FORMULARIO 1

PRESUPUESTO OFICIAL

[La entidad puede utilizar este formulario de detalle del presupuesto oficial para determinar las condiciones bajo las cuales los proponentes analizarán y presentarán su propuesta económica de forma detallada, sin perjuicio que la entidad pueda modificarlo o establecer la presentación de la oferta económica con un formulario distinto al indicado.]

Adicionalmente, cuando el proceso de contratación es estructurado por precios unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la Entidad puede o no configurar los mismos aspectos.

Nº	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	1	**PRELIMINARES**				
	1.1	Cerramiento provisional tela verde hmin=2,10 m	ML	200,00	$ 22.749,00	$ 4.549.800,00
	1.2	Localizacion, replanteo y nivelación, terreno semi-quebrado - comisión topografía	M2	1.600,00	$ 5.898,00	$ 9.436.800,00
	1.3	Demolicion muros/pisos existentes en concreto reforz	M2	600,00	$ 30.106,00	$ 18.063.600,00
	1.4	Demolicion vigas existentes	M3	15,00	$ 118.294,00	$ 1.774.410,00
	1.5	Excavacion manual en material comun de la zona	M3	880,00	$ 59.753,00	$ 52.582.640,00
	1,6	Excavación a maquina material comun de la zona saturado y contaminado	M3	1.408,00	$ 26.862,00	$ 37.821.696,00
	1,7	Relleno compactado en material comun de la zona	m3	336,00	$ 47.418,00	$ 15.932.448,00
	1,8	Relleno compactado material de prestamo grava de rio	m3	240,00	$ 136.570,00	$ 32.776.800,00
	1,9	Pedraplen compacto	m3	560,00	$ 139.889,00	$ 78.337.840,00
	1,1	Suministro e Instalación de geotextil NT 1600	m2	1.600,00	$ 14.383,00	$ 23.012.800,00
	1,11	Suministro e instalación de filtro central y lateral	m3	60,00	$ 255.962,00	$ 15.357.720,00
	1,12	Suministro e Instalación de Sub-base compactada en capas de 10 CM	M3	480,00	$ 130.862,00	$ 62.813.760,00
					Subtotal:	**$ 352.460.314,00**
	2	**CONCRETO Y REFUERZO**				
	2,1	Concreto de saneamiento de 14 Mpa.	m3	96,00	$ 690.684,00	$ 66.305.664,00
	2,2	Concreto acelerado de 28 Mpa para losas de piso	M3	260,00	$ 968.550,00	$ 251.823.000,00
	2,3	Concreto acelerado de 28 Mpa para losas-muros laterales	M3	140,00	$ 1.046.104,00	$ 146.454.560,00
	2,4	Concreto acelerado de 28 Mpa para Box Coulvert.	M3	36,00	$ 1.280.015,00	$ 46.080.540,00
	2,5	acero de refuerzo varilla corrugada 420 Mpa Grado 60	kg	56.000,00	$ 10.545,00	$ 590.520.000,00
	2,6	Manejo de aguas durante ejecución de la obra	ml	100,00	$ 52.308,00	$ 5.230.800,00
	2,7	Entibado vertical zanja excavación	m2	120,00	$ 51.257,00	$ 6.150.840,00
	2,8	Suministro e Instalación de Concreto Ciclópeo (CON CONCRETO 28 Mpa acelerado) para cimentación de pisos y muros de contención canal - otros	m3	42,00	$ 833.046,00	$ 34.987.932,00
					Subtotal:	**$ 1.147.553.336,00**
	3	**VARIOS**				
	3.1	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE INCLUYE ACARREO Y ESCOMBRERA	M3	1.895,00	$ 56.502,00	$ 107.071.290,00
	3.2	Limpieza, apertura y sellado de juntas.	ML	657,00	$ 22.236,00	$ 14.609.052,00
					Subtotal:	**$ 121.680.342,00**
	TOTAL COSTOS					**$ 1.621.693.992,00**
	AJUSTE DISEÑO AÑO 2013 - CANAL SECTOR CRITICO (desde Punto Crítico 4 - sitio terminación Obras Conv 3091-2021-HASTA 100 M. AGUAS ABAJO DEL PUENTE BELISARIO (INCLUYE ESTUDIO TOPOGRAFICO, SUELOS, HIDRAULICO, ESTRUCTURAL, COMPLEMENTARIOS, PLANOS,MEMORIAS DE CALCULO, PRESUPUESTO, APU, ESPECIFICACIONES TECNICAS, MEMORIAS DE CANTIDADES).		GLB	1	$ 120.000.000,00	$ 120.000.000,00
	IVA (19%) ESTUDIOS		%	19%	$ 22.800.000,00	$ 22.800.000,00
	TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS					**$ 142.800.000,00**
	TOTAL COSTO DE OBRA					**$ 1.764.493.992,00**
	COMPONENTE AMBIENTAL		GLB	1	$ 24.197.633,00	$ 24.197.633,00
	COMPONENTE SST		GLB	1	$ 28.715.200,00	$ 28.715.200,00
TOTAL COSTO DEL PROYECTO						**$ 1.817.406.825,00**

