
		UND	CANTIDAD
	OBRA CONTRATADA EJECUTADA		
1	**PRELIMINARES**		
1.1	Campamento 30 M2	UND	1.00
1.2	Implementación del P.I.P.M.A., (Incluye Informes y registros)	GL	1.53
1.3	Implementación Plan de manejo de Transito (Incluye informe, Señalización preventiva y Kits de aprox. reglamentarios).	Gl	1.53
1.4	Comisión de topografía	c/ mes	2.50
2	**MOVIMIENTO DE TIERRA Y DEMOLICIONES**		
2.1	Excavación a mano sin retiro	M3	917.37
2.2	Demolición de capa asfáltica e= 5 cm con retiro, incluye pago de depósito en escombrera municipal	M2	2.198.04
2.3	Demolición de placas en concreto 0,15 ≤ e ≤ 0,20m, incluye retiro y depósito en la escombrera	M2	2.609.54
2.4	Corte pavimento con disco	ML	2.840.55
2.5	Demolición andén existente diferentes espesores, incluye retiro y depósito en la escombrera	M2	5.213.84
2,6	Demolición sardinel en concreto existente, incluye retiro y depósito en la escombrera	m	2.648.26
2,7	Desmonte de bancas	u	0.00
2,8	Desmonte de Señales, telefonos y avisos	Und	12.00
2,9	Demolicion y desmonte de alcorques	Und	50.00
2,10	Retiro de sobrantes, incluye depósito en la escombrera	m3	1.834.60
2,11	Relleno en sub-base compactada con rana, diferentes espesores	m3	564.12
2,12	Relleno con material de prestamo.	m3	736.29
3	**ESTRUCTURA DE ANDENES**		
3.1	Nivelación y compactacion de la sub-rasante con rana	M2	6.063.80
3.2	Sub-base granular compactada con rana	M3	0.00
3.3	Pavimento en bloque de concreto tipo adoquín (Indural o similar), de 6*20*20 cm, color Blanco, bicapa, con bisel arista de lápiz, cumpliendo normativa NTC. Incluye: cortes, cama de arena con espesor de 4cm y arena de sello.	M2	3.504.60
3.4	Pavimento en bloque de concreto tipo adoquín (Indural o similar), de 6*20*20 cm, color Gris, bicapa, con bisel arista de lápiz, cumpliendo normativa NTC. Incluye: cortes, cama de arena con espesor de 4cm y arena de sello.	M2	382.17

3.5	Pavimento en bloque de concreto tipo adoquín (Indural o similar), de 6*20*20 cm, color Negro, bicapa, con bisel arista de lápiz, cumpliendo normativa NTC. Incluye: cortes, cama de arena con espesor de 4cm y arena de sello.	M2	382.66
3.6	Piso en loseta de concreto, de 6*40*40 cm, color Verde con logotipo AMABLE en resina color negro, bicapa, con bisel arista de lápiz, cumpliendo normativa NTC. Incluye: cortes, cama de arena con espesor de 4cm y arena de sello.	M2	279.03
3.7	Pavimento en bloque de concreto tipo adoquín tactil guia (Indural o similar), de 6*20*20 cm, color Negro, bicapa, con bisel arista de lápiz, cumpliendo normativa NTC. Incluye: cortes, cama de arena con espesor de 4cm y arena de sello.	M2	516.34
3.8	Pavimento en bloque de concreto tipo adoquín tactil alerta (Indural o similar), de 6*20*20 cm, color Negro, bicapa, con bisel arista de lápiz, cumpliendo normativa NTC. Incluye: cortes, cama de arena con espesor de 4cm y arena de sello.	M2	138.64
3.9	Pavimento en bloque de concreto tipo adoquín demarcador visual (Indural o similar), de 6*10*20 cm, color Negro, bicapa, con bisel arista de lápiz, cumpliendo normativa NTC. Incluye: cortes, cama de arena con espesor de 4cm y arena de sello.	M2	236.42
3,10	Aditivo organico para juntas de adoquines tipo krealock o similar	M2	6.267.38
4	**ESTRCUTURA EN CONCRETO**		
4.1	Sardinel en concreto 21 Mpa 15 x 15 (incluye Anclaje y Refuerzo)	m	273.01
4.2	Sardinel prefabricado en concreto 21 Mpa 15 x 45	m	2.391.52
4.3	Sardinel en Concreto de 21Mpa (15cmX15cm) Incluye refuerzo	m	0.00
4.4	Sardinel en Concreto de 21Mpa (15cmX40cm) Incluye refuerzo	m	291.05
4.5	Cañuela con rejilla polimerica E=0.10, A=0.30, H=0.30	m	0.00
4.6	Cañuela con rejilla polimerica A=0.56, H=0.30E=0.10	m	0.00
4.7	Realce y losa para camaras y cajas acabado en granito lavado color gris	m2	505.11
4.8	Ajuste en concreto 21 Mpa terminado en granito lavado gris e= 10 CM, incluye sub-base 10 cms	m2	883.69
4.9	Dilatación en concreto 21 Mpa e=10cm; h=25cm, inc.refuerzo	m	0.00
4.10	Rampa-Viga de acceso vehicular en Concreto 21 Mpa, incluye acero de refuerzo (según detalle), incluye sub-base, cepillado y rallado	m	117.46
4.11	Contrapiso en concreto 21 MPA E= 10 CM incluye sub-base y malla electrosoldada	m2	208.76
4.12	Concreto MR= 4,2 Mpa, e=0,20 m, para ajuste calzada incluye corte de pavimento y refuerzo, con acelerante a tres días	m2	89.38
4.13	Contrapiso en concreto 21 Mpa e=10cm, acabado en granito lavado gris, inc. Subbase e=10cm	m2	0.00
4.14	Refuerzo en hierro 60000 PSI	Kg	510.00
4.15	Mejoramiento de accesos (Escaleras)	m2	0.00

