

## PONDERACION Y APERTURA SOBRE 2 DE LAS PROPUESTAS LICITACION PUBLICA LP-044-2023

**OBJETO:** PAVIMENTACION EN EL CONCRETO RIGIDO DE VIAS URBANAS EN EL SECTOR DE LOS BARRIOS DARDAMELOS, LA LOMA, MIRADOR, ANDINO DEL MUNICIPIO DE LOURDES NORTE DE SANTANDER

**Valor Presupuesto:** \$954.300.845,00

**Plazo de Ejecución:** TRES (03) MESES.

### Ponderación y Apertura Sobre 2 de las Ofertas

La Asociación en reunión siendo las 5:00 pm de fecha (18) de diciembre de 2023, después de conocido el informe final entregado por el COMITÉ TÉCNICO EVALUADOR (Evaluación Jurídica, Evaluación técnica Habilitante, Experiencia y Evaluación Financiera), arrojando como resultado el siguiente oferente HABIL, se dispone a realizar la apertura de la oferta Económica del sobre N° 2 y la respectiva Ponderación de requisitos evaluables según el pliego de condiciones definitivo:

Para realizar el proceso de Ponderación, se tendrá en cuenta lo siguiente:

- La Entidad calificará las ofertas que hayan cumplido con los requisitos habilitantes con los siguientes puntajes:

Concepto	Puntaje máximo
Oferta económica	59,5
Factor de calidad	19
Apoyo a la industria nacional	20
Vinculación de personas con discapacidad	1
Emprendimientos y empresas de mujeres	0,25
Mipyme	0,25
<b>Total</b>	<b>100</b>

- Para determinar el método de ponderación, la Entidad tomará los centavos de la Tasa de Cambio Representativa del Mercado (TRM), certificada por la Superintendencia Financiera de Colombia (en su sitio web: [<https://www.superfinanciera.gov.co/publicacion/60819>]).

*“La TRM que la Entidad utilizará para determinar el método de ponderación será la que rija el día hábil siguiente del día en que efectivamente se realice la apertura del segundo sobre”*

El método de ponderación se determinará de acuerdo con los rangos del siguiente cuadro:

Rango	Númer	Método
De 0.00 a 0.24	1	Mediana con valor
De 0.25 a 0.49	2	Media geométrica
De 0.50 a 0.74	3	Media aritmética baja
De 0.75 a 0.99	4	Menor valor

Dado a que la audiencia citada supera la hora máxima establecida en el pliego de condiciones y que no se debe conocer la TMR para la ponderación de las propuestas, se suspende la audiencia para el día hábil siguiente.

Siendo las 11:32 am del día 19 de noviembre se reanuda la audiencia donde se realiza la apertura de los sobres N° 2. Ya efectuada la apertura del Sobre N° 2 Oferta Económica de los oferentes **HABILES, CRYSTIAN GABRIEL RUBIO GONZALEZ** y **JESUS ENRIQUE VARGAS RODRIGUEZ**; teniendo en cuenta las condiciones establecidas en el pliego definitivo se realizará la ponderación, para luego realizar la suma de puntajes.

Según lo anterior y bajo la fecha establecida en el cronograma del proceso, la TMR a tener en cuenta es la que rige para el día 20 de diciembre la cual termina en los decimales **77**.

Determinando así que la ponderación de la oferta económica se realizara bajo el cálculo **4**, Menor valor

Por lo tanto, la Evaluación de los oferentes HABILES, queda de la siguiente manera:

**MENOR VALOR**

1 - CRYSTIAN GABRIEL RUBIO GONZALEZ	953.809.590	Vmin
2- JESUS ENRIQUE VARGAS RODRIGUEZ	954.300.845	

Puntaje 1	59,5
Puntaje 2	59.46937059

NOMBRE DEL PROPONENTE:

**CRYSTIAN GABRIEL RUBIO GONZALEZ**

C.C. NO.88.002.470 de Chinácota

Teléfono: 311-44710323

DIRECCION: calle 2 #7-24 barrio bellavista villa del rosario

CORREO ELECTRONICO: [cryrub2006@hotmail.com](mailto:cryrub2006@hotmail.com)