NOTA 1: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de A.I.U.	**DESCRIPCION**		**PORCENTAJE**
NOTA 2: Cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a 5 se aproximará por exceso al número entero siguiente del peso y cuando la fracción decimal del peso sea inferior a 5 se aproximará por defecto al número entero del peso.	**ADMINISTRACIÓN**	**A=**	24%
NOTA 3: El A.I.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%).	**IMPREVISTO**	**I=**	1%
FIRMA AUTORIZADA:	**UTILIDAD**	**U=**	5%
	TOTAL A.I.U	**A.I.U.=**	30%

DATOS BASICOS

PROPONENTE:

PROYECTO:

ACTIVIDAD: Cerramiento provisional tela verde hmin=2,10 m

ITEM: APU-1.1

UNIDAD: ML

DATOS ESPECIFICOS

1. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Factor Prestacionala	Nro	Total Jornal	Rendimiento	Valor Total
OFICIAL	$ 62.687	202%	1	$ 126.880	60	$ 2.115
AYUDANTE	$ 43.354	202%	1	$ 87.549	15	$ 5.837
				SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 7.952

2. MATERIALES DE OBRA

Codigo	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
	Grapa de 1"	kg	0,2	$ 4.000	$ 800
	Vara comun 4m	und	0,5	$ 12.500	$ 6.250
	Tela verde cerramiento	m	1,05	$ 2.000	$ 2.100
				SUBTOTAL MATERIAL DE OBRA	$ 9.150

3. EQUIPO

Codigo	Descripción	Especificación	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor Total
	Herramienta Menor				5%	$ 398
					SUBTOTAL MATERIAL DE OBRA	$ 398

4. TRANSPORTE

Codigo	Material	Estado	Unidad	Tarifa	Cantiad	Valor Total
				SUBTOTAL MATERIAL DE OBRA		$ -

5. OBSERVACIONES

TOTAL COSTO DIRECTO:	$	17.500
A.I.U. 30%:	$	5.250
VALOR UNITARIO TOTAL:	$	22.749

Secretaría de Infraestructura

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	FORM-APU
VERSIÓN	1
AÑO	2021

DATOS BASICOS

PROPONENTE:
PROYECTO:
ACTIVIDAD: Localizacion, replanteo y nivelación, terreno semi-quebrado - comisión topografía

ITEM: APU-1.2
UNIDAD: M2

DATOS ESPECIFICOS

1. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Factor Prestacionala	Nro	Total Jornal	Rendimiento	Valor Total
OFICIAL	$ 62.687	202%	1	$ 126.880	200	$ 634
AYUDANTE	$ 43.354	202%	1	$ 87.549	200	$ 438
TOPOGRAFO	$ 82.020	202%	1	$ 166.010	200	$ 830
CADENERO	$ 53.020	202%	1	$ 107.314	200	$ 537
				SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 2.439

2. MATERIALES DE OBRA

Codigo	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
	Puntillas 1"*400grs	kg	0,02	$ 11.800	$ 236
	Vara comun 4m	und	0,04	$ 13.500	$ 540
	Tabla pegachento 2x20x300	und	0,05	$ 12.000	$ 600
				SUBTOTAL MATERIAL DE OBRA	$ 1.376

3. EQUIPO

Codigo	Descripción	Especificación	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor Total
3	Equipo de topografia		dE	120000	200	$ 600
	Herramienta Menor				5%	$ 122
					SUBTOTAL MATERIAL DE OBRA	$ 722

4. TRANSPORTE

Codigo	Material	Estado	Unidad	Tarifa	Cantiad	Valor Total
					SUBTOTAL MATERIAL DE OBRA	$ -

5. OBSERVACIONES

TOTAL COSTO DIRECTO:	$	4.537
A.I.U. 30%:	$	1.361
VALOR UNITARIO TOTAL:	$	5.898

DATOS BASICOS

PROPONENTE:
PROYECTO:
ACTIVIDAD: Demolicion muros/pisos existentes en concreto reforz

ITEM: APU-1.3
UNIDAD: M2

DATOS ESPECIFICOS

1. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Factor Prestacionala	Nro	Total Jornal	Rendimiento	Valor Total
OFICIAL	$ 62.687	202%	1	$ 126.880	30	$ 4.229
AYUDANTE	$ 43.354	202%	1	$ 87.549	10	$ 8.755
				SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 12.984

2. MATERIALES DE OBRA

Codigo	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
				SUBTOTAL MATERIAL DE OBRA	$ -

3. EQUIPO

Codigo	Descripción	Especificación	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor Total
	Compresor de aire 1 Martillos		hM	65000	8	$ 8.125
	Equipo de Oxicorte (Acetileno)		hM	11200	8	$ 1.400
	Herramienta Menor				5%	$ 649
				SUBTOTAL MATERIAL DE OBRA		$ 10.174

4. TRANSPORTE

Codigo	Material	Estado	Unidad	Tarifa	Cantiad	Valor Total
				SUBTOTAL MATERIAL DE OBRA		$ -

