



**MEGABUS S.A.**  
**NIT. 816.007.837-1**

**CERTIFICA:**

Que el Consorcio **SIETE – CEI.**, con Nit. 900.160.209-2, firmas consultoras, desarrollaron y terminaron la Asesoría e Interventoría técnica, administrativa y financiera para la construcción de Intercambiadores del sistema Integrado de Transporte Masivo del Parque de Cuba.

DATOS DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA.

Contrato de Consultoría : No. 002/007  
 Entidad contratante : Megabús S.A.  
 Contratista : Consorcio SIETE – CEI.  
 Objeto: Servicios de consultoría para la Interventoría Técnica, Administrativa y financiera para la Construcción de Intercambiadores del Sistema Integrado de Transporte Masivo Megabús Intercambiador Parque de Cuba.  
 Valor inicial del contrato : \$ 897.155.600.oo Incluido Iva del 16%  
 Valor Otrosí No. 1 : \$ 609.628.873.oo Incluido Iva del 16%  
 Valor Otrosí No. 2 : \$128.399.638.oo Incluido Iva del 16%  
 Valor total del contrato : \$1.635.184.111.oolncluido Iva del 16%

Facturado primer año	Agosto 2007 a Agosto 2008	\$845.663.357.oo
Facturado segundo año	Agosto 2008 a Agosto 2009	\$670.130.114.oo
Saldo facturado en el 2010	Agosto 2009 a Sept 2009	\$119.390.640.oo

Participación del consorcio : Siete Ltda. 50%  
 Compañía de Estudios e Interventorías S.A. CEI. 50%  
 Fecha de Inicio del contrato : 08 Agosto 2007  
 Duración inicial del contrato : 17 meses  
 Prorroga No. 1 : 4.5 meses

Cra. 10 No. 17-55. Piso 9  
 Teléfono: 315 19 00.  
 Megalínea: 335 10 10 - Pereira Risaralda  
 www.megabus.gov.co





Prorroga No. 2	:	3 meses 20 días
Plazo total del contrato	:	25,17 meses
Fecha de terminación final	:	12 de Septiembre de 2009
Cumplimiento y calidad	:	Buenos

**DESCRIPCION GENERAL DEL PROYECTO CUYA INTERVENTORIA EJECUTO SIETE-CEI:**

El Intercambiador de Cuba es una edificación de 15.000 m<sup>2</sup> de dos niveles principales, con un nivel intermedio para accesos y circulaciones. Está conformado estructuralmente en 3 módulos independientes, los cuales tienen como sistema estructural resistente, pórticos de concreto reforzado, conformados por columnas rectangulares y circulares, 109 vigas prefabricadas postensadas con luces de 21.6 a 22.5 metros y vigas principales vaciadas insitu. El sistema de piso de la plaza consiste en una losa maciza postensada que recibe las cargas y las transfiere a las vigas.

Dentro de las obras ejecutadas se realizó, la Interventoría de la cubierta del Intercambiador que está diseñada con una carga de 500 kilos por m<sup>2</sup> permitiendo el paso de vehículos por la calle 72 entre carrera 25 y 26 quedando constituida como puente vehicular con una longitud de 91.17 m, ancho mínimo de 4.80 m y con 6 luces así:

Además se construyeron 109 vigas postensadas de 23 m de luz que sostienen la cubierta y que sirven de puente sobre la carrera 25, la cual tiene una longitud de 181 metros y una capacidad de carga de 500 kg/m<sup>2</sup>.

Valor del contrato de construcción por el Consorcio Movitierra - Estyma: fue de \$39.268.813.983.00 Incluido el Iva 16% sobre utilidades. Y el valor ejecutado fue de \$39.268.807.869.00 Incluido el iva 16% sobre utilidades.

*106*

*f*

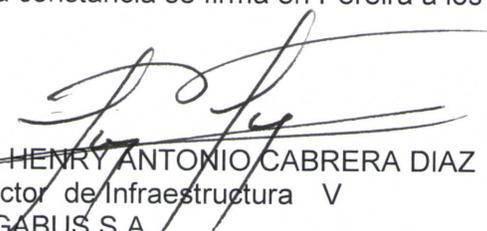
El personal asignado en el contrato de la Interventoría fue el siguiente:

