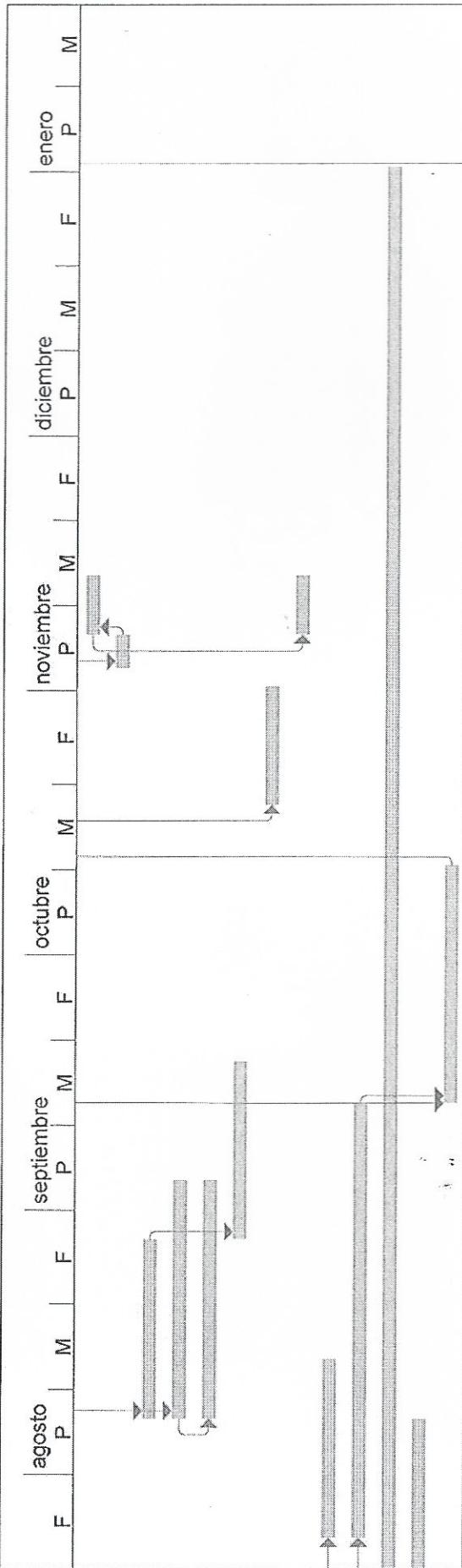


FLUJO DE CAJA

1

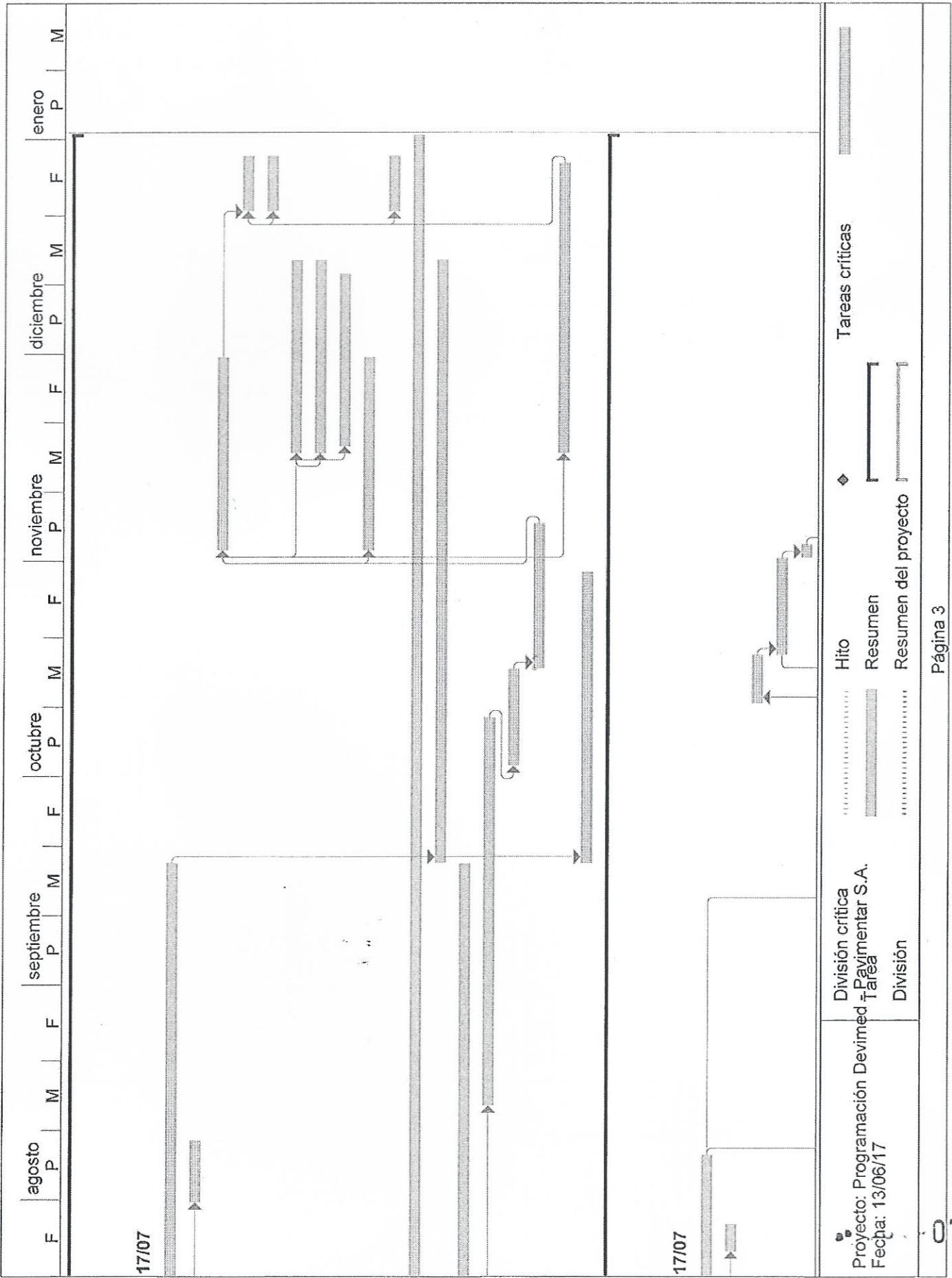


Proyecto: Programación Devimed - Pavimentar S.A. Fecha: 13/06/17	División crítica Tarea División	Hito	♦	Tareas críticas
		Resumen		Resumen del proyecto

Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo			Fin	julio	P	M	E
				M	F	P					
32	Mezcla Asfáltica		5 días	07/11/17	14/11/17						
33	Riego de imprimación con emulsión asfáltica		2 días	03/11/17	07/11/17						
34	Concreto para cunetas F'c= 210 km/cm2		15 días	07/08/17	28/08/17						
35	Concreto muro f'c=280 Kg/cm2		20 días	07/08/17	04/09/17						
36	Acero de refuerzo (fy=4200 Kg/cm2)		20 días	07/08/17	04/09/17						
37	Lleno detrás de cunetas		15 días	28/08/17	18/09/17						
38	Transporte Base granular		10 días	18/10/17	01/11/17						
39	Transporte Mezcla asfáltica		5 días	07/11/17	14/11/17						
40	Tuberia Novafort 10" para sumidero		15 días	24/07/17	14/08/17						
41	Empradización		37 días	24/07/17	13/09/17						
42	Dispositivos para el control y manejo de tráfico en 120 días			17/07/17	01/01/18						
43	Conformación zona de deposito		15 días	17/07/17	07/08/17						
44	Filtro para vía		20 días	13/09/17	11/10/17						

6:

Proyecto: Programación Devimed Fecha: 13/06/17	División crítica Tarea	Hito	♦	Tareas críticas
	División	Resumen		
		Resumen del proyecto		