5. OBSERVACIONES

TOTAL COSTO DIRECTO:	$	23.158
A.I.U. 30%:	$	6.947
VALOR UNITARIO TOTAL:	$	30.106

DATOS BASICOS

PROPONENTE:

PROYECTO:

ACTIVIDAD: Demolicion vigas existentes

ITEM: APU-1.4

UNIDAD: M3

DATOS ESPECIFICOS

1. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Factor Prestacionala	Nro	Total Jornal	Rendimiento	Valor Total
OFICIAL	$ 62.687	202%	1	$ 126.880	8	$ 15.860
AYUDANTE	$ 43.354	202%	1	$ 87.549	3	$ 29.183
				SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 45.043

2. MATERIALES DE OBRA

Codigo	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
				SUBTOTAL MATERIAL DE OBRA	$ -

3. EQUIPO

Codigo	Descripción	Especificación	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor Total
	Compresor de aire 2 Martillos		hM	$ 65.000	2	$ 32.500
	Equipo de Oxicorte (Acetileno)		hM	$ 11.200	1	$ 11.200
	Herramienta Menor				5%	$ 2.252
				SUBTOTAL MATERIAL DE OBRA		$ 45.952

4. TRANSPORTE

Codigo	Material	Estado	Unidad	Tarifa	Cantiad	Valor Total
				SUBTOTAL MATERIAL DE OBRA		$ -

5. OBSERVACIONES

TOTAL COSTO DIRECTO:	$	90.995
A.I.U. 30%:	$	27.299
VALOR UNITARIO TOTAL:	$	118.294

Secretaría de Infraestructura

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	FORM-APU
VERSIÓN	1
AÑO	2021

DATOS BASICOS

PROPONENTE:
PROYECTO:
ACTIVIDAD: Excavacion manual en material comun de la zona

ITEM: APU-1.5
UNIDAD: M3

DATOS ESPECIFICOS

1. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Factor Prestacionala	Nro	Total Jornal	Rendimiento	Valor Total
AYUDANTE	$ 43.354	202%	1	$ 87.549	2	$ 43.775
				SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 43.775

2. MATERIALES DE OBRA

Codigo	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
				SUBTOTAL MATERIAL DE OBRA	$ -

3. EQUIPO

Codigo	Descripción	Especificación	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor Total
	Herramienta Menor				5%	$ 2.189
				SUBTOTAL MATERIAL DE OBRA		$ 2.189

4. TRANSPORTE

Codigo	Material	Estado	Unidad	Tarifa	Cantiad	Valor Total
				SUBTOTAL MATERIAL DE OBRA		$ -

5. OBSERVACIONES

TOTAL COSTO DIRECTO:	$	45.964
A.I.U. 30%:	$	13.789
VALOR UNITARIO TOTAL:	$	59.753

Secretaría de Infraestructura

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	FORM-APU
VERSIÓN	1
AÑO	2021

DATOS BASICOS

PROPONENTE:
PROYECTO:
ACTIVIDAD: Excavación a maquina material comun de la zona saturado y contaminado

ITEM: APU-1.6
UNIDAD: M3

DATOS ESPECIFICOS

1. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Factor Prestacionala	Nro	Total Jornal	Rendimiento	Valor Total
AYUDANTE	$ 43.354	202%	1	$ 87.549	18	$ 4.864
				SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 4.864

2. MATERIALES DE OBRA

Codigo	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
				SUBTOTAL MATERIAL DE OBRA	$ -

3. EQUIPO

Codigo	Descripción	Especificación	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor Total
	Retroexcavadora	215/E120B-SIMILAR	HM	180000	18	$ 10.000
	Volqueta para acarreo interno zona de cargue	5-6 m3	viaje interno	100000	18	$ 5.556
	Herramienta Menor				5%	$ 243
				SUBTOTAL MATERIAL DE OBRA		$ 15.799

4. TRANSPORTE

Codigo	Material	Estado	Unidad	Tarifa	Cantiad	Valor Total
				SUBTOTAL MATERIAL DE OBRA		$ -

5. OBSERVACIONES

TOTAL COSTO DIRECTO:	$	20.663
A.I.U. 30%:	$	6.199
VALOR UNITARIO TOTAL:	$	26.862

Secretaría de Infraestructura

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	FORM-APU
VERSIÓN	1
AÑO	2021

DATOS BASICOS

PROPONENTE:
PROYECTO:
ACTIVIDAD: Relleno compactado en material comun de la zona

ITEM: APU-1.7
UNIDAD: M3

DATOS ESPECIFICOS

1. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Factor Prestacionala	Nro	Total Jornal	Rendimiento	Valor Total
AYUDANTE	$ 43.354	202%	1	$ 87.549	3	$ 29.183
				SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 29.183

2. MATERIALES DE OBRA

Codigo	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
				SUBTOTAL MATERIAL DE OBRA	$ -

3. EQUIPO

Codigo	Descripción	Especificación	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor Total
	Vibrocompactador (Rana) 8 h.p.		dM	70000	12	$ 5.833
	Herramienta Menor				5%	$ 1.459
				SUBTOTAL MATERIAL DE OBRA		$ 7.292