<b>REQUISITOS HABILITANTES</b>	
<b>CAPACIDAD JURIDICA</b>	HABIL
<b>CAPACIDAD FINANCIERA</b>	HABIL

**ASOCIACIÓN SUPRADEPARTAMENTAL DE MUNICIPIOS PARA EL PROGRESO**

Calle 32 N.º 39 -11 Barrio Barzal Alto, Villavicencio – Meta. Teléfono: 608-6623648 Cel. 3108708920

[direccionejecutiva@asosupro.gov.co](mailto:direccionejecutiva@asosupro.gov.co) - [info@asosupro.gov.co](mailto:info@asosupro.gov.co) - [juridica@asosupro.gov.co](mailto:juridica@asosupro.gov.co)

[www.asosupro.gov.co](http://www.asosupro.gov.co)

<b>ACREDITACIÓN EXPERIENCIA (General)</b>	HABIL
<b>DOCUMENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS</b>	HABIL
<b>REQUISITOS DE PONDERACION</b>	
Oferta económica	59,5
Factor de calidad	19
Apoyo a la industria nacional	20
Vinculación de personas con discapacidad	0
Emprendimientos y empresas de mujeres	0
Mipyme	0
<b>Total</b>	<b>98,5</b>

NOMBRE DEL PROPONENTE:

**JESUS ENRIQUE VARGAS RODRIGUEZ**

C.C. NO.86.211.813 CUCUTA

Teléfono: 3133903803

DIRECCION: calle 10 #8-56 Apto 201

CORREO ELECTRONICO: [JEVAR\\_CIVIL@HOTMAIL.COM](mailto:JEVAR_CIVIL@HOTMAIL.COM)

<b>REQUISITOS HABILITANTES</b>	
<b>CAPACIDAD JURIDICA</b>	HABIL
<b>CAPACIDAD FINANCIERA</b>	HABIL
<b>ACREDITACIÓN EXPERIENCIA (General)</b>	HABIL
<b>DOCUMENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS</b>	HABIL
<b>REQUISITOS DE PONDERACIÓN</b>	
Oferta económica	59,4693706
Factor de calidad	19
Apoyo a la industria nacional	20
Vinculación de personas con discapacidad	0
Emprendimientos y empresas de mujeres	0
Mipyme	0
<b>Total</b>	<b>98,4693706</b>

Realizada la ponderación bajo los criterios de evaluación según el pliego de condiciones, y de no encontrarse ninguna observación a realizar, la puntuación final del proponente queda de la siguiente manera:

Ítem	Proponente	Puntuación
1	CRYSTIAN GABRIEL RUBIO GONZALEZ	98,5000000
2	JESUS ENRIQUE VARGAS RODRIGUEZ	98,4693706

De acuerdo con lo anterior, los miembros del comité evaluador dan como ganador al proponente **CRYSTIAN GABRIEL RUBIO GONZALEZ**, identificado con cedula de ciudadanía No 88.002.470 de Chinácota, así mismo recomiendan al ordenador del gasto

adjudicar al proponente, por la suma total de **NOVECIENTOS CINCUENTA Y TRES MILLONES OCHOCIENTOS NUEVE MIL QUINIENTOS NOVENTA M/CTE \$953.809.590,00.**

Cordialmente,

*Juan David Del Campo*  
**JUAN DAVID DEL CAMPO GOMEZ**  
Evaluador Jurídico

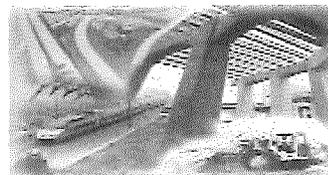
*Dayana Marcela Carvajal Castaño*  
**DAYANA MARCELA CARVAJAL CASTAÑO**  
Evaluador Financiero

ORIGINAL FIRMADO  
**MARIA VICTORIA RUIZ PRIETO**  
Evaluador Técnico

*Jorge Andrés Baquero Vanegas*  
**JORGE ANDRÉS BAQUERO VANEGAS**  
Director Ejecutivo

Proyecto.  
Oficina de Contratación

**"CRYSTIAN GABRIEL RUBIO GONZALEZ  
ING. CIVIL - CONTRATISTA U.F.P.S  
CONSULTORIAS-DISEÑOS-REMODELACIONES"**



**SOBRE NO. 2**

**PROYECTO DE CONTRATACIÓN**

**LP-044-2023**

**OBJETO: "PAVIMENTACIÓN EN CONCRETO  
RÍGIDO DE VÍAS URBANAS EN SECTORES DE LOS  
BARRIOS DARDANELOS, LA LOMA Y MIRADOR  
ANDINO DEL MUNICIPIO DE LOURDES, NORTE DE  
SANTANDER"**

