

ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRAS

Contrato	C - 0438 - 07	Fecha de la Presente acta de obra: 30 Abril 2.009	Suspensión No. 1	16 de Octubre de 2.007
Obra:	ALCANTARILLADO AGUAS NEGRAS CORREGIMIENTO CUATRO VIENTOS, MUNICIPIO DE EL PASO.	Valor Contrato: \$ 1.868.830.390,00	Reinico No. 1	16 de Diciemdre de 2.007
		Valor Ejecutado \$ 1.845.987.285,96	Suspensión No. 2	17 de Febrero de 2.008
		Valor Anticipo: \$ 747.532.156,00	Reinico No. 2	17 de Abril de 2.008
Contratista:	BERNARDO ENRIQUE BRAVO PEREZ	Valor Administracion del proyecto \$ 56.074.766,37	Suspensión No. 3	2 de Mayo de 2.008
Interventoria	CONSORCIO 07	Iniacion 19 de Julio de 2007	Reinico No. 3	9 de Julio de 2.008
		Terminacion inicial 19 Enero de 2.008	Suspensión No. 4	10 de Julio de 2.008
		Terminacion final 30 de Abril de 2.009	Reinico No. 4	4 de Agosto de 2.008
			Suspensión No. 5	20 de Agosto de 2.008
			Reinico No. 5	9 de Marzo de 2.009

En el municipio de El Paso, Cesar, a los treinta (30) dias del mes de Abril del año dos mil nueve (2009), se reunieron en las oficinas de la SECRETARIA DE PLANEACIÓN DE EL MUNICIPIO DE EL PASO, los ingenieros: Ing. BERNARDO ENRIQUE BRAVO PEREZ, como Contratista, el Ing. CARLOS ELIECER RODRIGUEZ, como Representante Legal del CONSORCIO 07 quien ejerce las funciones de Interventor, el Arq. DAIRO CAMPO OSPINO, Jefe de la Oficina Asesora de Planeación, en calidad de supervisor del contrato, con el objeto de suscribir la presente ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRAS, del Contrato N° C-0438-2007, las que tienen por objeto ALCANTARILLADO AGUAS NEGRAS CORREGIMIENTO CUATRO VIENTOS, MUNICIPIO DE EL PASO, DEPARTAMENTO DEL CESAR, para hacer entrega por el Contratista y recibir a satisfaccion por parte del Interventor y El Municipio, las obras que se detallan a continuación:

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDADES DE OBRAS ACTUALIZADAS				CANTIDADES DE OBRA EJECUTADAS	
		UND	VR. UNIT.	CANTIDAD	VR. TOTAL	CANTIDAD	VR. TOTAL
1	PRELIMINARES						
1.1	Localización y replanteo	m	1.050,00	10.378,00	10.896.900,00	10.378,00	10.896.900,00
	SUB-TOTAL				10.896.900,00		10.896.900,00
2	EXCAVACIONES Y LLENOS						
2.1	Excavación en material heterogeneo hasta una profundidad de 2.00 m	m3	7.720,00	11.161,00	86.162.920,00	11.161,00	86.162.920,00
2.2	Excavación a una profundidad mayor de 2.00 m	m3	9.300,00	1.040,00	9.672.000,00	1.040,00	9.672.000,00
2.3	Relleno de zanjas a cualquier profundidad						
2.3.1	Relleno con arena para nivelación y apoyo de la tubería, e=0,10 m. Incluye excavación y nivelación de zanja.	m3	30.500,00	569,56	17.371.580,00	569,56	17.371.580,00
2.3.2	Relleno con material seleccionado proveniente de la excavacion	m3	3.850,00	11.220,00	43.197.000,00	11.220,00	43.197.000,00
2.4	Retiro y conformación de material sobrante	m3	3.600,00	981,00	3.531.600,00	981,00	3.531.600,00
	SUB-TOTAL				159.935.100,00		159.935.100,00
3	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA Y/O ACCESORIOS TIPO P.V.C NOVAFORT PARA ALCANTARILLADO						
3.1	Tubería de D= 450 mm (18")	m	174.600,00	379,00	66.173.400,00	379,00	66.173.400,00
3.2	Tubería de D= 400 mm (16")	m	135.000,00	579,00	78.165.000,00	579,00	78.165.000,00
3.3	Tubería de D= 315 mm (12")	m	86.100,00	977,00	84.119.700,00	977,00	84.119.700,00
3.4	Tubería de D= 250 mm (10")	m	62.000,00	777,00	48.174.000,00	777,00	48.174.000,00
3.5	Tubería de D= 200 mm (8")	m	37.500,00	5.451,00	204.412.500,00	5.451,00	204.412.500,00
3.6	Tubería de D= 100 mm (4")	m	27.300,00	2.071,00	56.538.300,00	2.071,00	56.538.300,00
3.7	Kit Silla Yee de D= 200 mm a 100 mm (8" a 4")	Un	83.500,00	265,00	22.127.500,00	265,00	22.127.500,00
3.8	Kit Silla Yee de D= 250 mm a 100 mm (10" a 4")	Un	170.000,00	21,00	3.570.000,00	21,00	3.570.000,00
3.9	Kit Silla Yee de D= 300 mm a 100 mm (12" a 4")	Un	245.000,00	16,00	3.920.000,00	16,00	3.920.000,00
	SUB-TOTAL				567.200.400,00		567.200.400,00
4	IV - CONCRETOS						

ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRAS

4,1	Construcción de pozos de inspección de Diámetro interno 1,20 m, muros de e = 0,15 m en concreto de mezcla 1:2:3 y tapa en ferroconcreto, según diseños						
4,1,1	Pozos de Inspección hasta una altura de 2.00 m. (En promedio se tiene 1.53 m de altura, incluyendo el fondo de e=0.20 m)	Un	1.050.000,00	42,00	44.100.000,00	42,00	44.100.000,00
4,1,2	Pozos de Inspección altura mayor de 2.00 m. (En promedio se tiene 3.18 m de altura libre para efectos de cálculo)	Un	1.210.000,00	57,00	68.970.000,00	57,00	68.970.000,00
4,2	Cajillas en concreto 1:2:3 para acometidas domiciliarias, tapa en concreto reforzado de sección 0,60 x 0,60 m	Un	155.000,00	302,00	46.810.000,00	302,00	46.810.000,00
4,3	Concreto 1:2:4 para empotramientos de tuberías por profundidad.	m3	280.200,00	45,00	12.609.000,00	45,00	12.609.000,00
	SUB-TOTAL				172.489.000,00		172.489.000,00
5	V - LIMPIEZA GENERAL						
5,1	Cruce por debajo de alcantarilla en vía principal. Longitud aproximada 20 m.	Gl	4.130.000,00	1,00	4.130.000,00	1,00	4.130.000,00
5,2	Cruce en vía al Paso. Longitud aproximada 12 m.	Gl	2.550.000,00		0,00	0,00	0,00
	SUB-TOTAL				4.130.000,00		4.130.000,00
6	VI - LIMPIEZA GENERAL						
6,1	Limpieza general del sitio de la obra	Global	2.762.554,00	1,00	2.762.554,00	1,00	2.762.554,00
	SUB-TOTAL				2.762.554,00		2.762.554,00
	SUB TOTAL COSTOS DIRECTOS DE REDES				917.413.954,00		917.413.954,00