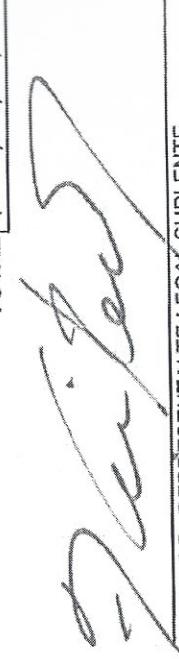
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	M	F	Julio	P	M	E
						M	F	Julio	P	M	E
1	→	RETORNO ALARGADO EL CANADA	135 días	26/06/17	01/01/18						
2	→	Diseño Geométrico	0 días	26/06/17	26/06/17						
3	→	Elaboración del Diseño Geométrico	15 días	26/06/17	17/07/17						
4	→	Entrega y Aprobación Diseño Geométrico	0 días	17/07/17	17/07/17						
5	→	Excavación en material común incluye transporte	45 días	17/07/17	18/09/17						
6	→	Demolición estructuras incluye botada	7 días	31/07/17	09/08/17						
7	→	Suministro e instalación Base Granular	20 días	02/11/17	30/11/17						
8	→	Suministro e instalación Mezcla Asfáltica	6 días	21/12/17	29/12/17						
9	→	Riego de imprimación con emulsión asfáltica	6 días	21/12/17	29/12/17						
10	→	Concreto para cunetas F'c= 210 km/cm2	20 días	16/11/17	14/12/17						
11	→	Acerro de refuerzo (fy=4200 Kg/cm2)	20 días	16/11/17	14/12/17						
12	→	Lleno detrás de cunetas	17 días	17/11/17	12/12/17						
13	→	Transporte Base granular	20 días	02/11/17	30/11/17						
14	→	Transporte Mezcla asfáltica	6 días	21/12/17	29/12/17						
15	→	Dispositivos para el control y manejo de tráfico en la Emparradización	120 días	17/07/17	01/01/18						
16	→	Conformación zona de depósito	63 días	18/09/17	14/12/17						
17	→	Filtro para vía	45 días	17/07/17	18/09/17						
18	→	Perfilación y compactación del terreno	40 días	14/08/17	09/10/17						
19	→	Material de reemplazo	10 días	02/10/17	16/10/17						
20	→	Cordon prefabricado h=0,45m	15 días	16/10/17	06/11/17						
21	→	Traslado cerramiento malla eslabonada	30 días	16/11/17	28/12/17						
22	→		30 días	18/09/17	30/10/17						
23	→	GLORIETA VIRTUAL MARIA ESTEVEZ	135 días	26/06/17	01/01/18						
24	→	Diseño Geométrico	0 días	26/06/17	26/06/17						
25	→	Elaboración del Diseño Geométrico	15 días	26/06/17	17/07/17						
26	→	Entrega y Aprobación Diseño Geométrico	0 días	17/07/17	17/07/17						
27	→	Excavación en material común incluye transporte	15 días	17/07/17	07/08/17						
28	→	Demolición estructuras incluye botada	4 días	24/07/17	28/07/17						
29	→	Perfilación y compactación del terreno	5 días	11/10/17	18/10/17						
30	→	Base Granular	10 días	18/10/17	01/11/17						
31	→	Densidades de la Base Granular	2 días	01/11/17	03/11/17						
Proyecto: Programación Devimed - Pavimentar S.A.			División crítica			Hito	♦			Tareas críticas	
Fecha: 13/06/17			Tarea			Resumen	Resumen			Resumen del proyecto	

ANEXO 1

6	Concreto para cunetas F'c= 210 Km/cm ²	m3	25	\$ 620,970.61	\$ 15,524,265
7	Concreto muro f'c=280 Kg/cm ²	m3	8	\$ 884,749.22	\$ 7,077,994
8	Aceros de refuerzo (fy=4200 Kg/cm ²)	kg	1059	\$ 3,578.49	\$ 3,789,624
9	Lleno detrás de cunetas	m3	20	\$ 18,352.83	\$ 367,057
10	Transporte Base granular	m3/km	8313	\$ 771.23	\$ 6,411,210
11	Transporte Mezcla asfáltica	m3/km	1516	\$ 984.80	\$ 1,492,953
12	Tubería Novafort 10" para sumidero	ml	100	\$ 98.836.89	\$ 9,883,689
13	Construcción de sumidero tipo b h=1.0m	un	0	\$ -	\$ -
14	Empradización	m2	2228	\$ 32,150.67	\$ 71,631,700
15	Dispositivos para el control y manejo de tráfico en la obra	km	0.25	\$ 106,250.161.65	\$ 26,562,540
16	Conformación zona de deposito	m3	1728.6	\$ 4,719.91	\$ 8,158,835
17	Filtro para vía	ml	158	\$ 78,961.78	\$ 12,475,961
				\$ 275,480.785	

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 1,263,392,578

DISCRIMINACIÓN AIU	Administración	33%	\$ 416,919,550.71
	Imprevistos	2%	\$ 25,267,851.56
	Utilidad	5%	\$ 63,169,628.89
	IVA Sobre Utilidad		\$ 12,002,229.49
TOTAL			\$ 1,780,751,839



FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL SUPLENTE

PAVIMENTAR S.A.