4. TRANSPORTE

Codigo	Material	Estado	Unidad	Tarifa	Cantiad	Valor Total
				SUBTOTAL MATERIAL DE OBRA		$ -

5. OBSERVACIONES

TOTAL COSTO DIRECTO:	$	36.475
A.I.U. 30%:	$	10.943
VALOR UNITARIO TOTAL:	$	47.418

ALCALDÍA DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA	**Secretaría de Infraestructura** **ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CÚCUTA, 2050 ESTRATEGIA DE TODOS 2020 2023 / Secretaría de Infraestructura	CÓDIGO: FORM-APU VERSIÓN: 1 AÑO: 2021

DATOS BASICOS

PROPONENTE:
PROYECTO:
ACTIVIDAD: Relleno compactado material de prestamo grava de rio

ITEM: APU-1.8
UNIDAD: M3

DATOS ESPECIFICOS

1. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Factor Prestacionala	Nro	Total Jornal	Rendimiento	Valor Total
AYUDANTE	$ 43.354	202%	1	$ 87.549	4,5	$ 19.455
AYUDANTE ACARREO HASTA SITIO DE LA OBRA	$ 43.354	202%	1	$ 87.549	10	$ 8.755
				SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 28.210

2. MATERIALES DE OBRA

Codigo	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
	Grava de rio, incluye transporte	m3	1,2	$ 58.000	$ 69.600
				SUBTOTAL MATERIAL DE OBRA	$ 69.600

3. EQUIPO

Codigo	Descripción	Especificación	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor Total
	Vibrocompactador (Rana) 8 h.p.		dM	70000	12	$ 5.833
	Herramienta Menor				5%	$ 1.411
				SUBTOTAL MATERIAL DE OBRA		$ 7.244

4. TRANSPORTE

Codigo	Material	Estado	Unidad	Tarifa	Cantiad	Valor Total
				SUBTOTAL MATERIAL DE OBRA		$ -

5. OBSERVACIONES

TOTAL COSTO DIRECTO:	$	105.054
A.I.U. 30%:	$	31.516
VALOR UNITARIO TOTAL:	$	136.570

ALCALDÍA DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA	**Secretaría de Infraestructura** **ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CÚCUTA, 2050 ESTRATEGIA DE TODOS 2020 2023 / Secretaría de Infraestructura	CÓDIGO: FORM-APU VERSIÓN: 1 AÑO: 2021

DATOS BASICOS

PROPONENTE:
PROYECTO:
ACTIVIDAD: Pedraplen compacto

ITEM: APU-1.9
UNIDAD: M3

DATOS ESPECIFICOS

1. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Factor Prestacionala	Nro	Total Jornal	Rendimiento	Valor Total
AYUDANTE	$ 43.354	202%	1	$ 87.549	4	$ 21.887
AYUDANTE ACARREO HASTA SITIO DE LA OBRA	$ 43.354	202%	1	$ 87.549	10	$ 8.755
				SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 30.642

2. MATERIALES DE OBRA

Codigo	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
	Piedra de rio incluye transporte	m3	1,2	$ 58.000	$ 69.600
				SUBTOTAL MATERIAL DE OBRA	$ 69.600

3. EQUIPO

Codigo	Descripción	Especificación	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor Total
	Vibrocompactador (Rana) 8 h.p.		dM	70000	12	$ 5.833
	Herramienta Menor				5%	$ 1.532
				SUBTOTAL MATERIAL DE OBRA		$ 7.365

4. TRANSPORTE

Codigo	Material	Estado	Unidad	Tarifa	Cantiad	Valor Total
				SUBTOTAL MATERIAL DE OBRA		$ -

5. OBSERVACIONES

TOTAL COSTO DIRECTO:	$	107.607
A.I.U. 30%:	$	32.282
VALOR UNITARIO TOTAL:	$	139.889

Secretaría de Infraestructura

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	FORM-APU
VERSIÓN	1
AÑO	2021

DATOS BASICOS

PROPONENTE:
PROYECTO:
ACTIVIDAD: Suministro e Instalación de geotextil NT 1600

ITEM: APU-1.10
UNIDAD: m2

DATOS ESPECIFICOS

1. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Factor Prestacional	Nro	Total Jornal	Rendimiento	Valor Total
AYUDANTE	$ 43.354	202%	1	$ 87.549	80,0	$ 1.094
OFICIAL	$ 62.687	202%	1	$ 126.880	80	$ 1.586
				SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 2.680

2. MATERIALES DE OBRA

Codigo	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
	Geotextil NT 1600	m2	1,1	$ 7.500	$ 8.250
				SUBTOTAL MATERIAL DE OBRA	$ 8.250

3. EQUIPO

Codigo	Descripción	Especificación	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor Total
	Herramienta Menor				5%	$ 134
				SUBTOTAL MATERIAL DE OBRA		$ 134

4. TRANSPORTE

Codigo	Material	Estado	Unidad	Tarifa	Cantidad	Valor Total
				SUBTOTAL MATERIAL DE OBRA		$ -