LAGUNAS

ITEM	DESCRIPCION	UND	VR UNIT	CANTIDAD	VR. PARCIAL	CANTIDAD	VR. PARCIAL
1	PRELIMINARES						
1,1	Localización y replanteo	m2	1.050,00	20.584,00	21.613.200,00	20.584,00	21.613.200,00
	SUB-TOTAL				21.613.200,00		21.613.200,00
2	EXCAVACIONES Y LLENOS						
2,1	Excavaciones en material común, hasta 2,00 m	m3	7.720,00	1.299,00	10.028.280,00	1.299,00	10.028.280,00
2,2	Excavación en material común para lagunas.	m3	4.710,00	43.677,00	205.718.670,00	43.677,00	205.718.670,00
2,3	Relleno con material seleccionado proveniente de la excavación	m3	3.850,00	1.479,00	5.694.150,00	1.479,00	5.694.150,00
2,4	Conformación diques con material proveniente de la excavación	m3	1.950,00	5.647,00	11.011.650,00	5.647,00	11.011.650,00
2,5	Acarreo material de excavación. Incluye cargue y transporte hasta sitio de depósito	m3	1.800,00	54.420,00	97.956.000,00	54.420,00	97.956.000,00
	SUB-TOTAL				330.408.750,00		330.408.750,00
3	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC ALCANTARILLADO						
3,1	Tubería de D = 450 mm (18")	m	174.600,00	452,00	78.919.200,00	452,00	78.919.200,00
3,2	Tubería de D = 315 mm (12")	m	86.100,00	91,00	7.835.100,00	91,00	7.835.100,00
3,3	Tubería de D = 250 mm (10")	m	62.000,00	142,00	8.804.000,00	142,00	8.804.000,00
	SUB-TOTAL				95.558.300,00		95.558.300,00
4	IV - CONCRETOS						
4,1	Estructuras de entrada y salida lagunas	m3	320.150,00	11,00	3.521.650,00	11,00	3.521.650,00
4,2	Acero de refuerzo estructuras	Kg	3.020,00	686,00	2.071.720,00	686,00	2.071.720,00
4,3	Pozos de inspección menor de 2,00 m	Un	1.050.000,00	6,00	6.300.000,00	6,00	6.300.000,00

ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRAS

4.4	Desarenador	Un	5.015.960,00	1,00	5.015.960,00	1,00	5.015.960,00
4.5	Cajas de Reparación	Un	1.022.410,00	2,00	2.044.820,00	2,00	2.044.820,00
4.6	Concreto 1:2:3 con piedra pegada, e=0.10 m y h=1.20 m (Protección Lagunas)	m2	29.860,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	SUB-TOTAL				18.954.150,00		18.954.150,00
	SUB TOTAL COSTOS DIRECTOS LAGUNAS				466.534.400,00		466.534.400,00
	OBRAS NO CONTEMPLADAS						
	II-EXCAVACIONES Y LLENOS EN REDES						
2.3.3	Relleno con material seleccionado y compactado con maquina para soporte tubería via codazzi	m3	8.397,00	389,00	3.266.433,00	389,00	3.266.433,00
	SUB-TOTAL				3.266.433,00		3.266.433,00
2.5	Excavación manual para acometidas domiciliarias incluye excavación y lleno	m3	14.000,00	1.501,00	21.014.000,00	1.501,00	21.014.000,00
	SUB-TOTAL				21.014.000,00		21.014.000,00
4	IV - CONCRETOS						
4.4	Demolicion y excavacion manual de carpeta asfaltica, espesor 0,15 mts (incluye cargue y retiro de escombros)	m2	10.860,00	87,00	944.820,00	87,00	944.820,00
	SUB-TOTAL				944.820,00		944.820,00
5	VI - CRUCE EN LAS VIAS						
5.3	Cruce con taladro manual con perforacion horizontal en vía al Paso. Longitud aproximada 12 m.	ml	380.000,00	17,00	6.460.000,00	17,00	6.460.000,00
5.4	Cruce con taladro manual con perforacion horizontal en vivienda.	ml	380.000,00	16,00	6.080.000,00	16,00	6.080.000,00
	SUB-TOTAL				12.540.000,00		12.540.000,00
1	I-PRELIMINARES EN LAGUNAS						
1.2	Descapote	m2	455,00	20.584,00	9.365.720,00	20.584,00	9.365.720,00
	SUB-TOTAL				9.365.720,00		9.365.720,00
2	II-EXCAVACIONES Y LLENOS EN LAGUNAS						
2.6	Excavación a una profundidad mayor de 2,00 m	m3	9.300,00	265,00	2.464.500,00	265,00	2.464.500,00
	SUB-TOTAL				2.464.500,00		2.464.500,00
4	IV - CONCRETOS EN LAGUNAS						
4.7	Pozos de inspección mayor de 2,00 m	Un	1.210.000,00	9,00	10.890.000,00	9,00	10.890.000,00
	SUB-TOTAL				10.890.000,00		10.890.000,00
6	VI - DESMONTE E INSTALACIÓN DE KIOSKOS						
6.1	Kioskos tipo 1 (ver cantidades)	Un	2.373.589,00	10,00	23.735.890,00	10,00	23.735.890,00
6.2	Kioskos tipo 2 (ver cantidades)	Un	3.464.123,00	1,00	3.464.123,00	1,00	3.464.123,00
	SUB-TOTAL				27.200.013,00		27.200.013,00
7	VII-CERCAS						
7.1	Cercas para cerramiento incluye suministro e instalacion	ml	9.813,00	467,00	4.582.671,00	467,00	4.582.671,00
	SUB-TOTAL				4.582.671,00		4.582.671,00
	SUB TOTAL COSTOS DIRECTOS OBRAS NO CONTEMPLADOS				92.268.157,00		92.268.157,00
	SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS				\$1.476.216.511,00		\$1.476.216.511,00
	ADMINISTRACION DEL PROYECTO				56.074.766,37		56.074.766,37
	ADMINISTRACION DE OBRA				200.913.067,15		200.913.067,15
	IMPREVISTOS				\$44.286.495,33		\$44.286.495,33
	UTILIDAD				\$59.048.660,44		\$59.048.660,44
	IVA SOBRE UTILIDAD				\$9.447.785,67		\$9.447.785,67
	VALOR TOTAL :				\$1.845.987.286,0		\$1.845.987.286,0

