| ALCALDÍA DE LOS PATIOS | GESTIÓN DE INFRAESTRUCTURA | Código: GI-F-16 |
|---|---|---|
| | EVALUACION TECNICA | Versión: 1 |
| | FORMATO | Fecha:20/11/2017 |

REPUBLICA DE COLOMBIA - DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER
MUNICIPIO DE LOS PATIOS
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

## *SELECCIÓN POR LICITACION PUBLICA N° LP-SI-08-2.023*

**PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS SOBRE LA CALLE 14 SUR ENTRE AVENIDA 6 Y AVENIDA 7A DEL BARRIO LLANITOS, MUNICIPIO DE LOS PATIOS, NORTE DE SANTANDER**

## *LISTADO DE PROPONENTES*

**PRESUPUESTO OFICIAL:** **$ 388.910.887,0**

**FECHA:** martes, 10 de octubre de 2023

| No. | PROPONENTES | VALOR PROPUESTA | VALOR REVISADO DE LA PROPUESTA |
|---|---|---|---|
| PROPONENTE N° 1 | CONSORCIO LLANITOS SPI 2023, RL. HECTOR JESUS TORRES POVEDA | | |
| PROPONENTE N° 2 | JAVIER ROJAS ORTEGA | $ 385.113.286 | $ 385.113.108 |
| PROPONENTE N° 3 | JOSE ERNESTO RICO OSORIO | $ 385.819.077 | $ 385.818.898 |

**Arq. SERGIO DAVID ALBARRACIN CASTRO**
Secretario de Infraestructura

Proyectó: RDPG

| | | |
|---|---|---|
| ALCALDÍA DE LOS PATIOS | GESTIÓN DE INFRAESTRUCTURA | Código: GI-F-16 |
| | EVALUACION TECNICA | Versión: 1 |
| | FORMATO | Fecha:20/11/2017 |

REPUBLICA DE COLOMBIA - DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER
MUNICIPIO DE LOS PATIOS
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