5. OBSERVACIONES

TOTAL COSTO DIRECTO:	$	11.064
A.I.U. 30%:	$	3.319
VALOR UNITARIO TOTAL:	$	14.383

Secretaría de Infraestructura

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	FORM-APU
VERSIÓN	1
AÑO	2021

DATOS BASICOS

PROPONENTE:
PROYECTO:
ACTIVIDAD: Suministro e instalación de filtro central y lateral

ITEM: APU-1.11
UNIDAD: M3

DATOS ESPECIFICOS

1. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Factor Prestacional	Nro	Total Jornal	Rendimiento	Valor Total
AYUDANTE	$ 43.354	202%	1	$ 87.549	8,0	$ 10.944
OFICIAL	$ 62.687	202%	1	$ 126.880	8	$ 15.860
				SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 26.804

2. MATERIALES DE OBRA

Codigo	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
	Geotextil NT 1600	m2	4,5	$ 7.500	$ 33.750
	Triturado tamaña máximo 1-1/4 pulg.	m3	1,2	$ 50.000	$ 60.000
	TUBERIA PVC 6-3 PULG FILTRO-LLORADEROS MURO	ml	5	$ 15.000	$ 75.000
			SUBTOTAL MATERIAL DE OBRA		$ 168.750

3. EQUIPO

Codigo	Descripción	Especificación	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor Total
	Herramienta Menor				5%	$ 1.340
				SUBTOTAL MATERIAL DE OBRA		$ 1.340

4. TRANSPORTE

Codigo	Material	Estado	Unidad	Tarifa	Cantidad	Valor Total
				SUBTOTAL MATERIAL DE OBRA		$ -

5. OBSERVACIONES

TOTAL COSTO DIRECTO:	$	196.894
A.I.U. 30%:	$	59.068
VALOR UNITARIO TOTAL:	$	255.962

ALCALDÍA DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA	**Secretaría de Infraestructura** **ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CÓDIGO	FORM-APU
		VERSIÓN	1
		AÑO	2020

DATOS BASICOS

PROPONENTE:
PROYECTO:
ACTIVIDAD: Suministro e Instalación de Sub-base compactada en capas de 10 CM

ITEM: APU-1.12
UNIDAD: M3

DATOS ESPECIFICOS

1. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Factor Prestacionala	Nro	Total Jornal	Rendimiento	Valor Total
OFICIAL	$ 62.687	202%	1	$ 126.590	15	$ 8.439
AYUDANTE	$ 43.354	202%	3	$ 262.647	15	$ 17.510
				SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 25.949

2. MATERIALES DE OBRA

Codigo	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
AG-BA-365	Sub-base granular tamaño maximo 2"	m3	1,25	$ 43.000	$ 53.750
				SUBTOTAL MATERIAL DE OBRA	$ 53.750

3. EQUIPO

Codigo	Descripción	Especificación	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor Total
	Vibrocompactador manuasl (rana)		dM	70000	15	$ 4.667
	Herramienta Menor				5%	$ 1.297
				SUBTOTAL MATERIAL DE OBRA		$ 5.964

4. TRANSPORTE

Codigo	Material	Estado	Unidad	Tarifa	Cantiad	Valor Total
	TRANSPORTE Y ACARREO MATERIAL ZONA OBRA		M3	15000	1	$ 15.000
				SUBTOTAL MATERIAL DE OBRA		$ 15.000

5. OBSERVACIONES

TOTAL COSTO DIRECTO:	$	100.663
A.I.U. 30%:	$	30.199
VALOR UNITARIO TOTAL:	$	130.862

ALCALDÍA DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA	**Secretaría de Infraestructura** **ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CÚCUTA, 2050 ESTRATEGIA DE TODOS	CÓDIGO: FORM-APU VERSIÓN: 1 AÑO: 2021

DATOS BASICOS

PROPONENTE:
PROYECTO:
ACTIVIDAD: Concreto de saneamiento de 14 Mpa.

ITEM: APU-2.1
UNIDAD: M3

DATOS ESPECIFICOS

1. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Factor Prestacional	Nro	Total Jornal	Rendimiento	Valor Total
CUADRILLA DE (1)OFICIAL Y (4) AYUDANTE	$ 236.103	202%	1	$ 477.076	3	$ 159.025
				SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 159.025

2. MATERIALES DE OBRA

Codigo	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
	CONCRETO NORMAL DE 14 Mpa	m3	1,03	$ 350.000	$ 360.500
				SUBTOTAL MATERIAL DE OBRA	$ 360.500

3. EQUIPO

Codigo	Descripción	Especificación	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor Total
56	Vibrador (Gas/Elec)		dM	70000	10	$ 7.000
	Herramienta Menor				3%	$ 4.771
				SUBTOTAL EQUIPO		$ 11.771

4. TRANSPORTE

Codigo	Material	Estado	Unidad	Tarifa	Cantidad	Valor Total
				SUBTOTAL TRANSPORTE		$ -