**PROPONENTE:**

**CRYSTIAN GABRIEL RUBIO GONZALEZ**

**CORREO: CRYRUB2006@HOTMAIL.COM**

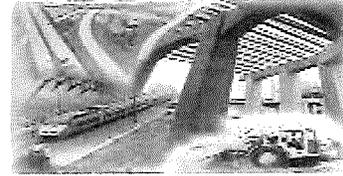
**CEL 3144710323**

**CUCUTA, 07 DICIEMBRE DE 2023**

DIRECCION. CALLE 2 # 7-24 B. BELLAVISTA. VILLA ROSARIO. TEL 5809321- CEL 314-4710323.

E-mail: cryrub2006@hotmail.com

**"CRYSTJANGABRIEL RUBJO GONZALEZ  
ING. CIVIL - CONTRATISTA U.F.P.S  
CONSULTORIAS-DISEÑOS-REMODELACIONES"**



Señores  
**ASOSUPRO -ASOCIACIÓN SUPRADEPARTAMENTAL DE MUNICIPIOS PARA EL  
 PROGRESO**  
 Calle 32 N.º 39-11 Barrio Barzal Alto  
 Villavicencio Meta

**OFERTA ECONOMICA**

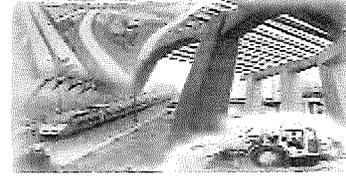
**REFERENCIA:** Proceso de Contratación LP-044-2023

**Objeto:**  
**"PAVIMENTACIÓN EN CONCRETO RÍGIDO DE VÍAS URBANAS EN SECTORES DE  
 LOS BARRIOS DARDANELOS, LA LOMA Y MIRADOR ANDINO DEL MUNICIPIO DE  
 LOURDES, NORTE DE SANTANDER"**

PRESUPUESTO				PLAZO: 3 MESES	
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	<b>EXPLANACIÓN - PRELIMINARES</b>				
1,01	Localización y replanteo	M2	2.223,40	\$ 3.500,00	\$ 7.781.900,00
2	<b>EXCAVACIÓN, MOVIMIENTO DE TIERRAS Y RELLENOS</b>				
2,01	Demolición de pavimento rígido y estructuras existentes	M2	1.066,80	\$ 21.800,00	\$ 23.256.240,00
2,02	Excavación mecánica sin retiro	M3	1.040,30	\$ 33.700,00	\$ 35.058.110,00
2,03	Conformación calzada existente	M2	2.223,40	\$ 4.900,00	\$ 10.894.660,00
2,04	Retiro de sobrantes y/o transporte de materiales provenientes de excavaciones.	M3	802,20	\$ 34.770,00	\$ 27.892.494,00
2,05	Material de colchón-relleno para piso o cama, lateral y parte superior sobre la clave del tubo.	M3	12,80	\$ 181.570,00	\$ 2.324.096,00
2,06	Relleno con material común de la misma excavación, seleccionado y compactado manualmente.	M3	14,40	\$ 46.380,00	\$ 667.872,00
3	<b>ESTRUCTURAS Y DRENAJE</b>				
3,01	Base granular clase c gradación fina.	M3	333,50	\$ 195.660,00	\$ 65.252.610,00
3,02	Sardinela en concreto 3000 psi de 0,12*0,55 M.	ML	606,20	\$ 76.660,00	\$ 46.471.292,00
3,03	Concreto hidráulico para pavimento E=0,20 MR=38 (f'c=28MPa).	M3	444,70	\$ 904.780,00	\$ 402.355.666,00
3,04	Acero de refuerzo Fy= 420 Mpa.	Kg	6.793,60	\$ 9.300,00	\$ 63.180.480,00
3,05	Corte y sellado de juntas.	ML	771,53	\$ 21.999,00	\$ 16.972.888,47

**DIRECCION. CALLE 2 # 7-24 B. BELLAVISTA. VILLA ROSARIO. TEL 5809321- CEL 314-4710323.  
 E-mail: cryrub2006@hotmail.com**