# REVISION ARITMETICA

martes, 08 de agosto de 2023

| PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS SOBRE LA CALLE 14 SUR ENTRE AVENIDA 6 Y AVENIDA 7A DEL BARRIO LLANITOS, MUNICIPIO DE LOS PATIOS, NORTE DE SANTANDER | | | | PROPONENTE Nº 2 | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | JAVIER ROJAS ORTEGA | |
| ITEM | DESCRIPCION | UND | CANT | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
| 1,00 | **REALIZAR PRELIMINARES** | | | | |
| 1,10 | LOCALIZACIÓN, REPLANTEO Y NIVELACIÓN (TOPOGRAFÍA) | M2 | 647,75 | $ 5.676,31 | $ 3.676.830 |
| 2,00 | **REALIZAR EXPLANACIONES Y RELLENOS** | | | | |
| 2,10 | EXCAVACION MECANICA EN CONGLOMERADO ( RETROEXCAVADORA + CARGADOR ) | M3 | 472,86 | $ 53.938,60 | $ 25.505.406 |
| 2,20 | MEJORAMIENTO EN MATERIAL TIPO RECEBO CBR ≥ 10% | M3 | 226,71 | $ 113.208,11 | $ 25.665.411 |
| 2,30 | SUMINISTRO E INSTALACION GEOTEXTIL T2400 PARA SEPARAR LA SUBRASANTE ESTABILIZADA DEL MATERIAL DE RECEBO | M2 | 966,89 | $ 10.897,73 | $ 10.536.906 |
| 2,40 | SUBBASE GRANULAR CLASE A SBG-50 | M3 | 129,55 | $ 138.662,21 | $ 17.963.689 |
| 3,00 | **CONSTRUIR PAVIMENTO RIGIDO** | | | | |
| 3,10 | CONCRETO HIDRÁULICO CON MÓDULO DE ROTURA MR=41 Mpa E= 0,20 MTS , PARA LA CONSTRUCCION DE PAVIMENTO EN CONCRETO | M2 | 647,18 | $ 230.000,00 | $ 148.851.400 |
| 3,20 | JUNTA DE EXPANSION E=15 MM CON AISLANTE ICOPOR Y SELLANTE CON ADITIVO POLIURETANO | ML | 32,07 | $ 35.758,78 | $ 1.146.784 |
| 3,30 | JUNTA DE DILATACION LONGITUDINAL - TRANSVERSAL, INCLUYE CORTE DE PAVIMENTO, SELLO PLASTICO NO ADHERENTE DE POLIETILENO Y SELLANTE CON ADITIVO POLIURETANO | ML | 328,49 | $ 34.772,11 | $ 11.422.290 |
| 3,40 | CONCRETO HIDRÁULICO 21 Mpa PARA LA CONSTRUCCION DE BORDILLO DE 0,15 X 0,20 MTS | ML | 251,14 | $ 83.100,87 | $ 20.869.952 |
| 4,00 | **FIGURAR Y COLOCAR ACERO DE REFUERZO** | | | | |
| 4,10 | ACERO DE REFUERZO 3/8" A 1/2" GRADO 60 (Fy= 60000 PSI=4200 KG/CM2=420 Mpa ) PARA JUNTAS LONGITUDINALES Y BORDILLOS | KG | 1.381,96 | $ 13.800,00 | $ 19.071.048 |
| 4,20 | CANASTILLA DE APOYO PARA PASADORES DE CARGA DE ACERO LISO EN JUNTAS DE CONTRACCION EN ACERO D=1/4" Fy= 250 Mpa | KG | 338,32 | $ 16.000,00 | $ 5.413.120 |
| 4,30 | ACERO LISO PARA PASADORES DE CARGA D=1" GRADO 60 ( Fy= 60000 PSI=4200 KG/CM2=420 Mpa ) | KG | 947,80 | $ 12.600,00 | $ 11.942.280 |
| 5,00 | **OBRAS COMPLEMENTARIAS** | | | | |
| 5,01 | DEMOLICION Y RECONSTRUCCION DE CORONA DE POZOS DE INSPECCION EN CONCRETO DE 21 MPA | UND | 2,00 | $ 629.318,02 | $ 1.258.636 |
| 5,02 | REPARACION DE DOMICILIARIAS DE ALCANTARILLADO EN TUBERIA DE 4" O 6 " PVC SANITARIO | UND | 7,00 | $ 402.063,71 | $ 2.814.446 |
| 5,03 | REPARACION DE DOMICILIARIAS DE ACUEDUCTO AFECTADAS POR EL PROYECTO EN TUBERIA DE 1/2" O DE 3/4" PVC | UND | 7,00 | $ 121.522,50 | $ 850.658 |
| 6,00 | **VARIOS** | | | | |
| 6,10 | RETIRO DE SOBRANTES (INCLUYE ESCOMBRERA) | M3 | 614,72 | $ 64.909,32 | $ 39.901.057 |
| | **COSTO TOTAL OBRA CIVIL (Incluido el AIU)** | | | | **$ 346.889.913** |
| | ADMINISTRACION | | | 27% | $ 70.421.260 |
| | IMPREVISTOS | | | 1% | $ 2.608.195 |
| | UTILIDAD | | | 5% | $ 13.040.974 |
| | **TOTAL AIU** | | | **33%** | **$ 86.070.429** |
| 7,0 | **ACTIVIDADES DE CONSULTORIA** | | | | |
| 7,1 | PLAN DE GESTION INTEGRAL DE OBRA | UND | 1,00 | $ 15.694.555,00 | $ 15.694.555 |
| 7,2 | PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (INCLUYE PERMISO TIPO AMBIENTAL) | UND | 1,00 | $ 6.960.720,00 | $ 6.960.720 |
| 7,3 | PLAN DE MANEJO DE TRANSITO | UND | 1,00 | $ 15.567.920,00 | $ 15.567.920 |
| | **VALOR TOTAL DEL PROYECTO =** | | | | $ 385.113.108 |

**Arq. SERGIO DAVID ALBARRACIN CASTRO**
Secretario de Infraestructura

Proyecto. RDP

| ALCALDÍA DE LOS PATIOS | GESTIÓN DE INFRAESTRUCTURA | Código: GI-F-16 |
|---|---|---|
| | EVALUACION TECNICA | Versión: 1 |
| | FORMATO | Fecha:20/11/2017 |