PROONENTE

ANEXO 1



**CANTIDADES DE OBRA CIVIL
RETORNO ALARGADO
EL CANADA**

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Excavación en material común incluye transporte	m3	6,351	\$ 12,156.91	\$ 77,208.537
2	Demolición estructuras incluye botada	m3	105	\$ 73,121.81	\$ 7,677,790
3	Suministro e instalación Base Granular	m3	2,847	\$ 85,820.95	\$ 244,332.251
4	Suministro e instalación Mezcla Asfáltica	m3	415	\$ 518,784.22	\$ 215,295.452
5	Riego de imprimación con emulsión asfáltica	m2	4,150	\$ 1,893.66	\$ 7,858,684
6	Concreteo para cunetas Fc= 210 km/cm2	m3	54	\$ 620,970.61	\$ 33,532,413
7	Concreteo muro f'c=280 Kg/cm2	m3	0	\$ -	\$ -
8	Acero de refuerzo:(fy=4200 Kg/cm2)	kg	1,440	\$ 3,578.49	\$ 5,153,030
9	Lienzo detrás de cunetas	m3	996	\$ 18,352.83	\$ 18,279,418
10	Transporte Base granular	m3/km	48,399	\$ 771,23	\$ 37,326,615
11	Transporte Mezcla asfáltica	m3/km	7,055	\$ 984,80	\$ 6,947,747
12	* Dispositivos para el control y manejo de tráfico en la obra	km	1	\$ 106,250,161.65	\$ 53,125,081
14	Tubería Novafor 10" para sumidero	ml	0	\$ -	\$ -
15	Construcción de sumidero tipo b h=1,0m	un	0	\$ -	\$ -
16	Empradización	m2	3,780	\$ 32,150.67	\$ 121,529,545
17	Conformación zona de deposito	m3	5,460	\$ 4,719.91	\$ 25,770,704
18	Filtro para vía	ml	350	\$ 78,961.78	\$ 27,636,622
19	Material de reemplazo	m3	810	\$ 60,852.18	\$ 49,290,267
20	Cordon prefabricado h=0.45m	ml	200	\$ 45,895.12	\$ 9,179,025
21	Traslado cerramiento malla eslabonada	ml	300	\$ 159,228.71	\$ 47,768,613

Subtotal \$ 987,911,793

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Excavación en material común incluye transporte	m3	1706	\$ 12,156.91	\$ 20,739,689
2	Demolición estructuras incluye botada	m3	23	\$ 73,121.81	\$ 1,681,802
3	Base Granular	m3	489	\$ 85,820.95	\$ 41,966,446
4	Mezcla Asfáltica	m3	89	\$ 518,784.22	\$ 46,171,796
5	Riego de imprimación con emulsión asfáltica	m2	816	\$ 1,893.66	\$ 1,545,226

COMPROMISO DE SUSCRIPCIÓN DE GARANTIAS

Medellín, 12 de Junio de 2017

Señores
Desarrollo vial del oriente de Medellín y valle de Rionegro
DEVIMED S.A
Medellín.

Asunto: Carta compromiso presentación de garantías a favor de DEVIMED S.A..
INVITACIÓN PRIVADA SOLICITUD DE COTIZACIÓN, EL CANADÁ, I.E. MARIA ESTÉVEZ

Por medio de este documento, **HERNAN ALFREDO RAMOS CARDENAS** identificado con 70.115.281 representante legal suplente de **PAVIMENTAR S.A.** identificada con el NIT 800.040.014-6 en adelante el "Proponente", manifiesto que en caso de que se me adjudique me comprometo a presentar las siguientes garantías a favor de DEVIMED S.A.:

- **Cumplimiento** por un 20% del valor de la oferta y con una vigencia del plazo de la obra y dos (2) meses más.
- **Prestaciones sociales** por un 20% del valor de la oferta y una vigencia del plazo del contrato y tres (3) años más.
- **Estabilidad** por un 20% del valor de la oferta y con una vigencia del plazo de la obra y cinco (5) años más a partir del recibo de las ofertas.
- **Calidad de los materiales** por un 20% del valor de la oferta y con una vigencia a partir de la obra de seis (6) meses.

Atentamente,



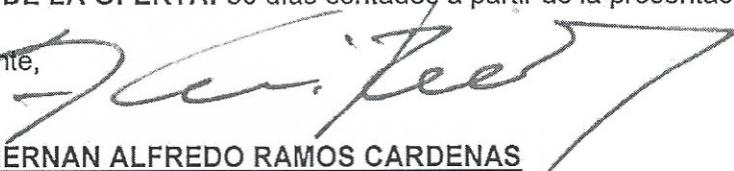
HERNAN ALFREDO RAMOS CARDENAS
Documento de Identidad: 70.115.281
REPRESENTANTE LEGAL SUPLENTE
PAVIMENTAR S.A.
NIT 800.040.014-6

6. Que conocemos y aceptamos todas las especificaciones requeridas para la ejecución del contrato.
7. Que hemos examinado todas las partes componentes, comprometiéndonos a ejecutar el trabajo en estricto acuerdo con los términos del contrato, de los pliegos de condiciones y especificaciones.
8. Que conocemos el estatuto de contratación, la Ley 80 de 1993, Ley 1150 de 2007, Ley 1474 de 2011, Decreto 1082 de 2015 y las normas especiales para las EICE y las aceptamos.
9. La cantidad del transporte, tanto de los materiales granulares como de la mezcla asfáltica, será el resultante de la fuente de materiales que cumpla con las especificaciones técnicas.