**"CRYSTIAN GABRIEL RUBIO GONZALEZ  
ING. CIVIL - CONTRATISTA U.F.P.S  
CONSULTORIAS-DISEÑOS-REMEDIACIONES"**



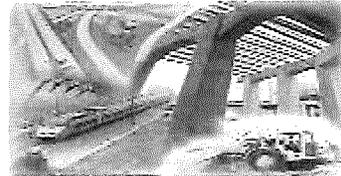
3,06	Geomembrana cal 20. (Incluye suministro e instalación).	M2	1.003,80	\$ 14.243,00	\$ 14.297.123,40
3,07	Mejoramiento de la subrasante con adición de materiales. (Compactada).	M2	1.003,80	\$ 38.932,00	\$ 39.079.941,60
3,08	Cuneta en concreto 3000 PSI e=0,10 m (Reforzada).	MI	160,00	\$ 140.295,00	\$ 22.447.200,00
3,09	Sumidero transversal 3,15x,80x1,1 m (Incluye rejilla con ángulo de 1 1/2"x1/4" con varillas 3/4" lisa separadas a 5 cm)	Und	1,00	\$ 3.543.816,00	\$ 3.543.816,00
3,10	Suministro e instalación de tubería PVC anillado de D=16"	MI	36,00	\$ 318.526,00	\$ 11.466.936,00
<b>4</b>	<b>OBRAS VARIAS</b>				
4,01	Realce de pozos de inspección.	Und	10,00	\$ 202.964,00	\$ 2.029.640,00
<b>VALOR TOTAL COSTO DIRECTO OBRAS</b>					<b>\$ 794.972.965,47</b>
<b>Administración</b>				<b>14,00%</b>	<b>\$ 111.296.215,17</b>
<b>Imprevistos</b>				<b>1,00%</b>	<b>\$ 7.949.729,65</b>
<b>Utilidad</b>				<b>3,00%</b>	<b>\$ 23.849.188,96</b>
<b>SUBTOTAL AIU</b>				<b>18,00%</b>	<b>\$ 143.095.133,78</b>
<b>VALOR TOTAL OBRA</b>					<b>\$ 938.068.099,00</b>
<b>PLAN DE MANEJO DE AMBIENTAL</b>					<b>\$ 6.053.291,00</b>
<b>PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO</b>					<b>\$ 9.688.200,00</b>
<b>VALOR TOTAL COSTO PAVIMENTACIÓN EN CONCRETO RÍGIDO DE VÍAS URBANAS EN SECTORES DE LOS BARRIOS DARDANELOS, LA LOMA Y MIRADOR ANDINO DEL MUNICIPIO DE LOURDES, NORTE DE SANTANDER</b>					<b>\$ 953.809.590,00</b>

**LA SUMA: NOVECIENTOS CINCUENTA Y TRES MILLONES OCHOCIENTOS NUEVE MIL QUINIENTOS NOVENTA PESOS M/C.**

Nombre del Proponente: **CRYSTIAN GABRIEL RUBIO GONZALEZ**  
C. C. No. 88.002.470 de Chinácota

DIRECCION. CALLE 2 # 7-24 B. BELLAVISTA. VILLA ROSARIO. TEL 5809321- CEL 314-4710323.  
E-mail: cryrub2006@hotmail.com

**"CRYSTIAN GABRIEL RUBIO GONZALEZ  
ING. CIVIL - CONTRATISTA U.F.P.S  
CONSULTORIAS-DISEÑOS-REMEDIACIONES"**



Matrícula Profesional No. 54202-114279

Dirección de correo: Calle 2 #7-24 Barrio Bellavista Villa del Rosario

Correo electrónico: cryrub2006@hotmail.com

---

**CRYSTIAN GABRIEL RUBIO GONZALEZ**  
C. C. No.88.002.470 de CHINACOTA

*ING. LUIS JESUS GARCIA BAUTISTA*

**SOBRE NO. 2**

**PROYECTO DE CONTRATACIÓN LP-044-2023**

**OBJETO: "PAVIMENTACIÓN EN CONCRETO RÍGIDO DE VÍAS URBANAS EN SECTORES DE LOS BARRIOS DARDANELOS, LA LOMA Y MIRADOR ANDINO DEL MUNICIPIO DE LOURDES, NORTE DE SANTANDER"**



**PROPONENTE:**

**LUIS JESUS GARCIA BAUTISTA**

**CC. 5470696 DE OCAÑA**

**CEL. 3208641104**

**CORREO. LUISGARCIA0601@HOTMAIL.COM**

**CUCUTA, 07 DICIEMBRE DE 2023**

ING. LUIS JESUS GARCIA BAUTISTA

## OFERTA ECONOMICA

Señores

**ASOSUPRO -ASOCIACIÓN SUPRADEPARTAMENTAL DE MUNICIPIOS  
PARA EL PROGRESO**

Calle 32 N.º 39-11 Barrio Barzal Alto, Villavicencio Meta. Colombia.