REPUBLICA DE COLOMBIA - DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER
MUNICIPIO DE LOS PATIOS
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

# REVISION ARITMETICA

martes, 08 de agosto de 2023

| PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS SOBRE LA CALLE 14 SUR ENTRE AVENIDA 6 Y AVENIDA 7A DEL BARRIO LLANITOS, MUNICIPIO DE LOS PATIOS, NORTE DE SANTANDER | | | | PROPONENTE Nº 3 | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | JOSE ERNESTO RICO OSORIO | |
| ITEM | DESCRIPCION | UND | CANT | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
| 1,0 | **REALIZAR PRELIMINARES** | | | | |
| 1,1 | LOCALIZACIÓN, REPLANTEO Y NIVELACIÓN (TOPOGRAFÍA) | M2 | 647,75 | $ 5.716,85 | $ 3.703.090 |
| 2,0 | **REALIZAR EXPLANACIONES Y RELLENOS** | | | | |
| 2,1 | EXCAVACION MECANICA EN CONGLOMERADO ( RETROEXCAVADORA + CARGADOR ) | M3 | 472,86 | $ 54.323,88 | $ 25.687.590 |
| 2,2 | MEJORAMIENTO EN MATERIAL TIPO RECEBO CBR ≥ 10% | M3 | 226,71 | $ 114.016,74 | $ 25.848.735 |
| 2,3 | SUMINISTRO E INSTALACION GEOTEXTIL T2400 PARA SEPARAR LA SUBRASANTE ESTABILIZADA DEL MATERIAL DE RECEBO | M2 | 966,89 | $ 10.975,57 | $ 10.612.169 |
| 2,4 | SUBBASE GRANULAR CLASE A SBG-50 | M3 | 129,55 | $ 139.652,65 | $ 18.092.001 |
| 3,0 | **CONSTRUIR PAVIMENTO RIGIDO** | | | | |
| 3,1 | CONCRETO HIDRÁULICO CON MÓDULO DE ROTURA MR=41 Mpa E= 0,20 MTS , PARA LA CONSTRUCCION DE PAVIMENTO EN CONCRETO | M2 | 647,18 | $ 229.494,03 | $ 148.523.946 |
| 3,2 | JUNTA DE EXPANSION E=15 MM CON AISLANTE ICOPOR Y SELLANTE CON ADITIVO POLIURETANO | ML | 32,07 | $ 36.306,11 | $ 1.164.337 |
| 3,3 | JUNTA DE DILATACION LONGITUDINAL - TRANSVERSAL, INCLUYE CORTE DE PAVIMENTO, SELLO PLASTICO NO ADHERENTE DE POLIETILENO Y SELLANTE CON ADITIVO POLIURETANO | ML | 328,49 | $ 35.304,33 | $ 11.597.119 |
| 3,4 | CONCRETO HIDRÁULICO 21 Mpa PARA LA CONSTRUCCION DE BORDILLO DE 0,15 X 0,20 MTS | ML | 251,14 | $ 84.372,83 | $ 21.189.393 |
| 4,0 | **FIGURAR Y COLOCAR ACERO DE REFUERZO** | | | | |
| 4,1 | ACERO DE REFUERZO 3/8" A 1/2" GRADO 60 (Fy= 60000 PSI=4200 KG/CM2=420 Mpa ) PARA JUNTAS LONGITUDINALES Y BORDILLOS | KG | 1.381,96 | $ 13.632,49 | $ 18.839.556 |
| 4,2 | CANASTILLA DE APOYO PARA PASADORES DE CARGA DE ACERO LISO EN JUNTAS DE CONTRACCION EN ACERO D=1/4" Fy= 250 Mpa | KG | 338,32 | $ 15.793,21 | $ 5.343.159 |
| 4,3 | ACERO LISO PARA PASADORES DE CARGA D=1" GRADO 60 ( Fy= 60000 PSI=4200 KG/CM2=420 Mpa ) | KG | 947,80 | $ 12.502,25 | $ 11.849.633 |
| 5,0 | **OBRAS COMPLEMENTARIAS** | | | | |
| 5,0 | DEMOLICION Y RECONSTRUCCION DE CORONA DE POZOS DE INSPECCION EN CONCRETO DE 21 MPA | UND | 2,00 | $ 633.813,14 | $ 1.267.626 |
| 5,0 | REPARACION DE DOMICILIARIAS DE ALCANTARILLADO EN TUBERIA DE 4" O 6 " PVC SANITARIO | UND | 7,00 | $ 404.935,59 | $ 2.834.549 |
| 5,0 | REPARACION DE DOMICILIARIAS DE ACUEDUCTO AFECTADAS POR EL PROYECTO EN TUBERIA DE 1/2" O DE 3/4" PVC | UND | 7,00 | $ 122.390,52 | $ 856.734 |
| 6,0 | **VARIOS** | | | | |
| 6,1 | RETIRO DE SOBRANTES (INCLUYE ESCOMBRERA) | M3 | 614,72 | $ 65.372,96 | $ 40.186.066 |
| | | **SUB TOTAL, OBRA CIVIL** | | | **$ 347.595.703** |
| | | | | ADMINISTRACION 27% | $ 93.850.840 |
| | | | | IMPREVISTOS 1% | $ 3.475.957 |
| | | | | UTILIDAD 5% | $ 17.379.785 |
| | | | | **TOTAL AIU** | **$ 114.706.582** |
| 7,0 | **ACTIVIDADES DE CONSULTORIA** | | | | |
| 7,1 | PLAN DE GESTION INTEGRAL DE OBRA | UND | 1 | $ 15.694.555,00 | $ 15.694.555 |
| 7,2 | AMBIENTAL) | UND | 1 | $ 6.960.720,00 | $ 6.960.720 |
| 7,3 | PLAN DE MANEJO DE TRANSITO | UND | 1 | $ 15.567.920,00 | $ 15.567.920 |
| | | **VALOR TOTAL DEL PROYECTO =** | | | $ 385.818.898 |