5. OBSERVACIONES

TOTAL COSTO DIRECTO:	$	531.296
A.I.U. 30%:	$	159.389
VALOR UNITARIO TOTAL:	$	690.684

Secretaría de Infraestructura

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	FORM-APU
VERSIÓN	1
AÑO	2021

DATOS BASICOS

PROPONENTE:
PROYECTO:
ACTIVIDAD: Concreto acelerado de 28 Mpa para losas de piso

ITEM: APU-2.2
UNIDAD: M3

DATOS ESPECIFICOS

1. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Factor Prestacional	Nro	Total Jornal	Rendimiento	Valor Total
CUADRILLA DE (1)OFICIAL Y (4) AYUDANTE	$ 236.103	202%	1	$ 477.076	2,5	$ 190.830
				SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 190.830

2. MATERIALES DE OBRA

Codigo	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
	CONCRETO 28.0 Mpa acelerado a 7 días	M3	1,05	$ 460.000	$ 483.000
				SUBTOTAL MATERIAL DE OBRA	$ 483.000

3. EQUIPO

Codigo	Descripción	Especificación	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor Total
56	Vibrador (Gas/Elec)		dM	70000	6	$ 11.667
	Herramienta Menor				5%	$ 9.542
				SUBTOTAL EQUIPO		$ 21.209

4. TRANSPORTE

Codigo	Material	Estado	Unidad	Tarifa	Cantidad	Valor Total
	acarro materiales-equipo- transporte		GL	50000	1	$ 50.000
				SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 50.000

5. OBSERVACIONES

TOTAL COSTO DIRECTO:	$	745.039
A.I.U. 30%:	$	223.512
VALOR UNITARIO TOTAL:	$	968.550

Secretaría de Infraestructura

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	FORM-APU
VERSIÓN	1
AÑO	2021

DATOS BASICOS

PROPONENTE:
PROYECTO:
ACTIVIDAD: Concreto acelerado de 28 Mpa para losas-muros laterales

ITEM: APU-2.3
UNIDAD: M3

DATOS ESPECIFICOS

1. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Factor Prestacional	Nro	Total Jornal	Rendimiento	Valor Total
CUADRILLA DE (1)OFICIAL Y (4) AYUDANTE	$ 236.103	202%	1	$ 477.076	2,2	$ 216.853
				SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 216.853

2. MATERIALES DE OBRA

Codigo	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
	CONCRETO 28.0 Mpa acelerado a 7 días	M3	1,05	$ 460.000	$ 483.000
				SUBTOTAL MATERIAL DE OBRA	$ 483.000

3. EQUIPO

Codigo	Descripción	Especificación	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor Total
56	Vibrador (Gas/Elec)		dM	70000	5	$ 14.000
	formaleta metálica unificada		Du	3000	0,1	$ 30.000
	Herramienta Menor				5%	$ 10.843
				SUBTOTAL EQUIPO		$ 54.843

4. TRANSPORTE

Codigo	Material	Estado	Unidad	Tarifa	Cantidad	Valor Total
	acarro materiales-equipo- transporte		GL	50000	1	$ 50.000
				SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 50.000

5. OBSERVACIONES

TOTAL COSTO DIRECTO:	$	804.696
A.I.U. 30%:	$	241.409
VALOR UNITARIO TOTAL:	$	1.046.104

ALCALDÍA DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA	**Secretaría de Infraestructura** **ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CÚCUTA, 2050 ESTRATEGIA DE TODOS	CÓDIGO: FORM-APU VERSIÓN: 1 AÑO: 2021

DATOS BASICOS

PROPONENTE:
PROYECTO:
ACTIVIDAD: Concreto acelerado de 28 Mpa para Box Coulvert.

ITEM: APU-2.4
UNIDAD: m3

DATOS ESPECIFICOS

1. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Factor Prestacional	Nro	Total Jornal	Rendimiento	Valor Total
CUADRILLA DE (1)OFICIAL Y (4) AYUDANTE	$ 236.103	202%	1	$ 477.076	1,8	$ 265.042
				SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 265.042

2. MATERIALES DE OBRA

Codigo	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
	CONCRETO 28.0 Mpa acelerado a 7 días	M3	1,05	$ 460.000	$ 483.000
				SUBTOTAL MATERIAL DE OBRA	$ 483.000

3. EQUIPO

Codigo	Descripción	Especificación	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor Total
56	Vibrador (Gas/Elec)		dM	70000	3	$ 23.333
	formaleta metálica unificada		Du	3000	0,03	$ 100.000
	Herramienta Menor				5%	$ 13.252
				SUBTOTAL EQUIPO		$ 136.585

4. TRANSPORTE

Codigo	Material	Estado	Unidad	Tarifa	Cantidad	Valor Total
	acarro materiales-equipo- transporte		GL	50000	0,5	$ 100.000
				SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 100.000

5. OBSERVACIONES

TOTAL COSTO DIRECTO:	$	984.627
A.I.U. 30%:	$	295.388
VALOR UNITARIO TOTAL:	$	1.280.015

ALCALDÍA DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA	**Secretaría de Infraestructura** **ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CÚCUTA, 2050 ESTRATEGIA DE TODOS	CÓDIGO: FORM-APU VERSIÓN: 1 AÑO: 2021