R

ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRAS

RESUMEN			
VALOR DEL CONTRATO	1.868.830.390,00		
ACTAS CANCELADAS	TOTAL ELECUTADO	AMORTIZACION	NETO
ACTA PARCIAL No. 1	410.521.062,50	164.208.425,00	246.312.637,50
ACTA PARCIAL No. 2	473.059.687,00	189.223.874,50	283.835.812,50
ACTA PARCIAL No. 3	350.690.225,00	140.276.090,00	210.414.135,00
ACTA PARCIAL No. 4	302.776.312,50	121.110.525,00	181.665.787,50
PAGADOS	1.537.047.287,00	614.818.914,50	922.228.372,50
ACTA SIN CANCELAR	308.939.998,96	132.713.241,50	176.226.757,45
TOTAL EJECTADO PROYECTO	1.845.987.285,96	747.532.156,00	1.098.455.129,96
NETO A PAGAR	176.226.757,45		
SIN EJECTAR	22.843.104,04		

VALOR PRESENTE ACTA: CIENTO SETENAY SEIS MILLONES DOSCIENTOS VEINTISEIS MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS CON 45/100 CENTAVOS


Ing. BERNARDO E. BRAVO PEREZ
Contratista


Vo. Bo. Arq. DAIRO CAMPO OSPINO
Jefe de la Oficina Asesora de Planeación


Ing. CARLOS ELIECER RODRIGUEZ
Representante Legal CONSORCIO 07
Interventoria



ORGANIZACIÓN DE ESTADOS IBEROAMERICANOS
Para la Educación, la Ciencia y la Cultura

CONTRATO No. C-0438-07

CONVENIO N° 333/07 - OEI - MUNICIPIO DE EL PASO (Entidad)
A. C. 1L - 001008

I. Partes: A) Contratante: ORGANIZACIÓN DE ESTADOS IBEROAMERICANOS PARA LA EDUCACIÓN, LA CIENCIA Y LA CULTURA - OEI, Organismo Internacional de Cooperación, cuyo Representante Legal es el señor ANGEL MARTIN PECCIS, identificado con Pasaporte Español No. AB 905437, quien en su calidad de Representante y Director Regional, obra en nombre y representación de la ORGANIZACIÓN DE ESTADOS IBEROAMERICANOS PARA LA EDUCACIÓN, LA CIENCIA Y LA CULTURA. Se denominará en este contrato "La OEI".

B) Contratista: BERNARDO ENRIQUE BRAVO PEREZ, CC. 77.015.684. Se denominará en adelante "El CONTRATISTA".

II. Objeto: Construcción del sistema de alcantarillado sanitario del corregimiento de Cuatro Vientos del Municipio de El Paso, de acuerdo con los términos de referencia de la convocatoria N° 98-07, los cuales hacen parte integral del presente contrato, bajo las condiciones que se establecen en los anexos que más adelante se determinan.

III. Término: El contrato tendrá una duración de seis (6) meses, contados a partir de la firma del acta de inicio, y previa formalización del contrato.