Arq. SERGIO DAVID ALBARRACIN CASTRO
Secretario de Infraestructura

Proyecto: RDP

REPUBLICA DE COLOMBIA - DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER

MUNICIPIO DE LOS PATIOS

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

SELECCIÓN POR LICITACION PUBLICA N° LP-SI-08-2.023

martes, 10 de octubre de 2023

MEDIANA CON VALOR ABSOLUTO

PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS SOBRE LA CALLE 14 SUR ENTRE AVENIDA 6 Y AVENIDA 7A DEL BARRIO LLANITOS, MUNICIPIO DE LOS PATIOS, NORTE DE SANTANDER

En todos los casos se tendrá en cuenta hasta el séptimo (7°) decimal del valor obtenido como puntaje y las fórmulas se aplicarán con las propuestas que no han sido rechazadas y se encuentran válidas.

$$Puntaje = \begin{cases} Puntaje\ máximo * \left(1 - \left(\frac{\overline{X_g} - V_i}{\overline{X_g}}\right)\right) & Para\ valores\ menores\ o\ iguales\ a\ \overline{X_g} \\ Puntaje\ máximo * \left(1 - \left(\frac{|\overline{X_g} - V_i|}{\overline{X_g}}\right)\right) & Para\ valores\ mayores\ a\ \overline{X_g} \end{cases}$$

| PROPONENTE No. | NOMBRE PROPONENTE | PRESUPUESTO PROPONENTES CLASIFICADOS | VALOR CORREGIDO DE CADA PROPUESTA | $\overline{X_g} = \frac{(V_{min} + \overline{X})}{2}$ | PUNTAJE OBTENIDO |
|---|---|---|---|---|---|
| PROPONENTE Nº 2 | JAVIER ROJAS ORTEGA | $ 385.113.286,00 | $ 385.113.108 | | 59,72262297 |
| PROPONENTE Nº 3 | JOSE ERNESTO RICO OSORIO | $ 385.819.077,00 | $ 385.818.898 | | 59,66792443 |
| | PROMEDIO ARITMETICO SIMPLE = | $ 385.466.181,50 | | | |
| | VALOR CORREGIDO PROPUESTA VALIDA MAS BAJA | $ 385.113.108,00 | | | |
| | **MEDIA ARITMETICA BAJA =** | | | **$ 385.289.645** | |

| ALCALDÍA DE LOS PATIOS | GESTIÓN DE INFRAESTRUCTURA | Código: GI-F-16 |
|---|---|---|
| | EVALUACION TECNICA | Versión: 1 |
| | FORMATO | Fecha:20/11/2017 |

