ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

SECRETARIA DE PLANEACIÓN	DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER	FORMATO ÚNICO	
"LIMPIEZA DE CALLES, CANALES DE AGUAS LLUVIAS Y OBRAS DE MITIGACION DEL RIESGO DE ZONAS AFECTADAS POR LA OLA INVERNAL EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO, NORTE DE SANTANDER"			
DEPENDENCIA:	MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO		
FECHA:	may-21	PRESTACIONES	113%
PROPONENTE:	SECRETARÍA DE PLANEACIÓN MUNICIPAL		
REPRESENTANTE LEGAL:			

DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO SECRETARIA DE PLANEACIÓN FORMATO ÚNICO	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROPONENTE:	SECRETARÍA DE PLANEACIÓN MUNICIPAL				
OBJETO:		ÍTEM:	1.1	UNIDAD:	M3
"LIMPIEZA DE CALLES, CANALES DE AGUAS LLUVIAS Y OBRAS DE MITIGACION DEL RIESGO DE ZONAS AFECTADAS POR LA OLA INVERNAL EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO, NORTE DE SANTANDER"		DESCRIPCIÓN:	EXTRACCION Y CARGUE DE MATERIAL MANUAL		

I. EQUIPO

Descripción		Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor	
					$ -	
-		-	$ -		$ -	
-		-	$ -		$ -	
-		-	$ -		$ -	
-		-	$ -		$ -	
-		-	$ -		$ -	
HERRAMIENTA MENOR (% S./M.O.)	5%	%			$ 2.281,40	
				Sub-Total		$ 2.281,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio	Cantidad	Valor	
-	-	$ -		$ -	
-	-	$ -		$ -	
-	-	$ -		$ -	
-	-	$ -		$ -	
-	-	$ -		$ -	
-	-	$ -		$ -	
-	-	$ -		$ -	
-	-	$ -		$ -	
			Sub-Total		$ -

III. TRANSPORTES

Material	Cantidad	Distancia	M^3-Km	Tarifa	Valor	
-						
-						
				Sub-Total		$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor	
CUADRILLA 2 AYUDANTES	$ 60.568,40	113%	$ 68.442,29	1,50	$ 45.628,19	
-	$ -		$ -		$ -	
-	$ -		$ -		$ -	
-	$ -		$ -		$ -	
				Sub-Total		$ 45.628,00
				Total Costo Directo		$ 47.909,00
				A.I.U. 30%		$ 14.373,00
				Valor Unitario Total con A.I.U.		$ 62.282,00

ELABORÓ:

DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO SECRETARIA DE PLANEACIÓN FORMATO ÚNICO	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROPONENTE:	SECRETARÍA DE PLANEACIÓN MUNICIPAL				
OBJETO:		ÍTEM:	1.2	UNIDAD:	M3
"LIMPIEZA DE CALLES, CANALES DE AGUAS LLUVIAS Y OBRAS DE MITIGACION DEL RIESGO DE ZONAS AFECTADAS POR LA OLA INVERNAL EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO, NORTE DE SANTANDER"		DESCRIPCIÓN:	CARGUE MECANICO DE MATERIAL DE ARRASTRE DE LAS VIAS		

I. EQUIPO

Descripción		Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor	
VOLQUETA 5M3		VIAJE	$ 104.000	0,2000	$ 20.800,00	
CARGADOR		HM	$ 70.000	0,2000	$ 14.000,00	
-		-	$ -		$ -	
-		-	$ -		$ -	
-		-	$ -		$ -	
-		-	$ -		$ -	
HERRAMIENTA MENOR (% S./M.O.)	5%	%			$ 142,60	
					Sub-Total	$ 34.943,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio	Cantidad	Valor	
-	-	$ -		$ -	
-	-	$ -		$ -	
-	-	$ -		$ -	
-	-	$ -		$ -	
-	-	$ -		$ -	
-	-	$ -		$ -	
				Sub-Total	$ -

III. TRANSPORTES

Material	Cantidad	Distancia	M^3-Km	Tarifa	Valor	
-						
-						
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor	
AYUDANTE	$ 30.284,20	113%	$ 34.221,15	12,00	$ 2.851,76	
-	$ -		$ -		$ -	
-	$ -		$ -		$ -	
-	$ -		$ -		$ -	
					Sub-Total	$ 2.852,00
					Total Costo Directo	$ 37.795,00
				A.I.U.	30%	$ 11.339,00
					Valor Unitario Total con A.I.U.	$ 49.134,00