**REFERENCIA:** Proceso de Contratación LP-044-2023

**Objeto: "PAVIMENTACIÓN EN CONCRETO RÍGIDO DE VÍAS URBANAS EN SECTORES DE  
LOS BARRIOS DARDANELOS, LA LOMA Y MIRADOR ANDINO DEL MUNICIPIO DE  
LOURDES, NORTE DE SANTANDER"**

Estimados señores:

LUIS JESUS GARCIA BAUTISTA en mi calidad de Persona Natural, Entrego la respectiva Oferta económica.

Plazo para la realización de las actividades es de TRES (03) meses.

PRESUPUESTO OFICIAL				PLAZO: 3 MESES	
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDA D	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	<b>EXPLANACIÓN - PRELIMINARES</b>				
1,01	Localización y replanteo	M2	2.223,40	\$ 3.500,00	\$ 7.781.900,00
2	<b>EXCAVACIÓN, MOVIMIENTO DE TIERRAS Y RELLENOS</b>				
2,01	Demolición de pavimento rígido y estructuras existentes	M2	1.066,80	\$21.500,00	\$22.936.200,00
2,02	Excavación mecánica sin retiro	M3	1.040,30	\$33.500,00	\$34.850.050,00
2,03	Conformación calzada existente	M2	2.223,40	\$ 4.900,00	\$10.894.660,00
2,04	Retiro de sobrantes y/o transporte de materiales provenientes de excavaciones.	M3	802,20	\$34.000,00	\$27.274.800,00

Vía Antigua Boconó Km 2 + 207 Conjunto Cerrado White Country House Casa A-13  
Teléfono: 5494419 - Celular: 3208641104  
Villa del Rosario - Colombia

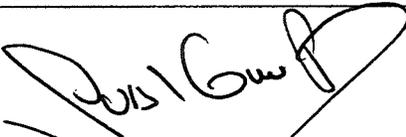
*ING. LUIS JESUS GARCIA BAUTISTA*

2,05	Material de colchón-relleno para piso o cama, lateral y parte superior sobre la clave del tubo.	M3	12,80	\$180.000,00	\$ 2.304.000,00
2,06	Relleno con material común de la misma excavación, seleccionado y compactado manualmente.	M3	14,40	\$ 46.000,00	\$ 662.400,00
<b>3</b>	<b>ESTRUCTURAS Y DRENAJE</b>				
3,01	Base granular clase c gradación fina.	M3	333,50	\$195.000,00	\$65.032.500,00
3,02	Sardinell en concreto 3000 psi de 0,12*0,55 M.	ML	606,20	\$ 76.000,00	\$46.071.200,00
3,03	Concreto hidráulico para pavimento E=0,20 MR=38 (f'c=28MPa).	M3	444,70	\$900.000,00	\$400.230.000,00
3,04	Acero de refuerzo Fy= 420 Mpa.	Kg	6.793,60	\$ 9.300,00	\$ 63.180.480,00
3,05	Corte y sellado de juntas.	ML	771,53	\$ 21.999,00	\$ 16.972.888,47
3,06	Geomembrana cal 20. (Incluye suministro e instalación).	M2	1.003,80	\$ 14.000,00	\$ 14.053.200,00
3,07	Mejoramiento de la subrasante con adición de materiales. (Compactada).	M2	1.003,80	\$ 38.000,00	\$ 38.144.400,00
3,08	Cuneta en concreto 3000 PSI e=0,10 m (Reforzada).	MI	160,00	\$140.000,00	\$ 22.400.000,00
3,09	Sumidero transversal 3,15x,80x1,1 m (Incluye rejilla con ángulo de 1 1/2"x1/4 con varillas 3/4" lisa separadas a 5 cm)	Und	1,00	\$3.500.000,00	\$ 3.500.000,00
3,10	Suministro e instalación de tubería PVC anillado de D=16"	MI	36,00	\$ 315.000,00	\$ 11.340.000,00
<b>4</b>	<b>OBRAS VARIAS</b>				
4,01	Realce de pozos de inspección.	Und	10,00	\$ 195.000,00	\$ 1.950.000,00
<b>VALOR TOTAL COSTO DIRECTO OBRAS</b>					<b>\$789.578.678,47</b>
<b>Administración</b>				<b>14,00%</b>	<b>\$110.541.014,99</b>