REPUBLICA DE COLOMBIA - DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER

MUNICIPIO DE LOS PATIOS

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

## *SELECCIÓN POR LICITACION PUBLICA N° LP-SI-08-2.023*

**PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS SOBRE LA CALLE 14 SUR ENTRE AVENIDA 6 Y AVENIDA 7A DEL BARRIO LLANITOS, MUNICIPIO DE LOS PATIOS, NORTE DE SANTANDER**

## *PUNTAJE EVALUACION TECNICA*

**FECHA:** martes, 10 de octubre de 2023

| **PROPONENTES:** | | CONSORCIO LLANITOS SPI 2023, RL. HECTOR JESUS TORRES POVEDA | JAVIER ROJAS ORTEGA |
|---|---|---|---|
| **CRITERIO DE EVALUACION** | **PUNTAJE MAXIMO** | **PUNTAJE SEGÚN EVALUACIÓN** | **PUNTAJE SEGÚN EVALUACIÓN** |
| OFERTA ECONOMICA | ***59,75*** | 0,00000000 | 59,72262297 |
| FACTOR DE CALIDAD: | | | |
| Disponibilidad y condiciones funcionales de la maquinaria de obra; **Formato 7B** | ***10*** | 10 | 10 |
| Presentación de un plan de calidad; **Formato 7C** | ***9*** | 9 | 9 |
| APOYO A LA INDUSTRIA NACIONAL. **Formato 9** | ***20*** | 20 | 20 |
| VINCULACION DE PERSONAS CON DISCAPACIDAD; **Formato 8** | ***1*** | 0 | 1 |
| EMPRENDIMIENTO Y EMPRESAS DE MUJERES; **Formato 12** | ***0,25*** | 0 | 0 |
| **TOTAL PUNTAJE:** | **100** | **39,00000000** | **99,72262297** |
| | | | |

**Arq. SERGIO DAVID ALBARRACIN CASTRO**
Secretario de Infraestructura

Proyecto: RDPG

| ALCALDÍA DE LOS PATIOS | GESTIÓN DE INFRAESTRUCTURA | Código: GI-F-16 |
|---|---|---|
| | EVALUACION TECNICA | Versión: 1 |
| | FORMATO | Fecha:20/11/2017 |

REPUBLICA DE COLOMBIA - DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER

MUNICIPIO DE LOS PATIOS

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

## *SELECCIÓN POR LICITACION PUBLICA N° LP-SI-08-2.023*

PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS SOBRE LA CALLE 14 SUR ENTRE AVENIDA 6 Y AVENIDA 7A DEL BARRIO LLANITOS, MUNICIPIO DE LOS PATIOS, NORTE DE SANTANDER

## *PUNTAJE EVALUACION TECNICA*

**FECHA:** martes, 10 de octubre de 2023

| **PROPONENTES:** | JOSE ERNESTO RICO OSORIO | 0 |
|---|---|---|

| CRITERIO DE EVALUACION | PUNTAJE MAXIMO | PUNTAJE SEGÚN EVALUACIÓN | PUNTAJE SEGÚN EVALUACIÓN |
|---|---|---|---|
| OFERTA ECONOMICA | *59,75* | 59,66792443 | |
| FACTOR DE CALIDAD: | | | |
| Disponibilidad y condiciones funcionales de la maquinaria de obra; **Formato 7B** | *10* | 10 | |
| Presentación de un plan de calidad; **Formato 7C** | *9* | 9 | |
| APOYO A LA INDUSTRIA NACIONAL. **Formato 9** | *20* | 20 | |
| VINCULACION DE PERSONAS CON DISCAPACIDAD; **Formato 8** | *1* | 0 | |
| EMPRENDIMIENTO Y EMPRESAS DE MUJERES; **Formato 12** | *0,25* | 0 | |
| **TOTAL PUNTAJE:** | 100 | 98,66792443 | |
| | | | |

**Arq. SERGIO DAVID ALBARRACIN CASTRO**
Secretario de Infraestructura

Proyecto: RDPG