DATOS BASICOS

PROPONENTE:
PROYECTO:
ACTIVIDAD: acero de refuerzo varilla corrugada 420 Mpa Grado 60

ITEM: APU-2.5
UNIDAD: KG

DATOS ESPECIFICOS

1. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Factor Prestacional	Nro	Total Jornal	Rendimiento	Valor Total
CUADRILLA DE (1)OFICIAL Y (4) AYUDANTE	$ 236.103	202%	1	$ 477.076	317	$ 1.505
				SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 1.505

2. MATERIALES DE OBRA

Codigo	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
	Acero de refuerzo 1/2 -5/8	kg	1,05	$ 5.750	$ 6.038
	Alambre negro	kg	0,05	$ 7.300	$ 365
				SUBTOTAL MATERIAL DE OBRA	$ 6.403

3. EQUIPO

Codigo	Descripción	Especificación	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor Total
	cizalla manual		dU	12500	317	$ 39
	dobladora manual		dU	12500	317	$ 39
	Herramienta Menor				5%	$ 75
				SUBTOTAL MATERIAL DE OBRA		$ 153

4. TRANSPORTE

Codigo	Material	Estado	Unidad	Tarifa	Cantidad	Valor Total
	transporte material hasta sitio de obra		gl	1000	0,05	$ 50
				SUBTOTAL MATERIAL DE OBRA		$ 50

5. OBSERVACIONES

TOTAL COSTO DIRECTO:	$	8.111
A.I.U. 30%:	$	2.433
VALOR UNITARIO TOTAL:	$	10.545

Secretaría de Infraestructura

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	FORM-APU
VERSIÓN	1
AÑO	2021

DATOS BASICOS

PROPONENTE:
PROYECTO:
ACTIVIDAD: Manejo de aguas durante ejecución de la obra

ITEM: APU-2.6
UNIDAD: ML

DATOS ESPECIFICOS

1. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Factor Prestacionala	Nro	Total Jornal	Rendimiento	Valor Total
CUADRILLA DE (1)OFICIAL Y (4) AYUDANTE	$ 236.103	202%	1	$ 477.076	25	$ 19.083
				SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 19.083

2. MATERIALES DE OBRA

Codigo	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
	TUBERIA/COSTALES/TRINCHERAS/OTROS	GL	10000	$ 1	$ 10.000
	MOTOBOMBA / OTROS	dM	0,06	$ 70.000	$ 4.200
				SUBTOTAL MATERIAL DE OBRA	$ 14.200

3. EQUIPO

Codigo	Descripción	Especificación	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor Total
	MOTOBOMBA / OTROS		hM	60000	10	$ 6.000
	Herramienta Menor				5%	$ 954
				SUBTOTAL MATERIAL DE OBRA		$ 6.954

4. TRANSPORTE

Codigo	Material	Estado	Unidad	Tarifa	Cantiad	Valor Total
				SUBTOTAL MATERIAL DE OBRA		$ -

5. OBSERVACIONES

TOTAL COSTO DIRECTO:	$	40.237
A.I.U. 30%:	$	12.071
VALOR UNITARIO TOTAL:	$	52.308

ALCALDÍA DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA	**Secretaría de Infraestructura** **ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CÓDIGO	FORM-APU
		VERSIÓN	1
		AÑO	2021

DATOS BASICOS

PROPONENTE:
PROYECTO:
ACTIVIDAD: Entibado vertical zanja excavación

ITEM: APU-2.7
UNIDAD: M2

DATOS ESPECIFICOS

1. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Factor Prestacionala	Nro	Total Jornal	Rendimiento	Valor Total
CUADRILLA DE (1)OFICIAL Y (4) AYUDANTE	$ 236.103	202%	1	$ 477.076	30	$ 15.903
				SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 15.903

2. MATERIALES DE OBRA

Codigo	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
	Puntillas 1 1/2" x 500 grs	KG	0,5	$ 11.800	$ 5.900
	Liston 4x14x300 Sapan	UND	0,15	$ 20.000	$ 3.000
	Tabla y media pegachen. 21/2x25x300	UND	0,2	$ 20.000	$ 4.000
	Liston 9x6x300 Sapan	UND	0,15	$ 45.000	$ 6.750
	paral metálico 3 mt.	dU	7	$ 220	$ 1.540
	cercha metalica 3 mt	dU	7	$ 220	$ 1.540
				SUBTOTAL MATERIAL DE OBRA	$ 22.730

3. EQUIPO

Codigo	Descripción	Especificación	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor Total
	Herramienta Menor				5%	$ 795
					SUBTOTAL MATERIAL DE OBRA	$ 795

4. TRANSPORTE

Codigo	Material	Estado	Unidad	Tarifa	Cantiad	Valor Total
				SUBTOTAL MATERIAL DE OBRA		$ -

5. OBSERVACIONES

TOTAL COSTO DIRECTO:	$	39.428
A.I.U. 30%:	$	11.828
VALOR UNITARIO TOTAL:	$	51.257

ALCALDÍA DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA	Secretaría de Infraestructura ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÚCUTA, 2050 ESTRATEGIA DE TODOS	CÓDIGO	FORM-APU
			VERSIÓN	1
			AÑO	2021