*ING. LUIS JESUS GARCIA BAUTISTA*

<b>Imprevistos</b>	<b>1,00%</b>	<b>\$ 7.895.786,78</b>
<b>Utilidad</b>	<b>3,00%</b>	<b>\$ 23.687.360,35</b>
<b>SUBTOTAL AIU</b>	<b>18,00%</b>	<b>\$142.124.162,12</b>
<b>VALOR TOTAL OBRA</b>		<b>\$931.702.841,00</b>
<b>PLAN DE MANEJO DE AMBIENTAL</b>		
		<b>\$ 6.053.291,00</b>
<b>PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO</b>		
		<b>\$ 9.688.200,00</b>
<b>VALOR TOTAL COSTO PAVIMENTACIÓN EN CONCRETO RÍGIDO DE VÍAS URBANAS EN SECTORES DE LOS BARRIOS DARDANELOS, LA LOMA Y MIRADOR ANDINO DEL MUNICIPIO DE LOURDES, NORTE DE SANTANDER</b>		<b>\$947.444.332,00</b>

**LA SUMA: NOVECIENTOS CUARENTA Y SIETE MILLONES CUATROCIENTOS CUARENTA Y CUATRO MIL TRESCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS M/C.**

  
\_\_\_\_\_  
**LUIS JESUS GARCIA BAUTISTA**  
C.C. No 5.470.696 de Ocaña.



**JESUS ENRIQUE VARGAS RODRÍGUEZ**  
**I N G E N I E R O C I V I L**  
CALCULO, DISEÑOS, INTERVENTORIA, CONSULTORIA Y CONSTRUCCIONES DE OBRAS CIVILES  
M.P. Nº 5420279301 N. De S.

---

## **SOBRE NO. 2**

**ASOSUPRO -ASOCIACIÓN SUPRADEPARTAMENTAL DE  
MUNICIPIOS PARA EL PROGRESO.  
CALLE 32 # 39-11 Barrio Barzal Alto Villavicencio Meta.**

**PROCESO DE CONTRATACIÓN LP-044-2023**

**OBJETO: “PAVIMENTACIÓN EN CONCRETO RÍGIDO DE  
VÍAS URBANAS EN SECTORES DE LOS BARRIOS  
DARDANELOS, LA LOMA Y MIRADOR ANDINO DEL  
MUNICIPIO DE LOURDES, NORTE DE SANTANDER”**

**PROPONENTE:**

**JESUS ENRIQUE VARGAS RODRIGUEZ**

**C. C. No. 88.211.813**

**CEL. 3133903803**

**CORREO. jevar\_civil@hotmail.com**

**07 DE DICIEMBRE DE 2023**



**JESUS ENRIQUE VARGAS RODRÍGUEZ**

**I N G E N I E R O C I V I L**

CALCULO, DISEÑOS, INTERVENTORIA, CONSULTORIA Y CONSTRUCCIONES DE OBRAS CIVILES

M.P. Nº 5420279301 N. De S.

## OFERTA ECONOMICA

Señores:

ASOSUPRO -ASOCIACIÓN SUPRADEPARTAMENTAL DE MUNICIPIOS PARA EL PROGRESO.

**OBJETO: "PAVIMENTACIÓN EN CONCRETO RÍGIDO DE VÍAS URBANAS EN SECTORES DE LOS BARRIOS DARDANELOS, LA LOMA Y MIRADOR ANDINO DEL MUNICIPIO DE LOURDES, NORTE DE SANTANDER"**