4.16	Mejoramiento de accesos (Rampa-Cepillado y rayado)	m2	0.00
4.17	Reparación de andén en concreto 21Mpa e=0,08m, Inc. Corte, Demolición, Excavación, Cargue y Retiro de material sobrante, Conformación de subrasante sucio de río y malla electrosoldadad.	m2	0.00
4.18	Reparación franjas andén en concreto 21Mpa e=0,08m y a=0,20m, Inc. Demolición, Excavación, Cargue y Retiro de material sobrante, Conformación de subrasante sucio de río y malla electrosoldadad.	ml	0.00
4.19	Reparación acabado andenes en tablón y/o cerámica y gravilla lavada.	m2	0.00
4,20	Escalera en concreto acabado en granito lavado S/H; concreto 21mpa	m2	26.12
5	**OBRAS VARIAS**		
5.1	Bordillo en concreto configurador de rampas discapacitados	m2	72.00
5.2	Alcorque incluye dilatación en concreto 21 Mpa e=10cm; h=25cm, acabado superior en granito lavado, muro protector de raíces en concreto impermeabilizado y viga de cimentación Inc.refuerzo, sección según detalle.	Und	0.00
5.3	Banca Jardinera Tipo 2 según diseño, incluye refuerzo y elementos estructurales. (Ver detalle y especificacion acabados)	Und	2.00
5.4	Banca Jardinera Tipo 4 inclinada según diseño, incluye refuerzo y elementos estructurales. (Ver detalle y especificacion acabados)	Und	4.00
5.5	Banca Tipo 1 (alcorque) según diseño, incluye refuerzo y elementos estructurales. (Ver detalle y especificacion acabados)	Und	0.00
6	**OBRAS EXTERIORES**		
6.1	Basurera Tipo Amable, incluye chapa de seguridad sobre base en concreto reforzado. (según detalle)	Und	40.00
6.2	Señal informativa cultura ciudadana sin pedestal	Und	0.00
6.3	Corte, Tala y retiro árboles y/o palmas (incluye raices)	Und	9.00
6.4	Árboles de talle medio altura minima 1.50 m, incluido el mantenimiento por 1 año (compensacion forestal)	Und	90.00
6.5	Plantas ornamentales, incluye mantenimiento por un año	Und	180.00
6.6	Pedestal informativo en acero inoxidable (Según Detalle) sobre base en concreto reforzado.	Und	0.00
6.7	Pedestal informativo en acero inoxidable	Und	0.00
7	**OBRA EJECUTADA NO CONTRATADA**		
7.1	Retiro de raíces con área aferente de excavación hasta 4 m2	und	24.00
7.2	Base granular compactada con rana	m3	708.62
7.3	Mortero 1:6	m3	23.02
7.4	Reubicacion y alineacion de medidores de acueducto	und	433.00
7.5	Mortero 1:3	m3	8.88
7.6	Adoquin Estampillado	m2	827.53
7.7	Carcamo con rejilla metalica A= 0.30	ml	44.83

7.8	Reparacion cajas	und	109.00
7.9	Remate en gravilla cajas	und	285.00
7.10	Profundizada caja sanitaria 80x80	und	22.00
7.11	Suministro e instalacion Marco y contramarco 90x90	und	28.00
7.12	Suministro e intsalacion Marco y contramarco 70x70	und	133.00
7.13	Suministro e instalacion Marco y contramarco 50x50	und	64.00
7.14	Recalce sardinel	ml	2.393.69
7.15	Cuadrilla de aseo	mes	2.60
7.16	Sello asfalto (Perma Patch)	ml	2.103.85
7.17	Intervencion de fachadas en marmol, granito, basalto entre otros, mayores a 40 cm de ancho	ml	647.45
7.18	Alcorque en concreto impermeabilizado de 21 Mpa e= 0.08 incluye refuerzo y ramate en grano	und	49.00
7.19	Base en Concreto	und	20.00
7.20	Desmonte e Instalación de Pavimento en Adoquín	m2	13.02
7.21	Desmonte Pavimento en Adoquín	m2	42.65
7.22	Desmonte de Sardinel prefabricado	ml	22.00
7.23	CARCAMO SIN REJILLA METALICA	ml	24.00
7.24	BARANDA EN TUBO DE 1 1/2" INCLUYE (ANTICORROSIVO Y PINTURA)	ml	12.70

CUMPLIMIENTO O CALIDAD: BUENO

Para constancia se firma en Armenia, Quindío, a los trece (13) días del mes de agosto de 2.015

MAURICIO PEDROZA CANIZALES

NOTA: En la copia se adhieren y se anulan las siguientes estampillas (según resolución No. 1627 de 2005)
Estampilla Pro – hospital por valor de $2.100.00 (Decreto 000654 del 16 de diciembre de 2014)
Estampilla Pro – desarrollo por valor de $2.100.00 (Decreto 000655 del 16 de diciembre de 2014

Elaboro y proyecto: Alfredo. Álvarez L.
Revisó: Yolanda ZP