NOTA: LOS ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y EL LISTADO DE LA MAQUINARIA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MATERIALES O INSUMOS SERÁN PRESENTADOS SOLO EN EL CASO DE ADJUDICACIÓN.

VALIDEZ DE LA OFERTA: 30 días contados a partir de la presentación de la oferta.

Atentamente,



Nombre HERNAN ALFREDO RAMOS CARDENAS
C. C. 70.115.281 de MEDELLÍN
N.I.T. 800.040.014-6
Dirección CALLE 8B No. 65-191 Of. 411
Telefax 4486404
Ciudad MEDELLÍN
e-mail licitaciones@pavimentarsa.com

CARTA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA

Medellín, Junio 12 de 2016

Señores
Desarrollo vial del oriente de Medellín y valle de Rionegro
DEVIMED S.A
Medellin

REF. Contratación INVITACIÓN PRIVADA SOLICITUD DE COTIZACIÓN, EL CANADÁ,
I.E. MARIA ESTÉVEZ

Respetados señores:

Atentamente me permito presentar a consideración de DEVIMED S.A. nuestra propuesta para la orden de suministros correspondientes a contratación de **INVITACIÓN PRIVADA SOLICITUD DE COTIZACIÓN, EL CANADÁ, I.E. MARIA ESTÉVEZ**, cuyo objeto es “CONSTRUCCIÓN POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS, NO REAJUSTABLES, DE LAS OBRAS CIVILES PARA UNA GLORIETA VIRTUAL CUYO CENTRO GEOMETRICO SE UBICA APROXIMADAMENTE EN EL KILOMETRO 4+650 DE LA VÍA CONCESIONADA LA CEJA RIONEGRO, FRENTE A LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MARIA ESTÉVEZ Y UN RETORNO “ALARGADO” CUYO CENTRO SE UBICA APROXIMADAMENTE EN EL KILOMETRO 7+960 DE LA MISMA VÍA EN EL INGRESO AL MUNICIPIO DE EL CARMEN DE VIBORAL, EN EL PARAJE EL CANADÁ” Sobre el particular, nos permitimos manifestarle lo siguiente:

1. Que somos los únicos interesados con la presente propuesta, y que ninguna otra persona o entidad tiene interés en ella o en el contrato que se celebre, fuera de los aquí nombrados.
2. Que no tenemos conexión alguna con otra persona o entidad que sea proponente para la misma actividad.
3. Que estamos enterados de la naturaleza del contrato, de la calidad y cantidad de personal, material y equipo necesario para la ejecución del trabajo, de las condiciones locales y generales y demás factores que puedan en cualquier forma afectar el trabajo, su ejecución o costo.
4. Que se estudiaron las especificaciones técnicas, y demás condiciones del proyecto, y que no se tiene ninguna duda en su interpretación.
5. Que aceptamos las cantidades a proveer e instalar que se indican, entendiendo que son aproximadas y que podrán aumentar o disminuir en el desarrollo del contrato y en cualquier proporción.



Proponente.

PAVIMENTAR S.A.

OBJETO: "CONSTRUCCIÓN POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS, NO REAJUSTABLES, DE LAS OBRAS CIVILES PARA UNA GLORIETA VIRTUAL CUYO CENTRO GEOMETRICO SE UBICA APROXIMADAMENTE EN EL KILOMETRO 4+650 DE LA VÍA CONCESIONADA LA CEJA RIONEGRO, FRENTE A LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MARIA ESTÉVEZ Y UN RETORNO "ALARGADO" CUYO CENTRO SE UBICA APROXIMADAMENTE EN EL KILOMETRO 7+960 DE LA MISMA VÍA EN EL INGRESO AL MUNICIPIO DE EL CARMEN DE VIBORAL, EN EL PARAJE EL CANADÁ"

LUGAR ENTREGA PROPUESTAS:
Calle 22 No. 44 – 140, kilómetro 39+600 M.I., Marinilla (Antioquia)

REPRESENTANTE LEGAL
HERNÁN ALFREDO RAMOS CARDENAS

SOBRE COPIA

Dirección: Calle 8B N° 65-191 piso 4 oficina 411 de Medellín
Teléfonos: 4 48 64 04
Fax: 361 27 55
E-Mail:
licitaciones@pavimentarsa.com