PRESUPUESTO				PLAZO: 3 MESES	
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	EXPLANACIÓN - PRELIMINARES				
1,01	Localización y replanteo	M2	2.223,40	\$ 3.568,00	\$ 7.933.091,20
2	EXCAVACIÓN, MOVIMIENTO DE TIERRAS Y RELLENOS				
2,01	Demolición de pavimento rígido y estructuras existentes	M2	1.066,80	\$ 21.858,00	\$ 23.318.114,40
2,02	Excavación mecánica sin retiro	M3	1.040,30	\$ 33.731,00	\$ 35.090.359,30
2,03	Conformación calzada existente	M2	2.223,40	\$ 4.944,00	\$ 10.992.489,60
2,04	Retiro de sobrantes y/o transporte de materiales provenientes de excavaciones.	M3	802,20	\$ 34.775,00	\$ 27.896.505,00
2,05	Material de colchón-relleno para piso o cama, lateral y parte superior sobre la clave del tubo.	M3	12,80	\$ 181.575,00	\$ 2.324.160,00
2,06	Relleno con material común de la misma excavación, seleccionado y compactado manualmente.	M3	14,40	\$ 46.390,00	\$ 668.016,00
3	ESTRUCTURAS Y DRENAJE				
3,01	Base granular clase c gradación fina.	M3	333,50	\$ 195.669,00	\$ 65.255.611,50
3,02	Sardinell en concreto 3000 psi de 0,12*0,55 M.	ML	606,20	\$ 76.665,00	\$ 46.474.323,00
3,03	Concreto hidráulico para pavimento E=0,20 MR=38 (f'c=28MPa).	M3	444,70	\$ 904.784,00	\$ 402.357.444,80
3,04	Acero de refuerzo Fy= 420 Mpa.	Kg	6.793,60	\$ 9.309,00	\$ 63.241.622,40
3,05	Corte y sellado de juntas.	ML	771,53	\$ 21.999,00	\$ 16.972.888,47
3,06	Geomembrana cal 20. (Incluye suministro e instalación).	M2	1.003,80	\$ 14.243,00	\$ 14.297.123,40
3,07	Mejoramiento de la subrasante con adición de materiales. (Compactada).	M2	1.003,80	\$ 38.932,00	\$ 39.079.941,60



**JESUS ENRIQUE VARGAS RODRÍGUEZ**

**I N G E N I E R O C I V I L**

CALCULO, DISEÑOS, INTERVENTORIA, CONSULTORIA Y CONSTRUCCIONES DE OBRAS CIVILES

M.P. Nº 5420279301 N. De S.

3,08	Cuneta en concreto 3000 PSI e=0,10 m (Reforzada).	MI	160,00	\$ 140.295,00	\$ 22.447.200,00
3,09	Sumidero transversal 3,15x,80x1,1 m (Incluye rejilla con ángulo de 1 1/2"x1/4 con varillas 3/4" lisa separadas a 5 cm)	Und	1,00	\$ 3.543.816,00	\$ 3.543.816,00
3,10	Suministro e instalación de tubería PVC anillado de D=16"	MI	36,00	\$ 318.526,00	\$ 11.466.936,00
4	<b>OBRAS VARIAS</b>				
4,01	Realce de pozos de inspección.	Und	10,00	\$ 202.964,00	\$ 2.029.640,00
<b>VALOR TOTAL COSTO DIRECTO OBRAS</b>					<b>\$ 795.389.282,67</b>
<b>Administración</b>				<b>14,00%</b>	<b>\$ 111.354.499,57</b>
<b>Imprevistos</b>				<b>1,00%</b>	<b>\$ 7.953.892,83</b>
<b>Utilidad</b>				<b>3,00%</b>	<b>\$ 23.861.678,48</b>
<b>SUBTOTAL AIU</b>				<b>18,00%</b>	<b>\$ 143.170.070,88</b>
<b>VALOR TOTAL OBRA</b>					<b>\$ 938.559.354,00</b>
<b>PLAN DE MANEJO DE AMBIENTAL</b>					<b>\$ 6.053.291,00</b>
<b>PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO</b>					<b>\$ 9.688.200,00</b>
<b>VALOR TOTAL COSTO PAVIMENTACIÓN EN CONCRETO RÍGIDO DE VÍAS URBANAS EN SECTORES DE LOS BARRIOS DARDANELOS, LA LOMA Y MIRADOR ANDINO DEL MUNICIPIO DE LOURDES, NORTE DE SANTANDER</b>					<b>\$ 954.300.845,00</b>

**LA SUMA: NOVECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MILLONES TRESCIENTOS MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS M/C.**

**JESUS ENRIQUE VARGAS RODRIGUEZ**  
**CC. 88.211.813 DE CUCUTA**