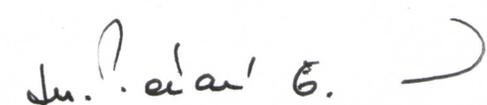
Nombre	Cédula	Cargo	Fecha de Inicio	Fecha de Terminación	Participación
Ing. Augusto Ramírez Barrera	2.857.968	Director	Agosto 8-07	12 sep-09	21,42 Meses 85,10%
Ing. César Augusto . Giraldo García	10.277.343	Residente I	Agosto 8-07	12 sep-2009	25,17 Meses 100%
Ing. Alvaro Ramírez Roa	10.115.754	Residente II	Agosto 23-07	23 Enero-09	17,37 Meses 69%
Arq. Gloria Elena Duque	24.943.287	Residente III	Agosto 08-07	23 Enero-09	17,35 Meses 70,24%
Ing. Alberto Villegas Ramírez	10.075.177	Residente 4	Agosto 8-07	12 sep-2009	1,65 Meses 6,5,%
Ing. Nancy Loaiza	31.890.992	Ing. Ambiental residente 5	Agosto 8-07	15 Dic-2008	16,01 Meses 63,60 %
Ing. Alexander Vasquez	18.514.621	Ing. Auxiliar	Abril 9-08	21 Octubre-08	06 meses 23,83%
Ing. Juan Guillermo Jiménez	4.516.993	Ing. Auxiliar	Marzo 05-08	30 Abril-09	13 meses 51,64%
Ing. Diana Marcela Ariza Uribe	42.155.218	Ing. Auxiliar	Octubre 23-08	Enero 15-09	2,73 Meses 10,85%
Tatiana Barrera Londoño	42.128.218	Salud Opcional	Agosto 14-07	Noviembre 15-08	15 Meses 59,59%
Ana Isabel Rios Moreno	39.772.739	Acompañamiento social	Agosto 10-07	Noviembre 30-08	15 Meses 59,59%
Albeiro Restrepo Bueno	10.195.334	Inspector Eléctrico	Septiembre 17-07	Julio 15-09	20,82 Meses 82,71%
Alejandro López Sanchez	16.207.709	Inspector	Agosto 8-07	Enero 20-09	20,5 Meses 81,44%
Ramiro Moreno Ibarra	10.078.345	Inspector	Agosto 08-07	Diciembre 31-08	16,77 Meses 66,62%
Omar Bedoya Marquez	18.591.572	Inspector	Septiembre 24-07	Octubre 31-08	13 Meses 51,64%
Germán Ibarra Puentes	10.061.101	Inspector	Febrero 02-09	Mayo 15 -09	3,13 Meses 12,43%
Angela María Tamayo Acevedo	42.822.343	Dibujante	Sep 24-07	Noviembre 15-2008	9,25 Meses 36,75%
Rigoberto Gutierrez Grisales	4.589.682	Conductor	Agosto 08-07	Octubre 31-08	14,27 Meses 56,69%
Johana Cuestas Rivera	1087989568	Secretaria	Septiembre 18-07	Agosto 15-09	25,17 Meses 100%

Las principales cantidades ejecutadas por el contratista constructor Consorcio Movitierra Estyma, a las cuales el Consorcio Siete – CEI, les hizo la Interventoría, fueron las siguientes:

DESCRIPCIÓN	Unidad	OBRA EJECUTADA ACUMULADA	
		CANT.	VR. PARCIAL
EXCAVACION MECANICA MATERIAL COMUN (Inc cargue trasiego y manejo de aguas)	M3	139.002,77	444.808.864,00
EXCAVACION MANUAL MATERIAL COMUN (Inc cargue trasiego y manejo de aguas)	M3	10.008,96	125.112.000,00
LLENO MANUAL CON MATERIAL DE SITIO	M3	7.802,72	67.103.397,50
PAVIMENTO CONCRETO HIDRAULICO Mr 4.5 Mpa E=0.20 Inc acero corte y sello de juntas	M2	807,37	74.197.303,00
PAVIMENTO CONCRETO HIDRAULICO Mr 4.5 Mpa E=0.205 Inc acero corte y sello de juntas	M2	1.148,09	107.523.220,86
PAVIMENTO CONCRETO HIDRAULICO Mr 4.5 Mpa E=0.28 Inc acero corte y sello de juntas	M2	6.176,90	741.845.089,50
PAVIMENTO CONCRETO HIDRAULICO Mr 4.5 Mpa E=0.24 Inc acero corte y sello de juntas	M2	10.716,54	1.136.639.098,56
ACERO DE REFUERZO Fy 420 Mpa	KG	1.287.331,71	3.849.121.812,90
MALLA ELECTRO SOLDADA fy 500 Mpa	KG	61.309,75	199.072.758,25
MURO CONTENCIÓN ANCLADO CONCRETO 28 Mpa a la vista (inc columnas y mensulas)	M3	1.005,65	542.098.649,45
VIGAS POSTENSADAS CONCRETO 35 Mpa L>20 Mts	M3	1.052,78	1.096.996.760,00
SISTEMA EXTRACCIÓN GASES	UN	1,00	135.528.237,00
RODADURA ASFALTICA MDC-2	M3	558,09	240.862.714,56
ACERO DE PREESFUERZO DIAMETRO 5/8"	ML	43.508,88	617.129.953,92
PLACA AEREA +ACERO DE PREESFUERZO e=0.12M	M2	11.133,03	1.741.016.630,49
EDIFICIO ADMINISTRATIVO	M2	1.111	1.333.200.000

Para constancia se firma en Pereira a los 31 días del mes de Marzo de 2010.

  
 Arg. HENRY ANTONIO CABRERA DIAZ  
 Director de Infraestructura V  
 MEGABUS S.A.

  
 Dra. LUZ PIEDAD GOMEZ VELASQUEZ  
 Asesora Jurídica  
 MEGABUS S.A.