IV. Valor y forma de pago: El valor del presente contrato es la suma de UN MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y OCHO MILLONES OCHOCIENTOS TREINTA MIL TRESCIENTOS NOVENTA PESOS CON 00/100 MCTE. (\$1.868.830.390.00) incluido IVA, que se cancelará así: a) Un (40%), a título de anticipo, equivalente a la suma de SETECIENTOS CUARENTA Y SIETE MILLONES QUINIENTOS TREINTA Y DOS MIL CIENTO CINCUENTA Y SEIS PESOS CON 00/100 MCTE (\$747.532.156.00), al perfeccionamiento del contrato; b) La cantidad de NOVECIENTOS TREINTA Y CUATRO MILLONES CUATROCIENTOS QUINCE MIL CIENTO NOVENTA Y CINCO PESOS CON 00/100 MCTE, (\$934.415.195.00), mediante actas parciales de obra ejecutada, descontando el porcentaje equivalente al anticipo como amortización del mismo, previa aprobación del interventor y supervisor y c) El (10%) restante, esto es, la suma de CIENTO OCHENTA Y SEIS MILLONES OCHOCIENTOS OCHENTA Y TRES MIL TREINTA Y NUEVE PESOS CON 00/100 MCTE (\$186.883.039.00), previa acta de recibo final de obra, aprobada por el interventor y supervisor.

Parágrafo - Requisitos para el Pago: Para cada uno de los pagos, el CONTRATISTA presentará: 1. Certificación de cumplimiento expedida por el supervisor y/o interventor del contrato. 2. Cuenta de cobro cuando se requiera y/o factura correspondiente. 3. Recibo de pago al Sistema General de Seguridad Social, si a ello hubiere lugar. 4. Para el segundo pago, presentación del recibo de cancelación del correspondiente impuesto de timbre, si a ello hubiere lugar.

V. Supervisión y/o Interventoría: La Supervisión del contrato la ejercerá un FUNCIONARIO DELEGADO por el MUNICIPIO DE EL PASO-CESAR. El Supervisor asume la responsabilidad por el seguimiento y control del contrato, así como por la correcta y cabal ejecución del mismo. La Interventoría, si la hubiere, será ejercida de conformidad con los términos de referencia.

VI. Garantías: El Contratista deberá constituir las pólizas que se señalan en el Anexo No. 2 de este contrato (Si existe el anexo No. 2).

VII. Obligaciones del Contratista: Las descritas en este documento y en los Anexos 1B, 2, y 3



ORGANIZACIÓN DE ESTADOS IBEROAMERICANOS
Para la Educación, la Ciencia y la Cultura

VIII. Privilegios e inmunidades de la OEI: Los acuerdos establecidos en el presente contrato, o los relativos a él, no podrán ser tenidos como renuncia a ninguno de los privilegios e inmunidades de los cuales goza la OEI, consagrados en la Convención sobre Privilegios e Inmunidades de los Organismos Especializados, aprobada por el Congreso de Colombia mediante la Ley 62 de 1973, y demás disposiciones concordantes y complementarias, así como en las normas contenidas en la Ley 37 de 1989. Por lo mismo, el presente Contrato se regulará por los reglamentos y procedimientos de la OEI.

IX. Otras obligaciones: Las partes convenidas, además, lo siguiente: 1) Los documentos adjuntos al presente contrato se considerarán parte integral del mismo, tales como: Anexos, términos de referencia, propuestas, cotizaciones y demás documentos que sirvan de soporte al proceso de selección del contratista. 2) Los derechos y obligaciones mutuos serán los estipulados en el presente documento y cualquier modificación a los mismos se hará por escrito. 3) El Contratista se obliga a cumplir con todas las obligaciones fiscales, parafiscales, laborales y de Seguridad Social, establecidas por las leyes colombianas, relacionadas con este contrato.

X. Perfeccionamiento: El presente contrato regulará para su perfeccionamiento de: a) Firma de las partes. b) Pago del correspondiente impuesto de timbre, si a ello hubiere lugar. c) Afiliación al sistema general de seguridad social y recibo de pago correspondiente, si a ello hubiere lugar.

Para constancia se firma en la ciudad de Bogotá, DC, el 30 MAYO 2007

ANGEL MARTÍN PECCIS

BERNARDO ENRIQUE BRAVO PEREZ