DATOS BASICOS

PROPONENTE:

PROYECTO:

ACTIVIDAD: Suministro e Instalación de Concreto Ciclópeo (CON CONCRETO 28 Mpa acelerado) para cimentación de pisos y muros de contención canal - otros

ITEM: APU-2.8

UNIDAD: m3

DATOS ESPECIFICOS

1. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Factor Prestacional	Nro	Total Jornal	Rendimiento	Valor Total
CUADRILLA DE (1)OFICIAL Y (4) AYUDANTE	$ 236.103	202%	1	$ 477.076	2,5	$ 190.830
				SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 190.830

2. MATERIALES DE OBRA

Codigo	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
	CONCRETO 28.0 Mpa acelerado a 7 días	M3	0,63	$ 460.000	$ 289.800
	Piedra Rajoneada	m3	0,42	$ 65.000	$ 27.300
				SUBTOTAL MATERIAL DE OBRA	$ 317.100

3. EQUIPO

Codigo	Descripción	Especificación	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor Total
56	Vibrador (Gas/Elec)		dM	70000	3	$ 23.333
	formaleta metálica unificada		Du	3000	0,06	$ 50.000
	Herramienta Menor				5%	$ 9.542
				SUBTOTAL EQUIPO		$ 82.875

4. TRANSPORTE

Codigo	Material	Estado	Unidad	Tarifa	Cantidad	Valor Total
	acarro materiales-equipo- transporte		GL	50000	1	$ 50.000
				SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 50.000

5. OBSERVACIONES

TOTAL COSTO DIRECTO:	$	640.805
A.I.U. 30%:	$	192.241
VALOR UNITARIO TOTAL:	$	833.046

Secretaría de Infraestructura

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	FORM-APU
VERSIÓN	1
AÑO	2021

DATOS BASICOS

PROPONENTE:
PROYECTO:
ACTIVIDAD: RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE INCLUYE ACARREO Y ESCOMBRERA

ITEM: APU-3.1
UNIDAD: M3

DATOS ESPECIFICOS

1. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Factor Prestacionala	Nro	Total Jornal	Rendimiento	Valor Total
AYUDANTE	$ 43.354	202%	1	$ 87.549	20	$ 4.377
				SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 4.377

2. MATERIALES DE OBRA

Codigo	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
				SUBTOTAL MATERIAL DE OBRA	$ -

3. EQUIPO

Codigo	Descripción	Especificación	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor Total
39	Volqueta 6 M3		viaje	95000	5	$ 19.000
5	Cargador 930		hM	98000	12	$ 8.167
	Herramienta Menor				5%	$ 219
				SUBTOTAL MATERIAL DE OBRA		$ 27.386

4. TRANSPORTE

Codigo	Material	Estado	Unidad	Tarifa	Cantiad	Valor Total
	PAGO ESCOMBRERA-OTROS		M3	11700	1	$ 11.700
				SUBTOTAL MATERIAL DE OBRA		$ 11.700

5. OBSERVACIONES

TOTAL COSTO DIRECTO:	**$**	**43.463**
A.I.U. 30%:	**$**	**13.039**
VALOR UNITARIO TOTAL:	**$**	**56.502**

Secretaría de Infraestructura

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	FORM-APU
VERSIÓN	1
AÑO	2021

DATOS BASICOS

PROPONENTE:
PROYECTO:
ACTIVIDAD:

ITEM: APU-3.2
UNIDAD: Ml

DATOS ESPECIFICOS

1. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Factor Prestacional	Nro	Total Jornal	Rendimiento	Valor Total
OFICIAL	$ 62.687	202%	1	$ 126.880	30	$ 4.229
AYUDANTE	$ 43.354	202%	1	$ 87.549	30	$ 2.918
				SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 7.147

2. MATERIALES DE OBRA

Codigo	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
	mortero de junta / masilla	kg	0,5	$ 12.000	$ 6.000
	cortadora de juntas	dM	0,04	$ 90.000,00	$ 3.600
				SUBTOTAL MATERIAL DE OBRA	$ 9.600

3. EQUIPO

Codigo	Descripción	Especificación	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor Total
	Herramienta Menor				5%	$ 357
				SUBTOTAL EQUIPO		$ 357

4. TRANSPORTE

Codigo	Material	Estado	Unidad	Tarifa	Cantidad	Valor Total
				SUBTOTAL TRANSPORTE		$ -

5. OBSERVACIONES

TOTAL COSTO DIRECTO:	**$**	**17.104**
A.I.U. 30%:	**$**	**5.131**
VALOR UNITARIO TOTAL:	**$**	**22.236**

Proyectó: JORGE ELIECER HERNANDEZ GARCIA
PROFESIONAL UNIVERSITARIO
*con las presentes firmas se avalan los apus del presente proceso

Aprobo: ANGEL ANDREY BOHORQUEZ
SUBSECRETARIO DE MEDIO AMBIENTE SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL