ANEXO No 6: ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS.

MANTENIMIENTO SISTEMA DE AGUAS LLUVIAS CUCUTA	**Capitulo**	**01 ACTIVIDADES PRELIMINARES**
	SubCap.	**01.01 ACTIVIDADES PRELIMINARES**
	Actividad	**01.09 ALQUILER CAMPAMENTO CONTENEDOR**
	U.M.	**ms**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Mes			0.00
			Total Materiales	**0.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
OFICINA SENCILLA 20 PIES	Mes	881,652.80	1.0000	881,652.80
MONTACARGAS 3.5 TN	Hora	89,250.00	2.0000	178,500.00
			Total Equipo	**1,060,152.80**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Mes			0.00
			Total Mano de Obra	**0.00**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Mes			0.00
			Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**1,060,152.80**

NOMBRE DEL PROPONENTE	FECHA 09/03/2023
FIRMA DEL PROPONENTE	LICITACION No.

MANTENIMIENTO SISTEMA DE AGUAS LLUVIAS CUCUTA		
	Capitulo	**01 ACTIVIDADES PRELIMINARES**
	SubCap.	**01.01 ACTIVIDADES PRELIMINARES**
	Actividad	**01.11 CERRAMIENTO PROVISIONAL EN POLISOMBRA 2M**
	U.M.	**m**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
POLISOMBRA NEGRA 1X4M (ROLLO 1000 M2)	Metro	1,547.00	1.0000	1,547.00
DURMIENTE 4CM X 4CM X 2.9M - ORDINARIO	Unidad	7,015.75	0.3300	2,315.20
PUNTILLA CON CABEZA 1	Libra	5,831.00	0.0100	58.31
HORA CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	Hora Cuadrilla	24,685.35	0.1600	3,949.66
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	7,870.17	10.0000	787.02
			Total Materiales	**8,657.19**

2 Equipos

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Metro			0.00
			Total Equipos	**0.00**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Metro			0.00
			Total Mano de Obra	**0.00**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Metro			0.00
			Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**8,657.19**

NOMBRE DEL PROPONENTE	FECHA 09/03/2023
FIRMA DEL PROPONENTE	LICITACION No.

MANTENIMIENTO SISTEMA DE AGUAS LLUVIAS CUCUTA		
	Capitulo	**01 ACTIVIDADES PRELIMINARES**
	SubCap.	**01.01 ACTIVIDADES PRELIMINARES**
	Actividad	**01.10 EXCAVACIÓN MANUAL PROFUNDIDAD 1 A 2M**
	U.M.	**m³**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HORA CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	Hora Cuadrilla	24,685.35	1.2000	29,622.42
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	29,622.42	5.0000	1,481.12
			Total Materiales	**31,103.54**

2 Equipos

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Hora Cuadrilla			0.00
			Total Equipos	**0.00**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Hora Cuadrilla			0.00
			Total Mano de Obra	**0.00**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Hora Cuadrilla			0.00
			Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**31,103.54**

NOMBRE DEL PROPONENTE	FECHA 09/03/2023
FIRMA DEL PROPONENTE	LICITACION No.

MANTENIMIENTO SISTEMA DE AGUAS LLUVIAS CUCUTA	**Capitulo**	**01 ACTIVIDADES PRELIMINARES**
	SubCap.	**01.01 ACTIVIDADES PRELIMINARES**
	Actividad	**01.12 RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO**
	U.M.	**m³**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
RECEBO COMÚN	Metro Cubico	12,490.95	1.3000	16,238.24
POLIETILENO NEGRO A=5M CAL.6 1.42M	Kilogramo	6,557.74	1.0500	6,885.63
HORA CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	Hora Cuadrilla	24,685.35	3.0000	74,056.05
			Total Materiales	**97,179.92**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VIBROCOMPACTADOR (RANA)	Dia	73,476.17	0.3800	27,920.94
			Total Equipo	**27,920.94**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Metro Cubico			0.00
			Total Mano de Obra	**0.00**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Metro Cubico			0.00
			Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**125,100.86**

NOMBRE DEL PROPONENTE	FECHA 09/03/2023
FIRMA DEL PROPONENTE	LICITACION No.

MANTENIMIENTO SISTEMA DE AGUAS LLUVIAS CUCUTA	**Capitulo**	**01 ACTIVIDADES PRELIMINARES**
	SubCap.	**01.01 ACTIVIDADES PRELIMINARES**
	Actividad	**01.07 DEMOLICIÓN PLACAS MACIZAS 0.15M**
	U.M.	**m²**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HORA CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	Hora Cuadrilla	24,685.35	2.0000	49,370.70
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	53,159.62	10.0000	5,315.96
			Total Materiales	**54,686.66**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MARTILLO ELÉCTRICO DEMOLEDOR 31K/65LB	Dia	94,723.02	0.0400	3,788.92
			Total Equipo	**3,788.92**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Dia			0.00
			Total Mano de Obra	**0.00**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Dia			0.00
			Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**58,475.58**

NOMBRE DEL PROPONENTE	FECHA 09/03/2023
FIRMA DEL PROPONENTE	LICITACION No.

MANTENIMIENTO SISTEMA DE AGUAS LLUVIAS CUCUTA	**Capitulo**	**01 ACTIVIDADES PRELIMINARES**
	SubCap.	**01.01 ACTIVIDADES PRELIMINARES**
	Actividad	**01.08 DEMOLICIÓN MUROS EN MAMPOSTERIA Y/O DRYWALL E <25 CMS INCLUYE RETIRO Y DISPOSCION FINAL**
	U.M.	**m²**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HORA CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	Hora Cuadrilla	24,685.35	0.5000	12,342.67
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	23,694.74	10.0000	2,369.47
			Total Materiales	**14,712.14**

2 Equipos

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Dia			0.00
			Total Equipos	**0.00**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Dia			0.00
			Total Mano de Obra	**0.00**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VEHÍCULO CON CAPACIDAD DE CARGA MAYOR A 3 TON	Dia	378,402.27	0.0300	11,352.07
			Total Transporte	**11,352.07**

Total Costos Directos Actividad:	**26,064.21**

NOMBRE DEL PROPONENTE	FECHA 09/03/2023
FIRMA DEL PROPONENTE	LICITACION No.

MANTENIMIENTO SISTEMA DE AGUAS LLUVIAS CUCUTA	**Capitulo**	**01 ACTIVIDADES PRELIMINARES**
	SubCap.	**01.01 ACTIVIDADES PRELIMINARES**
	Actividad	**01.05 DESMONTE CIELO RASO EXISTENTE EN MADERA Y/O PVC Y/O DRAYWALL INCLUYE RETIRO Y DISPOSICION FINAL**
	U.M.	**m²**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HORA CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	Hora Cuadrilla	24,685.35	0.4000	9,874.14
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	12,060.06	10.0000	1,206.01
			Total Materiales	**11,080.15**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL 1.4 X 3M ALTURA 2M - ALQUILER	Mes	437,183.21	0.0050	2,185.92
			Total Equipo	**2,185.92**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Mes			0.00
			Total Mano de Obra	**0.00**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Mes			0.00
			Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**13,266.07**

NOMBRE DEL PROPONENTE	FECHA 09/03/2023
FIRMA DEL PROPONENTE	LICITACION No.

MANTENIMIENTO SISTEMA DE AGUAS LLUVIAS CUCUTA	**Capitulo**	**01 ACTIVIDADES PRELIMINARES**
	SubCap.	**01.01 ACTIVIDADES PRELIMINARES**
	Actividad	**01.06 DEMOLICIÓN MUROS 0.10 CMS EN DRYWALL Y/O SUPERBOARD INCLUYE RETIRO Y DISPOCISION FINAL duplicado 1**
	U.M.	**m²**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HORA CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	Hora Cuadrilla	24,685.35	0.4500	11,108.41
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	14,749.15	10.0000	1,474.91
			Total Materiales	**12,583.32**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO DE CARGA MULTIDIRECCIONAL - ALQUILER	Mes	21,859.16	0.0800	1,748.73
			Total Equipo	**1,748.73**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Mes			0.00
			Total Mano de Obra	**0.00**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VEHÍCULO CON CAPACIDAD DE CARGA MAYOR A 3 TON	Dia	378,402.27	0.0050	1,892.01
			Total Transporte	**1,892.01**

Total Costos Directos Actividad:	**16,224.06**

NOMBRE DEL PROPONENTE	FECHA 09/03/2023
FIRMA DEL PROPONENTE	LICITACION No.

MANTENIMIENTO SISTEMA DE AGUAS LLUVIAS CUCUTA	**Capitulo**	**01 ACTIVIDADES PRELIMINARES**
	SubCap.	**01.01 ACTIVIDADES PRELIMINARES**
	Actividad	**01.04 DESMONTE, EMBALAJE Y REINSTALACION DE PERSIANAS EXISTENTES**
	U.M.	**m²**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HORA CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	Hora Cuadrilla	24,685.35	0.2000	4,937.07
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	5,155.66	10.0000	515.57
			Total Materiales	**5,452.64**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO DE CARGA MULTIDIRECCIONAL - ALQUILER	Mes	21,859.16	0.0100	218.59
			Total Equipo	**218.59**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Mes			0.00
			Total Mano de Obra	**0.00**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Mes			0.00
			Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**5,671.23**

NOMBRE DEL PROPONENTE	FECHA 09/03/2023
FIRMA DEL PROPONENTE	LICITACION No.

MANTENIMIENTO SISTEMA DE AGUAS LLUVIAS CUCUTA	**Capitulo**	**01 ACTIVIDADES PRELIMINARES**
	SubCap.	**01.01 ACTIVIDADES PRELIMINARES**
	Actividad	**01.02 DESMONTES DE PUERTAS Y PORTONES METÁLICOS INCLUYE RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL-**
	U.M.	**m²**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PULIDORA 7 2200W 6500 RPM	Unidad	942,821.71	0.0100	9,428.22
HORA CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	Hora Cuadrilla	24,685.35	0.8000	19,748.28
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	36,744.55	10.0000	3,674.45
			Total Materiales	**32,850.95**

2 Equipos

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Unidad			0.00
			Total Equipos	**0.00**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Unidad			0.00
			Total Mano de Obra	**0.00**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VEHÍCULO CON CAPACIDAD DE CARGA MAYOR A 3 TON	Dia	378,402.27	0.0200	7,568.05
			Total Transporte	**7,568.05**

Total Costos Directos Actividad:	**40,419.00**

NOMBRE DEL PROPONENTE	FECHA 09/03/2023
FIRMA DEL PROPONENTE	LICITACION No.

MANTENIMIENTO SISTEMA DE AGUAS LLUVIAS CUCUTA	**Capitulo**	**01 ACTIVIDADES PRELIMINARES**
	SubCap.	**01.01 ACTIVIDADES PRELIMINARES**
	Actividad	**01.03 DESMONTE DE CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA INCLUYE PARALES RETIRO Y DISPOSCION FINAL CON CERTIFICACION INFR**
	U.M.	**m²**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HORA CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	Hora Cuadrilla	24,685.35	0.4000	9,874.14
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	12,144.55	5.0000	607.23
			Total Materiales	**10,481.37**

2 Equipos

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Dia			0.00
			Total Equipos	**0.00**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Dia			0.00
			Total Mano de Obra	**0.00**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VEHÍCULO CON CAPACIDAD DE CARGA MAYOR A 3 TON	Dia	378,402.27	0.0060	2,270.41
			Total Transporte	**2,270.41**

Total Costos Directos Actividad:	**12,751.78**

NOMBRE DEL PROPONENTE	FECHA 09/03/2023
FIRMA DEL PROPONENTE	LICITACION No.

MANTENIMIENTO SISTEMA DE AGUAS LLUVIAS CUCUTA		
	Capitulo	**01 ACTIVIDADES PRELIMINARES**
	SubCap.	**01.01 ACTIVIDADES PRELIMINARES**
	Actividad	**01.01 RELLENO GRAVILLA FINA 1/2**
	U.M.	**m³**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
GRAVA N°7 - 1/2	Metro Cubico	79,130.16	1.0800	85,460.57
HORA CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	Hora Cuadrilla	24,685.35	0.7000	17,279.74
			Total Materiales	**102,740.31**

2 Equipos

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Metro Cubico			0.00
			Total Equipos	**0.00**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Metro Cubico			0.00
			Total Mano de Obra	**0.00**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Metro Cubico			0.00
			Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**102,740.31**

NOMBRE DEL PROPONENTE	FECHA 09/03/2023
FIRMA DEL PROPONENTE	LICITACION No.

MANTENIMIENTO SISTEMA DE AGUAS LLUVIAS CUCUTA	**Capitulo**	**01 ACTIVIDADES PRELIMINARES**
	SubCap.	**01.01 ACTIVIDADES PRELIMINARES**
	Actividad	**01.13 ASEO DE OBRA**
	U.M.	**un**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Dia			0.00
			Total Materiales	**0.00**

2 Equipos

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Dia			0.00
			Total Equipos	**0.00**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
DÍA OPERARIO ASEO TIPO 1 - CON PRESTACIONES	Dia	125,221.64	10.0000	1,252,216.41
			Total Mano de Obra	**1,252,216.41**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Dia			0.00
			Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**1,252,216.41**

NOMBRE DEL PROPONENTE	FECHA 09/03/2023
FIRMA DEL PROPONENTE	LICITACION No.

MANTENIMIENTO SISTEMA DE AGUAS LLUVIAS CUCUTA	**Capitulo**	**02 CIMIENTOS**
	SubCap.	**02.01 CIMIENTOS**
	Actividad	**02.01 ZAPATA EN CONCRETO COMÚN 3000 PSI**
	U.M.	**m³**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VARA DE CLAVO Ø6 A 8CM (3M) EUCALIPTO	Unidad	8,731.42	0.1600	1,397.03
LISTÓN 3CM X 3CM X 2.9M - SAJO	Unidad	6,392.43	1.0300	6,584.20
TABLA CHAPA 30 X 1.8-2CM X 2.9M - ORDINARIO	Unidad	28,050.75	1.0300	28,892.27
PLANCHÓN 23 X 4CM X 2.9M - ORDINARIO	Unidad	34,926.89	0.1000	3,492.69
PUNTILLA CON CABEZA 2	Libra	4,641.00	0.1000	464.10
HORA CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	Hora Cuadrilla	24,685.35	8.2700	204,147.84
CONCRETO CORRIENTE GRAVA COMÚN 3000 PSI	Metro Cubico	503,297.06	1.0300	518,395.98
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	766,580.12	2.0000	15,331.60
			Total Materiales	**778,705.71**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VIBRADOR CONCRETO GASOLINA 3-4M 25-40MM	Dia	32,060.10	0.1000	3,206.01
			Total Equipo	**3,206.01**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Dia			0.00
			Total Mano de Obra	**0.00**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Dia			0.00
			Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**781,911.72**

NOMBRE DEL PROPONENTE	FECHA 09/03/2023
FIRMA DEL PROPONENTE	LICITACION No.

MANTENIMIENTO SISTEMA DE AGUAS LLUVIAS CUCUTA	**Capitulo**	**03 MAMPOSTERÍA**
	SubCap.	**03.01 MAMPOSTERÍA**
	Actividad	**03.01 MURO TIPO CONFINADO LADRILLO PRENSADO MACIZO**
	U.M.	**m²**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MORTERO 1:4	Metro Cubico	495,269.07	0.0300	14,858.07
LADRILLO MACIZO PRENS. 24.5X12X5.5CM	Unidad	947.85	66.0000	62,557.90
HORA CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	Hora Cuadrilla	24,685.35	1.3000	32,090.95
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	109,506.92	5.0000	5,475.35
			Total Materiales	**114,982.27**

2 Equipos

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Metro Cubico			0.00
			Total Equipos	**0.00**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Metro Cubico			0.00
			Total Mano de Obra	**0.00**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Metro Cubico			0.00
			Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**114,982.27**

NOMBRE DEL PROPONENTE	FECHA 09/03/2023
FIRMA DEL PROPONENTE	LICITACION No.

MANTENIMIENTO SISTEMA DE AGUAS LLUVIAS CUCUTA	**Capitulo**	**04 ESTRUCTURAS EN CONCRETO**
	SubCap.	**04.01 ESTRUCTURAS EN CONCRETO**
	Actividad	**04.03 PLACA EN CONCRETO 3000 PSI 10CM MALLA ELECTROSOLDADA**
	U.M.	**m²**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
DESENCOFRANTE EMULSIONADO DESMOLDATOC (16KG)	Unidad	346,948.07	0.0300	10,408.44
REPISA 8 X 4CM X 2.9M - ORDINARIO	Unidad	14,032.72	0.2000	2,806.54
TABLA CHAPA 30 X 1.8-2CM X 2.9M - ORDINARIO	Unidad	28,050.75	0.4000	11,220.30
DISTANCIADOR CP-30 CLIP MORTERO PINZA HASTA 1/4	Unidad	410.24	4.0000	1,640.96
ALAMBRE NEGRO RECOCIDO C-17 (ROLLO 30KG)	Kilogramo	10,568.39	0.5000	5,284.19
ACERO CORRUGADO FIGURADO 1/4-1 60.000 PSI	Kilogramo	3,206.01	2.3500	7,534.13
MALLA ELECTROSOLDADA XX-159 6 X 2.35M	Unidad	75,802.92	0.0800	6,064.23
MEMBRANA CURADORA CURASEAL BLANCO (20KG)	Kilogramo	6,491.62	0.1000	649.16
PUNTILLA CON CABEZA 2	Libra	4,641.00	0.2000	928.20
HORA CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	Hora Cuadrilla	24,685.35	1.0000	24,685.35
CONCRETO CORRIENTE GRAVA COMÚN 3000 PSI	Metro Cubico	503,297.06	0.1100	55,362.68
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	129,148.99	2.0000	2,582.98
			Total Materiales	**129,167.16**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VIBRADOR CONCRETO GASOLINA 3-4M 25-40MM	Dia	32,060.10	0.0800	2,564.81
			Total Equipo	**2,564.81**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Dia			0.00
			Total Mano de Obra	**0.00**

NOMBRE DEL PROPONENTE	FECHA 09/03/2023
FIRMA DEL PROPONENTE	LICITACION No.

MANTENIMIENTO SISTEMA DE AGUAS LLUVIAS CUCUTA	**Capitulo**	**04 ESTRUCTURAS EN CONCRETO**
	SubCap.	**04.01 ESTRUCTURAS EN CONCRETO**
	Actividad	**04.03 PLACA EN CONCRETO 3000 PSI 10CM MALLA ELECTROSOLDADA**
	U.M.	**m²**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Dia			0.00
			Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**131,731.97**

NOMBRE DEL PROPONENTE	FECHA 09/03/2023
FIRMA DEL PROPONENTE	LICITACION No.

MANTENIMIENTO SISTEMA DE AGUAS LLUVIAS CUCUTA	**Capitulo**	**04 ESTRUCTURAS EN CONCRETO**
	SubCap.	**04.01 ESTRUCTURAS EN CONCRETO**
	Actividad	**04.04 ACERO CORRUGADO FIGURADO**
	U.M.	**kl**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ACERO CORRUGADO FIGURADO 60.000 PSI	Kilogramo	5,609.66	1.0000	5,609.66
ALAMBRE NEGRO N°17	Kilogramo	13,328.00	0.0300	399.84
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	6,750.06	5.0000	337.50
			Total Materiales	**6,347.00**

2 Equipos

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Hora Cuadrilla			0.00
			Total Equipos	**0.00**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HORA CUADRILLA AA ALBAÑILERÍA - CON PRESTACIONES	Hora Cuadrilla	24,685.35	0.0300	740.56
			Total Mano de Obra	**740.56**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Hora Cuadrilla			0.00
			Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**7,087.56**

NOMBRE DEL PROPONENTE	FECHA 09/03/2023
FIRMA DEL PROPONENTE	LICITACION No.

MANTENIMIENTO SISTEMA DE AGUAS LLUVIAS CUCUTA	**Capitulo**	**04 ESTRUCTURAS EN CONCRETO**
	SubCap.	**04.01 ESTRUCTURAS EN CONCRETO**
	Actividad	**04.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE COLUMNAS Y VIGAS EN CONCRETO DE 3000PSI**
	U.M.	**m³**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
DESENCOFRANTE EMULSIONADO DESMOLDATOC (16KG)	Unidad	346,948.07	0.0900	31,225.33
REPISA 8 X 4CM X 2.9M - ORDINARIO	Unidad	14,032.72	2.5000	35,081.79
TABLA CHAPA 30 X 1.8-2CM X 2.9M - ORDINARIO	Unidad	28,050.75	2.5000	70,126.88
DISTANCIADOR CP-30 CLIP MORTERO PINZA HASTA 1/4	Unidad	410.24	8.0000	3,281.92
ALAMBRE NEGRO RECOCIDO C-17 (ROLLO 30KG)	Kilogramo	10,568.39	0.2000	2,113.68
PUNTILLA CON CABEZA 2	Libra	4,641.00	0.4000	1,856.40
HORA CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	Hora Cuadrilla	24,685.35	14.0000	345,594.90
CONCRETO CORRIENTE GRAVA COMÚN 3000 PSI	Metro Cubico	503,297.06	1.0200	513,363.01
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	1,037,207.09	5.0000	51,860.35
			Total Materiales	**1,054,504.26**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VIBRADOR CONCRETO GASOLINA 3-4M 25-40MM	Dia	32,060.10	0.8000	25,648.08
FORMALETA M2 CON ACCESORIOS	Dia	2,228.77	4.0000	8,915.10
			Total Equipo	**34,563.18**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Dia			0.00
			Total Mano de Obra	**0.00**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Dia			0.00
			Total Transporte	**0.00**

NOMBRE DEL PROPONENTE	FECHA 09/03/2023
FIRMA DEL PROPONENTE	LICITACION No.

MANTENIMIENTO SISTEMA DE AGUAS LLUVIAS CUCUTA	**Capitulo**	**04 ESTRUCTURAS EN CONCRETO**
	SubCap.	**04.01 ESTRUCTURAS EN CONCRETO**
	Actividad	**04.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE COLUMNAS Y VIGAS EN CONCRETO DE 3000PSI**
	U.M.	**m³**

Total Costos Directos Actividad:	**1,089,067.44**

NOMBRE DEL PROPONENTE	FECHA 09/03/2023
FIRMA DEL PROPONENTE	LICITACION No.

MANTENIMIENTO SISTEMA DE AGUAS LLUVIAS CUCUTA	**Capitulo**	**04 ESTRUCTURAS EN CONCRETO**
	SubCap.	**04.01 ESTRUCTURAS EN CONCRETO**
	Actividad	**04.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO PARA MUROS DE 4000PSI**
	U.M.	**m³**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
DESENCOFRANTE EMULSIONADO DESMOLDATOC (16KG)	Unidad	346,948.07	0.2000	69,389.61
REPISA 8 X 4CM X 2.9M - ORDINARIO	Unidad	14,032.72	6.0000	84,196.31
TABLA CHAPA 30 X 1.8-2CM X 2.9M - ORDINARIO	Unidad	28,050.75	6.0000	168,304.51
DISTANCIADOR CP-30 CLIP MORTERO PINZA HASTA 1/4	Unidad	410.24	18.0000	7,384.33
ALAMBRE NEGRO RECOCIDO C-17 (ROLLO 30KG)	Kilogramo	10,568.39	0.2000	2,113.68
PUNTILLA CON CABEZA 2	Libra	4,641.00	1.0000	4,641.00
HORA CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	Hora Cuadrilla	24,685.35	14.0000	345,594.90
CONCRETO CORRIENTE GRAVA COMÚN 4000 PSI	Metro Cubico	542,503.95	1.0200	553,354.03
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	1,269,541.55	5.0000	63,477.08
			Total Materiales	**1,298,455.45**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VIBRADOR CONCRETO GASOLINA 3-4M 25-40MM	Dia	32,060.10	0.8000	25,648.08
FORMALETA M2 CON ACCESORIOS	Dia	2,228.77	4.0000	8,915.10
			Total Equipo	**34,563.18**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Dia			0.00
			Total Mano de Obra	**0.00**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Dia			0.00
			Total Transporte	**0.00**

NOMBRE DEL PROPONENTE	FECHA 09/03/2023
FIRMA DEL PROPONENTE	LICITACION No.

MANTENIMIENTO SISTEMA DE AGUAS LLUVIAS CUCUTA	**Capitulo**	**04 ESTRUCTURAS EN CONCRETO**
	SubCap.	**04.01 ESTRUCTURAS EN CONCRETO**
	Actividad	**04.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO PARA MUROS DE 4000PSI**
	U.M.	**m³**

Total Costos Directos Actividad:	**1,333,018.63**

NOMBRE DEL PROPONENTE	FECHA 09/03/2023
FIRMA DEL PROPONENTE	LICITACION No.

MANTENIMIENTO SISTEMA DE AGUAS LLUVIAS CUCUTA	**Capitulo**	**05 CIELORRASOS**
	SubCap.	**05.01 CIELORRASOS**
	Actividad	**05.02 CIELORRASO PLANO DRYWALL 1/2 INCLUYE DILATACION**
	U.M.	**m²**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		41,631.69	1.0000	41,631.69
CINTA DE PAPEL SUPERCINTA 250	Rollo	12,858.33	0.0100	128.58
MASILLA SUPERMASTICK PR (5 GL.)	Galon	10,521.79	0.1400	1,473.05
ÁNGULO GALVANIZADO 0.2 X 0.25 (2.44M) CAL.26	Unidad	1,569.94	0.4200	659.38
OMEGA ROLLADO (2.44M) CAL.26	Unidad	3,093.35	0.8100	2,505.61
VIGUETA BASE 4 (2.44M) CAL.26	Unidad	3,093.35	0.5600	1,732.27
CARGA TIRO A TIRO RAMSET AMARILLO	Unidad	211.86	4.0000	847.42
TORNILLO 1 PUNTA FINA	Unidad	12.25	8.6000	105.31
PERNO 1 CLAVO NORMAL	Unidad	72.26	4.0000	289.03
LÁMINA DE YESO REGULAR 1/2	Unidad	23,051.92	0.3400	7,837.65
DILATACIÓN EN Z 8MM X 2.4 M NACIONAL	metro lineal	2,694.12	1.0000	2,694.12
LIJA DE PINTURA GRANO 180	Unidad	2,081.82	0.0600	124.91
TORNILLO 7 X 7/16	Unidad	30.62	11.5000	352.12
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	60,381.14	10.0000	6,038.11
			Total Materiales	**66,419.25**

2 Equipos

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
				0.00
			Total Equipos	**0.00**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
				0.00
			Total Mano de Obra	**0.00**

NOMBRE DEL PROPONENTE	FECHA 09/03/2023
FIRMA DEL PROPONENTE	LICITACION No.

MANTENIMIENTO SISTEMA DE AGUAS LLUVIAS CUCUTA	**Capitulo**	**05 CIELORRASOS**
	SubCap.	**05.01 CIELORRASOS**
	Actividad	**05.02 CIELORRASO PLANO DRYWALL 1/2 INCLUYE DILATACION**
	U.M.	**m²**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
				0.00

Total Transporte **0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**66,419.25**

NOMBRE DEL PROPONENTE	FECHA 09/03/2023
FIRMA DEL PROPONENTE	LICITACION No.

MANTENIMIENTO SISTEMA DE AGUAS LLUVIAS CUCUTA		
	Capitulo	**05 CIELORRASOS**
	SubCap.	**05.01 CIELORRASOS**
	Actividad	**05.01 CIELORRASO FIBRA MINERAL 60CMX60CM**
	U.M.	**m²**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		30,544.23	0.6000	18,326.54
		58,583.72	1.0000	58,583.72
PERNO 1 CLAVO NORMAL	Unidad	72.26	4.0000	289.03
ÁNGULO PERIMETRAL ALUMINIO 1-1/4 X 1-1/4	Unidad	3,181.51	3.0000	9,544.54
ALAMBRE GALVANIZADO N°18	Kilogramo	15,351.00	0.3000	4,605.30
TEE PRINCIPAL 12 PIES (3.65M)	Unidad	6,484.27	2.0000	12,968.55
TEE PRINCIPAL 4 PIES (1.22M)	Unidad	1,729.14	1.0000	1,729.14
TEE PRINCIPAL 2 PIES (0.6M)	Unidad	864.57	1.0000	864.57
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	106,911.39	5.0000	5,345.57
			Total Materiales	**112,256.96**

2 Equipos

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
				0.00
			Total Equipos	**0.00**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
				0.00
			Total Mano de Obra	**0.00**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
				0.00
			Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**112,256.96**

NOMBRE DEL PROPONENTE	FECHA 09/03/2023
FIRMA DEL PROPONENTE	LICITACION No.

MANTENIMIENTO SISTEMA DE AGUAS LLUVIAS CUCUTA	**Capitulo**	**06 RED SANITARIA**
	SubCap.	**06.01 RED SANITARIA**
	Actividad	**06.01 CAJA INSPECCIÓN 60CMX60CM**
	U.M.	**un**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
LADRILLO MACIZO PRENS. 24.5X12X5.5CM	Unidad	947.85	99.0000	93,836.84
TAPA PREFABRICADA 70X70	Unidad	175,877.45	1.0000	175,877.45
MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO	Metro Cubico	659,315.46	0.0400	26,372.62
PLACA EN CONCRETO 3000 PSI 10CM MALLA ELECTROSOLDADA	Metro Cuadrado	131,731.97	0.5000	65,865.99
MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	Metro Cubico	743,744.35	0.0200	14,874.89
HORA CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	Hora Cuadrilla	24,685.35	4.0000	98,741.40
CONCRETO CORRIENTE GRAVA COMÚN 1500 PSI	Metro Cubico	351,216.09	0.1000	35,121.61
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	510,690.80	1.0000	5,106.91
			Total Materiales	**515,797.71**

2 Equipos

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Unidad			0.00
			Total Equipos	**0.00**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Unidad			0.00
			Total Mano de Obra	**0.00**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Unidad			0.00
			Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**515,797.71**

NOMBRE DEL PROPONENTE	FECHA 09/03/2023
FIRMA DEL PROPONENTE	LICITACION No.

MANTENIMIENTO SISTEMA DE AGUAS LLUVIAS CUCUTA	**Capitulo**	**06 RED SANITARIA**
	SubCap.	**06.01 RED SANITARIA**
	Actividad	**06.02 RED SANITARIA COLECTORA 6**
	U.M.	**m**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBO PVC SANITARIO 6	Metro	65,559.48	1.0500	68,837.45
HORA CUADRILLA BB - INSTALACIONES	Hora Cuadrilla	28,870.60	0.4000	11,548.24
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	80,385.69	1.0000	803.86
			Total Materiales	**81,189.55**

2 Equipos

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Metro			0.00
			Total Equipos	**0.00**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Metro			0.00
			Total Mano de Obra	**0.00**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Metro			0.00
			Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**81,189.55**

NOMBRE DEL PROPONENTE	FECHA 09/03/2023
FIRMA DEL PROPONENTE	LICITACION No.

MANTENIMIENTO SISTEMA DE AGUAS LLUVIAS CUCUTA	**Capitulo**	**07 RED ELÉCTRICA**
	SubCap.	**07.01 INSTALACIONES INTERNAS**
	Actividad	**07.02 ACOMETIDA 3X10-FASES + 1X10 NEUTRO + 1X12-TIERRA EN CABLE LIBRE DE HALOGENOS INCLUYE TERMINALES, MARQUILLADO Y CINTAS DE MARCACIÓN.**
	U.M.	**m**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
BORNA TERMINAL 8AWG	Unidad	3,551.35	0.2000	710.27
LIBRO ETIQUET.190 DATOS	unidad	39,270.00	0.0200	785.40
CABLE SINTOX CU LIBRE DE HALÓGENOS 12AWG	Metro	3,646.16	1.0000	3,646.16
AMARRE PLÁSTICO 20CM X 4.8MM BLANCO	Unidad	80.92	10.0000	809.20
CABLE SINTOX CU LIBRE DE HALÓGENOS 10AWG	Metro	3,649.73	4.0000	14,598.92
HORA CUADRILLA BB - INSTALACIONES	Hora Cuadrilla	28,870.60	0.5000	14,435.30
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	35,742.05	5.0000	1,787.10
			Total Materiales	**36,772.35**

2 Equipos

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Unidad			0.00
			Total Equipos	**0.00**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Unidad			0.00
			Total Mano de Obra	**0.00**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VEHÍCULO CON CAPACIDAD DE CARGA MAYOR A 3 TON	Dia	378,402.27	0.0020	756.80
			Total Transporte	**756.80**

Total Costos Directos Actividad:	**37,529.15**

NOMBRE DEL PROPONENTE	FECHA 09/03/2023
FIRMA DEL PROPONENTE	LICITACION No.

MANTENIMIENTO SISTEMA DE AGUAS LLUVIAS CUCUTA	Capitulo	07 RED ELÉCTRICA
	SubCap.	07.01 INSTALACIONES INTERNAS
	Actividad	07.01 CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA PVC 2X4
	U.M.	m

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
BASE GRANULAR NORMA INVIAS	Metro Cubico	58,773.59	0.0500	2,938.68
UNIÓN DUCTO 4 CONDUIT	Unidad	11,256.21	0.5000	5,628.10
BASE GRANULAR B-200	Metro Cubico	17,255.00	0.0500	862.75
ARENA DE PEÑA	Metro Cubico	24,408.78	0.0900	2,196.79
DUCTO DOBLE PARED TDP 4	Metro	20,194.93	2.0000	40,389.86
HORA CUADRILLA BB - INSTALACIONES	Hora Cuadrilla	28,870.60	2.0000	57,741.20
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	109,757.38	5.0000	5,487.87
			Total Materiales	**115,245.25**

2 Equipos

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Metro Cubico			0.00
			Total Equipos	**0.00**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Metro Cubico			0.00
			Total Mano de Obra	**0.00**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Metro Cubico			0.00
			Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**115,245.25**

NOMBRE DEL PROPONENTE	FECHA 09/03/2023
FIRMA DEL PROPONENTE	LICITACION No.

MANTENIMIENTO SISTEMA DE AGUAS LLUVIAS CUCUTA	**Capitulo**	**08 CARPINTERÍA METÁLICA**
	SubCap.	**08.01 CARPINTERÍA METÁLICA**
	Actividad	**08.01 CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA CAL 10 INCUYE MARCO EN ANGULO DE 2" INCLUYE PINTURA ESMALTE Y ANTICORROSIVO**
	U.M.	**m²**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		30,544.23	1.5000	45,816.35
CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA CAL.10	Metro Cuadrad	41,650.00	1.0000	41,650.00
ESMALTE 2 EN 1	Galon	96,180.31	0.2000	19,236.06
CHAZO 1/4 + TORNILLO 1	Unidad	392.70	2.0000	785.40
PLATINA 1/2 X 1/8 X 6M	Unidad	6,492.84	1.0000	6,492.84
ÁNGULO 2 X 1/4 6M A572/G50	Unidad	99,353.25	0.4400	43,715.43
SOLDADURA 6013-3/16	Kilogramo	12,184.80	0.0400	487.39
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	159,713.61	5.0000	7,985.68
			Total Materiales	**166,169.15**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO DE CARGA MULTIDIRECCIONAL - ALQUILER	Mes	21,859.16	0.0700	1,530.14
			Total Equipo	**1,530.14**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
				0.00
			Total Mano de Obra	**0.00**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
				0.00
			Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**167,699.29**

NOMBRE DEL PROPONENTE	FECHA 09/03/2023
FIRMA DEL PROPONENTE	LICITACION No.

MANTENIMIENTO SISTEMA DE AGUAS LLUVIAS CUCUTA	Capitulo	09 PINTURAS
	SubCap.	09.01 PINTURAS
	Actividad	09.01 ESTUCO Y VINILO 3 MANOS
	U.M.	m²

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		40,794.86	0.5000	20,397.43
VINILO CANECA (5GL)	Unidad	200,991.00	0.0100	2,009.91
ESTUCO PLÁSTICO INTERIOR CANECA (5 GAL)	Unidad	79,611.00	0.0500	3,980.55
LIJA DE PINTURA GRANO 180	Unidad	2,081.82	0.0600	124.91
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	26,512.80	10.0000	2,651.28
			Total Materiales	**29,164.08**

2 Equipos

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
				0.00
			Total Equipos	**0.00**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
				0.00
			Total Mano de Obra	**0.00**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
				0.00
			Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**29,164.08**

NOMBRE DEL PROPONENTE	FECHA 09/03/2023
FIRMA DEL PROPONENTE	LICITACION No.

MANTENIMIENTO SISTEMA DE AGUAS LLUVIAS CUCUTA	**Capitulo**	**10 CONCRETOS - MORTEROS Y PAÑETES**
	SubCap.	**10.01 CONCRETOS - MORTEROS Y PAÑETES**
	Actividad	**10.01 CONCRETO CORRIENTE GRAVA COMÚN 1500 PSI**
	U.M.	**m³**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
GRAVA 1	Metro Cubico	58,291.09	1.0000	58,291.09
AGUA	Litro	24.49	160.0000	3,918.43
ARENA LAVADA DE PEÑA	Metro Cubico	143,278.53	0.5000	71,639.27
HORA CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	Hora Cuadrilla	24,685.35	1.0000	24,685.35
CEMENTO GRIS	Kilogramo	585.48	210.0000	122,950.80
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	298,535.08	1.0000	2,985.35
			Total Materiales	**284,470.29**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CONCRETADORA DE TROMPO 3 SACOS CON TOLVA ELECTROHIDRÁULICA	Dia	131,154.96	0.1300	17,050.14
			Total Equipo	**17,050.14**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Metro Cubico			0.00
			Total Mano de Obra	**0.00**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Metro Cubico			0.00
			Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**301,520.43**

NOMBRE DEL PROPONENTE	FECHA 09/03/2023
FIRMA DEL PROPONENTE	LICITACION No.

MANTENIMIENTO SISTEMA DE AGUAS LLUVIAS CUCUTA	**Capitulo**	**10 CONCRETOS - MORTEROS Y PAÑETES**
	SubCap.	**10.01 CONCRETOS - MORTEROS Y PAÑETES**
	Actividad	**10.04 PAÑETE LISO MUROS 1:4**
	U.M.	**m²**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MORTERO 1:4	Metro Cubico	495,269.07	0.0200	9,905.38
HORA CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	Hora Cuadrilla	24,685.35	0.7200	17,773.45
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	27,678.83	5.0000	1,383.94
			Total Materiales	**29,062.77**

2 Equipos

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Metro Cubico			0.00
			Total Equipos	**0.00**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Metro Cubico			0.00
			Total Mano de Obra	**0.00**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Metro Cubico			0.00
			Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**29,062.77**

NOMBRE DEL PROPONENTE	FECHA 09/03/2023
FIRMA DEL PROPONENTE	LICITACION No.

MANTENIMIENTO SISTEMA DE AGUAS LLUVIAS CUCUTA	**Capitulo**	**10 CONCRETOS - MORTEROS Y PAÑETES**
	SubCap.	**10.01 CONCRETOS - MORTEROS Y PAÑETES**
	Actividad	**10.02 PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:4 SIKAMORTERO O SIMILAR**
	U.M.	**m²**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SIKA MORTERO IMPERMEABLE RECUBRIMIENTO CEMENTOS GRIS 25KG	Bolsa	409,620.61	0.1200	49,154.47
HORA CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	Hora Cuadrilla	24,685.35	0.7000	17,279.74
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	68,182.94	5.0000	3,409.15
			Total Materiales	**69,843.36**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO DE CARGA MULTIDIRECCIONAL - ALQUILER	Mes	21,859.16	0.0800	1,748.73
			Total Equipo	**1,748.73**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Mes			0.00
			Total Mano de Obra	**0.00**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Mes			0.00
			Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**71,592.09**

NOMBRE DEL PROPONENTE	FECHA 09/03/2023
FIRMA DEL PROPONENTE	LICITACION No.

MANTENIMIENTO SISTEMA DE AGUAS LLUVIAS CUCUTA	**Capitulo**	**10 CONCRETOS - MORTEROS Y PAÑETES**
	SubCap.	**10.01 CONCRETOS - MORTEROS Y PAÑETES**
	Actividad	**10.03 CONCRETO CORRIENTE GRAVA COMÚN 3000 PSI**
	U.M.	**m³**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
GRAVA 1	Metro Cubico	58,291.09	0.8400	48,964.52
AGUA	Litro	24.49	180.0000	4,408.24
ARENA LAVADA DE PEÑA	Metro Cubico	143,278.53	0.5600	80,235.98
HORA CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	Hora Cuadrilla	24,685.35	10.0000	246,853.50
CEMENTO GRIS	Kilogramo	585.48	350.0000	204,918.00
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	602,430.38	1.0000	6,024.30
			Total Materiales	**591,404.54**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CONCRETADORA DE TROMPO 3 SACOS CON TOLVA ELECTROHIDRÁULICA	Dia	131,154.96	0.1300	17,050.14
			Total Equipo	**17,050.14**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Metro Cubico			0.00
			Total Mano de Obra	**0.00**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Metro Cubico			0.00
			Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**608,454.68**

NOMBRE DEL PROPONENTE	FECHA 09/03/2023
FIRMA DEL PROPONENTE	LICITACION No.

MANTENIMIENTO SISTEMA DE AGUAS LLUVIAS CUCUTA	**Capitulo**	**11 ANÁLISIS URBANISMO**
	SubCap.	**11.02 ACTIVIDADES PRELIMINARES URBANISMO**
	Actividad	**11.02 LOCALIZACIÓN - TRAZADO Y REPLANTEO**
	U.M.	**m²**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ESTACAS EN MADERA 4CM X 4CM X 90CM - ORDINARIO	Unidad	2,212.85	0.5000	1,106.43
PUNTILLA CON CABEZA 2-1/2	Libra	4,641.00	0.0100	46.41
HORA CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	Hora Cuadrilla	24,685.35	0.1000	2,468.53
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	3,621.37	5.0000	181.07
			Total Materiales	**3,802.44**

2 Equipos

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Unidad			0.00
			Total Equipos	**0.00**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Unidad			0.00
			Total Mano de Obra	**0.00**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Unidad			0.00
			Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**3,802.44**

NOMBRE DEL PROPONENTE	FECHA 09/03/2023
FIRMA DEL PROPONENTE	LICITACION No.

MANTENIMIENTO SISTEMA DE AGUAS LLUVIAS CUCUTA	**Capitulo**	**11 ANÁLISIS URBANISMO**
	SubCap.	**11.03 ALCANTARILLADO EXCAVACIONES Y RELLENOS**
	Actividad	**11.07 RELLENO CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN**
	U.M.	**m³**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HORA CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	Hora Cuadrilla	24,685.35	4.0000	98,741.40
			Total Materiales	**98,741.40**

2 Equipos

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Hora Hombre			0.00
			Total Equipos	**0.00**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HORA AYUDANTE ALBAÑILERÍA TIPO 1 - CON PRESTACIONES	Hora Hombre	10,250.65	1.8000	18,451.17
			Total Mano de Obra	**18,451.17**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Hora Hombre			0.00
			Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**117,192.57**

NOMBRE DEL PROPONENTE	FECHA 09/03/2023
FIRMA DEL PROPONENTE	LICITACION No.

MANTENIMIENTO SISTEMA DE AGUAS LLUVIAS CUCUTA	**Capitulo**	**11 ANÁLISIS URBANISMO**
	SubCap.	**11.03 ALCANTARILLADO EXCAVACIONES Y RELLENOS**
	Actividad	**11.06 RELLENO TIPO 7 ARENA DE PEÑA**
	U.M.	**m³**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ARENA DE PEÑA	Metro Cubico	24,408.78	1.0300	25,141.04
			Total Materiales	**25,141.04**

2 Equipos

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Hora Hombre			0.00
			Total Equipos	**0.00**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HORA AYUDANTE ALBAÑILERÍA TIPO 1 - CON PRESTACIONES	Hora Hombre	10,250.65	0.3000	3,075.19
			Total Mano de Obra	**3,075.19**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Hora Hombre			0.00
			Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**28,216.23**

NOMBRE DEL PROPONENTE	FECHA 09/03/2023
FIRMA DEL PROPONENTE	LICITACION No.

MANTENIMIENTO SISTEMA DE AGUAS LLUVIAS CUCUTA	**Capitulo**	**11 ANÁLISIS URBANISMO**
	SubCap.	**11.03 ALCANTARILLADO EXCAVACIONES Y RELLENOS**
	Actividad	**11.05 RELLENO TIPO 6 RAJÓN DE PIEDRA**
	U.M.	**m³**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
RAJÓN DE PIEDRA	Metro Cubico	42,861.10	1.2500	53,576.37
			Total Materiales	**53,576.37**

2 Equipos

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Hora Hombre			0.00
			Total Equipos	**0.00**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HORA AYUDANTE ALBAÑILERÍA TIPO 1 - CON PRESTACIONES	Hora Hombre	10,250.65	0.3000	3,075.19
			Total Mano de Obra	**3,075.19**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Hora Hombre			0.00
			Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**56,651.56**

NOMBRE DEL PROPONENTE	FECHA 09/03/2023
FIRMA DEL PROPONENTE	LICITACION No.

MANTENIMIENTO SISTEMA DE AGUAS LLUVIAS CUCUTA	**Capitulo**	**11 ANÁLISIS URBANISMO**
	SubCap.	**11.05 EXCAVACIONES**
	Actividad	**11.10 DEMOLICIÓN PAVIMENTO ASFÁLTICO**
	U.M.	**m²**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HORA CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	Hora Cuadrilla	24,685.35	0.5000	12,342.67
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	48,191.69	2.0000	963.83
			Total Materiales	**13,306.50**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MARTILLO DEMOLEDOR NEUMÁTICO	Mes	830,648.10	0.0200	16,612.96
COMPRESOR DE AIRE PEQUEÑO	Hora	58,291.09	0.3300	19,236.06
			Total Equipo	**35,849.02**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Mes			0.00
			Total Mano de Obra	**0.00**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Mes			0.00
			Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**49,155.52**

NOMBRE DEL PROPONENTE	FECHA 09/03/2023
FIRMA DEL PROPONENTE	LICITACION No.

MANTENIMIENTO SISTEMA DE AGUAS LLUVIAS CUCUTA	**Capitulo**	**11 ANÁLISIS URBANISMO**
	SubCap.	**11.01 DOTACIONES DEPORTIVAS**
	Actividad	**11.01 ANCLAJES EN VARILLA DE 1/2 L= 0.7 M PARA CONFINAMIENTO DE MAMPOSTERIA. (INCLUYE EPOXICO).**
	U.M.	**un**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MORTERO ANCLAJE/NIVELACIÓN SIKADUR 42 (15KG)	Unidad	630,915.38	0.0050	3,154.58
VARILLA ROSCADA 1/2 ZINCADA (50CM)	Unidad	7,735.00	0.8000	6,188.00
HORA CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	Hora Cuadrilla	24,685.35	0.3000	7,405.60
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	16,966.77	5.0000	848.34
			Total Materiales	**17,596.52**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO DE CARGA MULTIDIRECCIONAL - ALQUILER	Mes	21,859.16	0.0100	218.59
			Total Equipo	**218.59**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Unidad			0.00
			Total Mano de Obra	**0.00**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Unidad			0.00
			Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**17,815.11**

NOMBRE DEL PROPONENTE	FECHA 09/03/2023
FIRMA DEL PROPONENTE	LICITACION No.

MANTENIMIENTO SISTEMA DE AGUAS LLUVIAS CUCUTA	**Capitulo**	**11 ANÁLISIS URBANISMO**
	SubCap.	**11.02 ACTIVIDADES PRELIMINARES URBANISMO**
	Actividad	**11.04 CONCRETO ANDENES 0.10M**
	U.M.	**m²**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TABLA CHAPA 10 X 1.8-2CM X 2.9M - ORDINARIO	Unidad	8,262.40	0.3500	2,891.84
HORA CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	Hora Cuadrilla	24,685.35	0.6600	16,292.33
CONCRETO CORRIENTE GRAVA COMÚN 2500 PSI	Metro Cubico	395,505.08	0.1100	43,505.56
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	62,689.73	5.0000	3,134.49
			Total Materiales	**65,824.22**

2 Equipos

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Unidad			0.00
			Total Equipos	**0.00**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Unidad			0.00
			Total Mano de Obra	**0.00**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Unidad			0.00
			Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**65,824.22**

NOMBRE DEL PROPONENTE	FECHA 09/03/2023
FIRMA DEL PROPONENTE	LICITACION No.

MANTENIMIENTO SISTEMA DE AGUAS LLUVIAS CUCUTA	**Capitulo**	**11 ANÁLISIS URBANISMO**
	SubCap.	**11.02 ACTIVIDADES PRELIMINARES URBANISMO**
	Actividad	**11.03 CONCRETO SARDINELES 0.40M**
	U.M.	**m**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HORA CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	Hora Cuadrilla	24,685.35	0.6600	16,292.33
CONCRETO CORRIENTE GRAVA COMÚN 2500 PSI	Metro Cubico	395,505.08	0.0500	19,775.25
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	37,157.35	5.0000	1,857.87
			Total Materiales	**37,925.45**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VIBRADOR CONCRETO GASOLINA 3-4M 25-40MM	Dia	32,060.10	0.0300	961.80
FORMALETA METÁLICA BORDILLOS 0.30X1.20M	Dia	2,559.42	0.0500	127.97
			Total Equipo	**1,089.77**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Dia			0.00
			Total Mano de Obra	**0.00**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Dia			0.00
			Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**39,015.22**

NOMBRE DEL PROPONENTE	FECHA 09/03/2023
FIRMA DEL PROPONENTE	LICITACION No.

MANTENIMIENTO SISTEMA DE AGUAS LLUVIAS CUCUTA	**Capitulo**	**11 ANÁLISIS URBANISMO**
	SubCap.	**11.06 VÍAS - ASFALTOS**
	Actividad	**11.11 CALZADA EN ASFALTO (INCLUYE BASE Y SUBBASE)**
	U.M.	**m²**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SUBBASE GRANULAR NORMA INVIAS	Metro Cubico	85,979.37	0.2100	18,055.67
BASE GRANULAR B-600	Metro Cubico	96,693.37	0.1600	15,470.94
REPLANTEO GENERAL	Metro Cuadrad	3,376.60	1.0000	3,376.60
BASE ASFÁLTICA	Metro Cubico	1,540,916.23	0.0400	61,636.65
RELLENO TIPO 2 BASE GRANULAR B-200	Metro Cubico	22,901.33	0.7000	16,030.93
HORA CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	Hora Cuadrilla	24,685.35	0.4000	9,874.14
			Total Materiales	**124,444.93**

2 Equipos

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Metro Cubico			0.00
			Total Equipos	**0.00**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Metro Cubico			0.00
			Total Mano de Obra	**0.00**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Metro Cubico			0.00
			Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**124,444.93**

NOMBRE DEL PROPONENTE	FECHA 09/03/2023
FIRMA DEL PROPONENTE	LICITACION No.

MANTENIMIENTO SISTEMA DE AGUAS LLUVIAS CUCUTA	**Capitulo**	**11 ANÁLISIS URBANISMO**
	SubCap.	**11.04 ALCANTARILLADO TUBERÍA**
	Actividad	**11.08 TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 12**
	U.M.	**m**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA NOVAFORT PVC ALCANTARILLADO 12 (315MM)	Metro	121,694.16	1.0000	121,694.16
SOLDADURA PVC WET BONDING (1/8 GL.)	Unidad	61,433.43	0.0400	2,457.34
HORA CUADRILLA BB - INSTALACIONES	Hora Cuadrilla	28,870.60	0.5000	14,435.30
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	146,154.85	3.0000	4,384.65
			Total Materiales	**142,971.45**

2 Equipos

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Metro			0.00
			Total Equipos	**0.00**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Metro			0.00
			Total Mano de Obra	**0.00**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VEHÍCULO CON CAPACIDAD DE CARGA MAYOR A 3 TON	Dia	378,402.27	0.0200	7,568.05
			Total Transporte	**7,568.05**

Total Costos Directos Actividad:	**150,539.50**

NOMBRE DEL PROPONENTE	FECHA 09/03/2023
FIRMA DEL PROPONENTE	LICITACION No.

MANTENIMIENTO SISTEMA DE AGUAS LLUVIAS CUCUTA	**Capitulo**	**11 ANÁLISIS URBANISMO**
	SubCap.	**11.04 ALCANTARILLADO TUBERÍA**
	Actividad	**11.09 TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 14**
	U.M.	**m**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA NOVAFORT PVC ALCANTARILLADO 14 (350MM)	Metro	192,104.08	1.0000	192,104.08
SOLDADURA PVC WET BONDING (1/8 GL.)	Unidad	61,433.43	0.0400	2,457.34
HORA CUADRILLA BB - INSTALACIONES	Hora Cuadrilla	28,870.60	0.6000	17,322.36
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	219,451.83	3.0000	6,583.55
			Total Materiales	**218,467.33**

2 Equipos

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Dia			0.00
			Total Equipos	**0.00**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Dia			0.00
			Total Mano de Obra	**0.00**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VEHÍCULO CON CAPACIDAD DE CARGA MAYOR A 3 TON	Dia	378,402.27	0.0200	7,568.05
			Total Transporte	**7,568.05**

Total Costos Directos Actividad:	**226,035.38**

NOMBRE DEL PROPONENTE	FECHA 09/03/2023
FIRMA DEL PROPONENTE	LICITACION No.

MANTENIMIENTO SISTEMA DE AGUAS LLUVIAS CUCUTA	**Capitulo**	**12 SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACION MECANI**
	SubCap.	**12.01 AIRE ACONDICIONADO**
	Actividad	**12.01 DESMONTE, REINSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO TIPO PAQUETE DE 5TR HASTA 10TR (INCLUYE DESMONTE DE INSTALACONES ELECTRICAS, DUCTERIAS DE VENTILACION SOBRE CUBIERTA Y REEMPLAZO DE ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO)**
	U.M.	**un**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CABLE COBRE THHN/THWN-2 90°C 600V 8AWG	Metro	7,115.01	12.0000	85,380.12
SOPORTE DE CAUCHO PARA UNIDAD MANEJADORA	Unidad	11,424.00	6.0000	68,544.00
HORA CUADRILLA FF1 - ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS	Hora Cuadrilla	73,839.93	4.0000	295,359.72
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	576,113.56	2.0000	11,522.27
			Total Materiales	**460,806.11**

2 Equipos

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Hora Cuadrilla			0.00
			Total Equipos	**0.00**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HORA CUADRILLA BB INSTALACIONES - CON PRESTACIONES	Hora Cuadrilla	28,869.41	4.0000	115,477.65
			Total Mano de Obra	**115,477.65**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VEHÍCULO CON CAPACIDAD DE CARGA MAYOR A 3 TON	Dia	378,402.27	0.0300	11,352.07
			Total Transporte	**11,352.07**

Total Costos Directos Actividad:	**587,635.83**

NOMBRE DEL PROPONENTE	FECHA 09/03/2023
FIRMA DEL PROPONENTE	LICITACION No.

MANTENIMIENTO SISTEMA DE AGUAS LLUVIAS CUCUTA	**Capitulo**	**13 RED HIDRÁULICA**
	SubCap.	**14.01 RED HIDRÁULICA**
	Actividad	**13.01 MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA DE TUBERIAS EXISTENTES EN PVC DE HASTA 14" INCLUYE SONDEO DE TUBERIA, CORTE DE TUBERIA Y REINSTALACION CON ACCESORIOS INCLUUE DISPOSICION FINAL Y CERTIFICACION**
	U.M.	**ml**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HIPOCLORITO DE SODIO AL 15 % X24 KG	galon	56,559.51	0.0200	1,131.19
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	18,199.32	5.0000	909.97
			Total Materiales	**2,041.16**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MOTOBOMBA SUMERGIBLE 3 MOTOR ELÉCTRICO 15M EXPULSIÓN	Dia	20,230.00	0.0500	1,011.50
HIDROLAVADORA	Dia	59,500.00	0.0500	2,975.00
			Total Equipo	**3,986.50**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HORA CUADRILLA AA ALBAÑILERÍA - CON PRESTACIONES	Hora Cuadrilla	24,685.35	0.3000	7,405.60
			Total Mano de Obra	**7,405.60**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VEHÍCULO CON CAPACIDAD DE CARGA MAYOR A 3 TON	Dia	378,402.27	0.0150	5,676.03
			Total Transporte	**5,676.03**

Total Costos Directos Actividad:	**19,109.29**

NOMBRE DEL PROPONENTE	FECHA 09/03/2023
FIRMA DEL PROPONENTE	LICITACION No.

MANTENIMIENTO SISTEMA DE AGUAS LLUVIAS CUCUTA	**Capitulo**	**13 RED HIDRÁULICA**
	SubCap.	**14.01 RED HIDRÁULICA**
	Actividad	**13.02 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBA SUMERGIBLE 2HP, 220V**
	U.M.	**un**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
BOMBA SUMERGIBLE 2-1/2 2HP TRIFÁSICA	Unidad	4,793,899.53	1.0000	4,793,899.53
TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA 2 RDE 26	Metro	15,237.86	10.0000	152,378.60
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	5,431,789.93	5.0000	271,589.50
			Total Materiales	**5,217,867.63**

2 Equipos

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Hora Cuadrilla			0.00
			Total Equipos	**0.00**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HORA CUADRILLA FF1 ELÉCTRICA ESPECIALIZADA - CON PRESTACIONES	Hora Cuadrilla	74,077.67	4.0000	296,310.67
			Total Mano de Obra	**296,310.67**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VEHÍCULO CON CAPACIDAD DE CARGA MAYOR A 3 TON	Dia	378,402.27	0.5000	189,201.13
			Total Transporte	**189,201.13**

Total Costos Directos Actividad:	**5,703,379.43**

NOMBRE DEL PROPONENTE	FECHA 09/03/2023
FIRMA DEL PROPONENTE	LICITACION No.

MANTENIMIENTO SISTEMA DE AGUAS LLUVIAS CUCUTA	**Capitulo**	**14 CABLEADO ESTRUCTURADO**
	SubCap.	**15.01 CABLEADO ESTRUCTURADO**
	Actividad	**14.01 SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE 120V - 15A CON PUESTA A TIERRA AISLADA (REGULADO) PARA CANALETA METALICA (PUESTO DE TRABAJO). INCLUYE, TOMA, TAPA, TROQUEL, CABLE EN TRES HILOS CALIBRE 12AWG 3ML X SALIDA.**
	U.M.	**un**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CABLE COBRE THHN/THWN-2 90°C 600V 12AWG	Metro	3,316.53	9.0000	29,848.77
SUPLEMENTO METÁLICO GALVANIZADO CAJA CUADRADA REF.2400-CAL.20	Unidad	896.07	1.0000	896.07
TOMA DOBLE P.T.A.15A 125V NARANJA	Unidad	27,911.15	1.0000	27,911.15
CINTA AISLANTE N15 PVC (20M) NEGRA	Unidad	9,355.97	0.0500	467.80
TROQUEL PARA TOMAS	unidad	5,798.87	1.0000	5,798.87
HORA CUADRILLA BB - INSTALACIONES	Hora Cuadrilla	28,870.60	1.5000	43,305.90
CONECTOR TIPO RESORTE GRIS 14-10AWG	Unidad	551.08	3.0000	1,653.23
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	109,881.79	5.0000	5,494.09
			Total Materiales	**115,375.88**

2 Equipos

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Metro			0.00
			Total Equipos	**0.00**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Metro			0.00
			Total Mano de Obra	**0.00**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Metro			0.00
			Total Transporte	**0.00**

NOMBRE DEL PROPONENTE	FECHA 09/03/2023
FIRMA DEL PROPONENTE	LICITACION No.

MANTENIMIENTO SISTEMA DE AGUAS LLUVIAS CUCUTA	**Capitulo**	**14 CABLEADO ESTRUCTURADO**
	SubCap.	**15.01 CABLEADO ESTRUCTURADO**
	Actividad	**14.01 SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE 120V - 15A CON PUESTA A TIERRA AISLADA (REGULADO) PARA CANALETA METALICA (PUESTO DE TRABAJO). INCLUYE, TOMA, TAPA, TROQUEL, CABLE EN TRES HILOS CALIBRE 12AWG 3ML X SALIDA.**
	U.M.	**un**

Total Costos Directos Actividad:	**115,375.88**

NOMBRE DEL PROPONENTE	FECHA 09/03/2023
FIRMA DEL PROPONENTE	LICITACION No.

MANTENIMIENTO SISTEMA DE AGUAS LLUVIAS CUCUTA	**Capitulo**	**15 CERRAMIENTOS URBANISMO**
	SubCap.	**16.01 CERRAMIENTOS URBANISMO**
	Actividad	**15.01 MANTENIMIENTO DE PORTON METALICO INCLUYE DESMONTE, REALIZAR CAMBIOS DE PIEZAS METALICAS, SOLDADURA, CAMBIO DE RODACHINES, ENGRASE, ANTICORROSIVO, PINTURA DOS CARAS E INSTALACION, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO Y CAMBIO DE BISAGRAS**
	U.M.	**m²**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
BISAGRA GATO OMEGA 3	Unidad	2,185.91	1.0000	2,185.91
PORTA CANDADO REDONDO 3	Unidad	23,681.00	0.1700	4,025.77
PASADOR GATO SUECO 2-1/2	Unidad	2,116.12	0.0850	179.87
PAR DE BISAGRAS COMUNES EN COBRE 2	Unidad	2,105.10	0.5500	1,157.80
ANTICORROSIVO ROJO	Galon	52,241.00	0.2000	10,448.20
SOLDADURA 6013-3/16	Kilogramo	12,184.80	0.0500	609.24
ESMALTE SUPERLUX	Galon	72,471.00	0.2000	14,494.20
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	158,791.85	5.0000	7,939.59
			Total Materiales	**41,040.58**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MOTOSOLDADOR 180AMP. DIESEL	Dia	58,291.09	0.0500	2,914.55
RODACHINAS PARA ANDAMIO TUBULAR (X4) - ALQUILE	Mes	29,390.47	0.1700	4,996.38
ANDAMIO TUBULAR REFORZADO 1.5 X 1.5M - ALQUILER	Dia	1,093.57	2.0000	2,187.15
			Total Equipo	**10,098.08**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HORA CUADRILLA HH METÁLICAS - CON PRESTACIONES	Hora Cuadrilla	46,599.73	2.0000	93,199.47
HORA AYUDANTE ALBAÑILERÍA TIPO 1 - CON PRESTACIONES	Hora Hombre	10,250.65	2.0000	20,501.30
			Total Mano de Obra	**113,700.77**

NOMBRE DEL PROPONENTE	FECHA 09/03/2023
FIRMA DEL PROPONENTE	LICITACION No.

MANTENIMIENTO SISTEMA DE AGUAS LLUVIAS CUCUTA	**Capitulo**	**15 CERRAMIENTOS URBANISMO**
	SubCap.	**16.01 CERRAMIENTOS URBANISMO**
	Actividad	**15.01 MANTENIMIENTO DE PORTON METALICO INCLUYE DESMONTE, REALIZAR CAMBIOS DE PIEZAS METALICAS, SOLDADURA, CAMBIO DE RODACHINES, ENGRASE, ANTICORROSIVO, PINTURA DOS CARAS E INSTALACION, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO Y CAMBIO DE BISAGRAS**
	U.M.	**m²**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VEHÍCULO CON CAPACIDAD DE CARGA MAYOR A 3 TON	Dia	378,402.27	0.0050	1,892.01
			Total Transporte	**1,892.01**

Total Costos Directos Actividad:	**166,731.44**

NOMBRE DEL PROPONENTE	FECHA 09/03/2023
FIRMA DEL PROPONENTE	LICITACION No.

MANTENIMIENTO SISTEMA DE AGUAS LLUVIAS CUCUTA	**Capitulo**	**15 CERRAMIENTOS URBANISMO**
	SubCap.	**16.01 CERRAMIENTOS URBANISMO**
	Actividad	**15.02 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PORTONES METALICOS EN TUBERIA CIRCULAR DE 2" Y 3 " INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE ANGULOS DE 1/2", RODACHINES Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO SIMILAR AL EXISTENTE**
	U.M.	**m²**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBO ACERO REDONDO GALVANIZADO ASTM A53 SCH40 2 (6M)	Unidad	229,365.66	0.3500	80,277.98
BISAGRA GATO OMEGA 3	Unidad	2,185.91	1.0000	2,185.91
PORTA CANDADO REDONDO 3	Unidad	23,681.00	0.1700	4,025.77
PASADOR GATO SUECO 2-1/2	Unidad	2,116.12	0.0850	179.87
PAR DE BISAGRAS COMUNES EN COBRE 2	Unidad	2,105.10	0.5500	1,157.80
ANTICORROSIVO ROJO	Galon	52,241.00	0.2000	10,448.20
SOLDADURA 6013-3/16	Kilogramo	12,184.80	0.1500	1,827.72
ESMALTE SUPERLUX	Galon	72,471.00	0.2000	14,494.20
TUBO ACERO REDONDO GALVANIZADO ASTM A53 SCH40 3 (6M)	Unidad	475,841.47	0.3500	166,544.51
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	619,841.52	5.0000	30,992.08
			Total Materiales	**312,134.04**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MOTOSOLDADOR 180AMP. DIESEL	Dia	58,291.09	0.2000	11,658.22
RODACHINAS PARA ANDAMIO TUBULAR (X4) - ALQUILE	Mes	29,390.47	0.1700	4,996.38
ANDAMIO TUBULAR REFORZADO 1.5 X 1.5M - ALQUILER	Dia	1,093.57	5.0000	5,467.87
			Total Equipo	**22,122.47**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HORA CUADRILLA HH METÁLICAS - CON PRESTACIONES	Hora Cuadrilla	46,599.73	6.0000	279,598.40

NOMBRE DEL PROPONENTE	FECHA 09/03/2023
FIRMA DEL PROPONENTE	LICITACION No.

MANTENIMIENTO SISTEMA DE AGUAS LLUVIAS CUCUTA	**Capitulo**	**15 CERRAMIENTOS URBANISMO**
	SubCap.	**16.01 CERRAMIENTOS URBANISMO**
	Actividad	**15.02 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PORTONES METALICOS EN TUBERIA CIRCULAR DE 2" Y 3 " INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE ANGULOS DE 1/2", RODACHINES Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO SIMILAR AL EXISTENTE**
	U.M.	**m²**

HORA AYUDANTE ALBAÑILERÍA TIPO 1 - CON PRESTACIONES	Hora Hombre	10,250.65	2.5000	25,626.62
			Total Mano de Obra	**305,225.02**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VEHÍCULO CON CAPACIDAD DE CARGA MAYOR A 3 TON	Dia	378,402.27	0.0300	11,352.07
			Total Transporte	**11,352.07**

Total Costos Directos Actividad:	**650,833.60**

NOMBRE DEL PROPONENTE	FECHA 09/03/2023
FIRMA DEL PROPONENTE	LICITACION No.

MANTENIMIENTO SISTEMA DE AGUAS LLUVIAS CUCUTA	**Capitulo**	**15 CERRAMIENTOS URBANISMO**
	SubCap.	**16.01 CERRAMIENTOS URBANISMO**
	Actividad	**15.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE CERCA ELECTRICA 6 HILOS INCLUYE POSTES Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO**
	U.M.	**m**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
BARRERA DE SEGURIDAD ELECTRIFICADA 6 HILOS	metro lineal	60,987.50	1.0000	60,987.50
HORA CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	Hora Cuadrilla	24,685.35	0.3000	7,405.60
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	68,393.10	5.0000	3,419.66
			Total Materiales	**71,812.76**

2 Equipos

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	metro lineal			0.00
			Total Equipos	**0.00**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	metro lineal			0.00
			Total Mano de Obra	**0.00**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	metro lineal			0.00
			Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**71,812.76**

NOMBRE DEL PROPONENTE	FECHA 09/03/2023
FIRMA DEL PROPONENTE	LICITACION No.

MANTENIMIENTO SISTEMA DE AGUAS LLUVIAS CUCUTA	**Capitulo**	**16 PISOS**
	SubCap.	**17.01 PISOS**
	Actividad	**16.01 PISO PORCELANATO BEIGE TODO MASA DE 60 X 60 CMS**
	U.M.	**m²**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PEGACOR INTERIORES BLANCO	Kilogramo	1,823.08	4.0000	7,292.32
PORCELANATO COLOR A ESCOGER TODO MASA 60X 60 CMS	Metro Cuadrado	147,560.00	0.6000	88,536.00
HORA CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	Hora Cuadrilla	24,685.35	1.0000	24,685.35
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	121,648.88	5.0000	6,082.44
			Total Materiales	**126,596.11**

2 Equipos

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Kilogramo			0.00
			Total Equipos	**0.00**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Kilogramo			0.00
			Total Mano de Obra	**0.00**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VEHÍCULO CON CAPACIDAD DE CARGA MAYOR A 3 TON	Dia	378,402.27	0.0030	1,135.21
			Total Transporte	**1,135.21**

Total Costos Directos Actividad:	**127,731.32**

NOMBRE DEL PROPONENTE	FECHA 09/03/2023
FIRMA DEL PROPONENTE	LICITACION No.

MANTENIMIENTO SISTEMA DE AGUAS LLUVIAS CUCUTA	**Capitulo** ~ ANIDADO **SubCap.** ~ ANIDADO **Actividad** HORA CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA **U.M.** hc

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Hora Hombre			0.00
			Total Materiales	**0.00**

2 Equipos

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Hora Hombre			0.00
			Total Equipos	**0.00**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HORA AYUDANTE ALBAÑILERÍA TIPO 1 - CON PRESTACIONES	Hora Hombre	10,250.65	1.0000	10,250.65
HORA OFICIAL ALBAÑILERÍA TIPO 1 - CON PRESTACIONES	Hora Hombre	14,434.70	1.0000	14,434.70
			Total Mano de Obra	**24,685.35**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Hora Hombre			0.00
			Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**24,685.35**

NOMBRE DEL PROPONENTE	FECHA 09/03/2023
FIRMA DEL PROPONENTE	LICITACION No.

MANTENIMIENTO SISTEMA DE AGUAS LLUVIAS CUCUTA	**Capitulo** ~ ANIDADO **SubCap.** ~ ANIDADO **Actividad** BASE GRANULAR B-600 **U.M.** m³

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
BASE GRANULAR B-600	Metro Cubico	41,650.00	1.0000	41,650.00
HORA CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	Hora Cuadrilla	24,685.35	1.0000	24,685.35
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	87,903.06	10.0000	8,790.31
			Total Materiales	**75,125.66**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
BULLDOZER D5G	Hora	215,677.05	0.1000	21,567.71
			Total Equipo	**21,567.71**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Hora			0.00
			Total Mano de Obra	**0.00**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Hora			0.00
			Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**96,693.37**

NOMBRE DEL PROPONENTE	FECHA 09/03/2023
FIRMA DEL PROPONENTE	LICITACION No.

MANTENIMIENTO SISTEMA DE AGUAS LLUVIAS CUCUTA	**Capitulo** ~ ANIDADO **SubCap.** ~ ANIDADO **Actividad** REPLANTEO GENERAL **U.M.** m²

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
DURMIENTE 4CM X 4CM X 2.9M - ORDINARIO	Unidad	7,015.75	0.3400	2,385.36
PUNTILLA CON CABEZA 2	Libra	4,641.00	0.1000	464.10
HORA CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	Hora Cuadrilla	24,685.35	0.0200	493.71
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	3,343.17	1.0000	33.43
			Total Materiales	**3,376.60**

2 Equipos

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Unidad			0.00
			Total Equipos	**0.00**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Unidad			0.00
			Total Mano de Obra	**0.00**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Unidad			0.00
			Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**3,376.60**

NOMBRE DEL PROPONENTE	FECHA 09/03/2023
FIRMA DEL PROPONENTE	LICITACION No.

MANTENIMIENTO SISTEMA DE AGUAS LLUVIAS CUCUTA	**Capitulo** ~ ANIDADO **SubCap.** ~ ANIDADO **Actividad** BASE ASFÁLTICA **U.M.** m³

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ECOPETROL BARRANCABERMEJA MDC-1	Metro Cubico	883,792.19	1.2000	1,060,550.62
HORA CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	Hora Cuadrilla	24,685.35	0.3800	9,380.43
ECOPETROL BARRANCABERMEJA MD-12	Metro Cubico	587,782.41	0.8000	470,225.93
			Total Materiales	**1,540,156.98**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
EQUIPO DE LABORATORIO ALQUILER	Dia	75,925.38	0.0100	759.25
			Total Equipo	**759.25**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Metro Cubico			0.00
			Total Mano de Obra	**0.00**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Metro Cubico			0.00
			Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**1,540,916.23**

NOMBRE DEL PROPONENTE	FECHA 09/03/2023
FIRMA DEL PROPONENTE	LICITACION No.

MANTENIMIENTO SISTEMA DE AGUAS LLUVIAS CUCUTA	**Capitulo** ~ ANIDADO **SubCap.** ~ ANIDADO **Actividad** RELLENO TIPO 2 BASE GRANULAR B-200 **U.M.** m³

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
BASE GRANULAR B-200	Metro Cubico	17,255.00	1.2500	21,568.75
			Total Materiales	**21,568.75**

2 Equipos

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Hora Hombre			0.00
			Total Equipos	**0.00**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HORA AYUDANTE ALBAÑILERÍA TIPO 1 - CON PRESTACIONES	Hora Hombre	10,250.65	0.1300	1,332.58
			Total Mano de Obra	**1,332.58**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Hora Hombre			0.00
			Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**22,901.33**

NOMBRE DEL PROPONENTE	FECHA 09/03/2023
FIRMA DEL PROPONENTE	LICITACION No.

MANTENIMIENTO SISTEMA DE AGUAS LLUVIAS CUCUTA	Capitulo ~ ANIDADO SubCap. ~ ANIDADO Actividad MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO U.M. m³

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SIKA 1 (20KG)	Kilogramo	14,765.65	11.0000	162,422.16
ARENA FINA	Metro Cubico	198,385.66	1.1600	230,127.37
AGUA	Litro	24.49	220.0000	5,387.84
HORA CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	Hora Cuadrilla	24,685.35	1.0000	24,685.35
CEMENTO GRIS	Kilogramo	585.48	364.0000	213,114.72
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	652,787.58	1.0000	6,527.88
			Total Materiales	**642,265.32**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CONCRETADORA DE TROMPO 3 SACOS CON TOLVA ELECTROHIDRÁULICA	Dia	131,154.96	0.1300	17,050.14
			Total Equipo	**17,050.14**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Kilogramo			0.00
			Total Mano de Obra	**0.00**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Kilogramo			0.00
			Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**659,315.46**

NOMBRE DEL PROPONENTE	FECHA 09/03/2023
FIRMA DEL PROPONENTE	LICITACION No.

MANTENIMIENTO SISTEMA DE AGUAS LLUVIAS CUCUTA	**Capitulo** ~ ANIDADO **SubCap.** ~ ANIDADO **Actividad** MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO **U.M.** m³

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SIKA 1 (20KG)	Kilogramo	14,765.65	14.0000	206,719.11
ARENA FINA	Metro Cubico	198,385.66	1.0900	216,240.37
AGUA	Litro	24.49	240.0000	5,877.65
HORA CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	Hora Cuadrilla	24,685.35	1.0000	24,685.35
CEMENTO GRIS	Kilogramo	585.48	454.0000	265,807.92
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	736,380.54	1.0000	7,363.81
			Total Materiales	**726,694.21**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CONCRETADORA DE TROMPO 3 SACOS CON TOLVA ELECTROHIDRÁULICA	Dia	131,154.96	0.1300	17,050.14
			Total Equipo	**17,050.14**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Kilogramo			0.00
			Total Mano de Obra	**0.00**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Kilogramo			0.00
			Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**743,744.35**

NOMBRE DEL PROPONENTE	FECHA 09/03/2023
FIRMA DEL PROPONENTE	LICITACION No.

MANTENIMIENTO SISTEMA DE AGUAS LLUVIAS CUCUTA	**Capitulo** ~ ANIDADO **SubCap.** ~ ANIDADO **Actividad** HORA CUADRILLA BB - INSTALACIONES **U.M.** hc

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Hora Hombre			0.00
			Total Materiales	**0.00**

2 Equipos

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Hora Hombre			0.00
			Total Equipos	**0.00**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HORA AYUDANTE INSTALACIONES TIPO 2 - CON PRESTACIONES	Hora Hombre	11,924.26	1.0000	11,924.26
HORA OFICIAL INSTALACIONES TIPO 2 - CON PRESTACIONES	Hora Hombre	16,946.34	1.0000	16,946.34
			Total Mano de Obra	**28,870.60**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Hora Hombre			0.00
			Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**28,870.60**

NOMBRE DEL PROPONENTE	FECHA 09/03/2023
FIRMA DEL PROPONENTE	LICITACION No.

MANTENIMIENTO SISTEMA DE AGUAS LLUVIAS CUCUTA		
	Capitulo	**~ ANIDADO**
	SubCap.	**~ ANIDADO**
	Actividad	**HORA CUADRILLA FF1 - ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS**
	U.M.	**hc**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Hora Hombre			0.00
			Total Materiales	**0.00**

2 Equipos

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Hora Hombre			0.00
			Total Equipos	**0.00**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HORA ENCARGADO DE OBRA RED CONTRA INCENDIO (TIPO 1) - CON PRESTACIONES	Hora Hombre	30,140.83	0.6000	18,084.50
HORA OFICIAL ELÉCTRICA ESPECIALIZADA TIPO 3 - CON PRESTACIONES	Hora Hombre	21,915.59	2.0000	43,831.17
HORA AYUDANTE ELÉCTRICA ESPECIALIZADA TIPO 2 - CON PRESTACIONES	Hora Hombre	11,924.26	1.0000	11,924.26
			Total Mano de Obra	**73,839.93**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Hora Hombre			0.00
			Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**73,839.93**

NOMBRE DEL PROPONENTE	FECHA 09/03/2023
FIRMA DEL PROPONENTE	LICITACION No.

MANTENIMIENTO SISTEMA DE AGUAS LLUVIAS CUCUTA	**Capitulo** ~ ANIDADO **SubCap.** ~ ANIDADO **Actividad** MORTERO 1:4 **U.M.** m³

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ARENA FINA	Metro Cubico	198,385.66	1.1600	230,127.37
AGUA	Litro	24.49	220.0000	5,387.84
HORA CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	Hora Cuadrilla	24,685.35	1.0000	24,685.35
CEMENTO GRIS	Kilogramo	585.48	364.0000	213,114.72
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	490,365.42	1.0000	4,903.65
			Total Materiales	**478,218.93**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CONCRETADORA DE TROMPO 3 SACOS CON TOLVA ELECTROHIDRÁULICA	Dia	131,154.96	0.1300	17,050.14
			Total Equipo	**17,050.14**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Metro Cubico			0.00
			Total Mano de Obra	**0.00**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Metro Cubico			0.00
			Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**495,269.07**

NOMBRE DEL PROPONENTE	FECHA 09/03/2023
FIRMA DEL PROPONENTE	LICITACION No.

MANTENIMIENTO SISTEMA DE AGUAS LLUVIAS CUCUTA	**Capitulo** ~ ANIDADO **SubCap.** ~ ANIDADO **Actividad** TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA 2 RDE 26 **U.M.** m

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
LUBRICANTE PVC 500 GRAMOS	Unidad	25,458.26	0.0200	509.17
TUBERÍA ACUEDUCTO PVC 2 RDE.26	Metro	10,398.10	1.0000	10,398.10
HORA CUADRILLA BB - INSTALACIONES	Hora Cuadrilla	28,870.60	0.1500	4,330.59
			Total Materiales	**15,237.86**

2 Equipos

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Unidad			0.00
			Total Equipos	**0.00**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Unidad			0.00
			Total Mano de Obra	**0.00**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Unidad			0.00
			Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**15,237.86**

NOMBRE DEL PROPONENTE	FECHA 09/03/2023
FIRMA DEL PROPONENTE	LICITACION No.