ELABORÓ:

DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO SECRETARIA DE PLANEACIÓN FORMATO ÚNICO	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROPONENTE:	SECRETARÍA DE PLANEACIÓN MUNICIPAL				
OBJETO:		**ÍTEM:**	1.3	**UNIDAD:**	M3
"LIMPIEZA DE CALLES, CANALES DE AGUAS LLUVIAS Y OBRAS DE MITIGACION DEL RIESGO DE ZONAS AFECTADAS POR LA		**DESCRIPCIÓN:**	ACARREO DE MATERIAL A AREAS SELECCIONADAS		

I. EQUIPO

Descripción		Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor	
					$ -	
-		-	$ -		$ -	
-		-	$ -		$ -	
-		-	$ -		$ -	
-		-	$ -		$ -	
-		-	$ -		$ -	
HERRAMIENTA MENOR (% S./M.O.)	5%	%			$ 1.974,30	
					Sub-Total	$ 1.974,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio	Cantidad	Valor	
-	-	$ -		$ -	
-	-	$ -		$ -	
-	-	$ -		$ -	
-	-	$ -		$ -	
-	-	$ -		$ -	
-	-	$ -		$ -	
-	-	$ -		$ -	
-	-	$ -		$ -	
				Sub-Total	$ -

III. TRANSPORTES

Material	Cantidad	Distancia	M^3-Km	Tarifa	Valor	
-						
-						
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor	
OFICIAL	$ 45.426,30	113%	$ 51.331,72	1,30	$ 39.485,94	
-	$ -		$ -		$ -	
-	$ -		$ -		$ -	
-	$ -		$ -		$ -	
					Sub-Total	$ 39.486,00
					Total Costo Directo	$ 41.460,00
				A.I.U.	**30%**	$ 12.438,00
					Valor Unitario Total con A.I.U.	$ 53.898,00

ELABORÓ:

DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO SECRETARIA DE PLANEACIÓN FORMATO ÚNICO	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROPONENTE:	SECRETARÍA DE PLANEACIÓN MUNICIPAL			
OBJETO:		ITEM:	2.1	UNIDAD: M2
"LIMPIEZA DE CALLES, CANALES DE AGUAS LLUVIAS Y OBRAS DE MITIGACION DEL RIESGO DE ZONAS AFECTADAS POR LA OLA INVERNAL EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO, NORTE DE SANTANDER"		DESCRIPCIÓN:	REJILLA METALICA PARA SUMIDEROS EN ANGULO 2"*1/4" Y PLATINAS 2"*1/4"	

I. EQUIPO

Descripción		Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor	
SOLDADOR ELECTRICO		DU	$ 85.593	0,15	$ 12.838,95	
FORMALETA METALICA		DU	$ 128,75	70,00	$ 9.012,50	
-		-	$ -		$ -	
-		-	$ -		$ -	
-		-	$ -		$ -	
-		-	$ -		$ -	
HERRAMIENTA MENOR (% S./M.O.)	5%	%			$ 11.464,10	
					Sub-Total	$ 33.316,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio	Cantidad	Valor	
CONCRETO 21 MPA	M3	$ 0,10	341960,00	$ 34.196,00	
REJILLA METALICA PARA SUMIDEROS EN ANGULO	M2	$ 1,00	1130000,00	$ 1.130.000,00	
VARILLA CORRUGADA 3/8"	KG	$ 2,00	3455,65	$ 6.911,30	
ALAMBRE NEGRO	KG	$ 0,50	4439,30	$ 2.219,65	
SOLDADURA 3/32	KG	$ 0,50	10300,00	$ 5.150,00	
-	-	$ -		$ -	
-	-	$ -		$ -	
-	-	$ -		$ -	
-	-	$ -		$ -	
				Sub-Total	$ 1.178.477,00

III. TRANSPORTES

Material	Cantidad	Distancia	M^3-Km	Tarifa	Valor	
-						
-						
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor	
AYUDANTE	$ 30.284,20	113%	$ 34.221,15	1,00	$ 34.221,15	
OFICIAL	$ 45.426,30	113%	$ 51.331,72	1,00	$ 51.331,72	
OFICIAL ESPECIALIZADO	$ 90.852,60	113%	$ 102.663,44	1,00	$ 102.663,44	
AYUDANTE ESPECIALIZADO	$ 36.341,04	113%	$ 41.065,38	1,00	$ 41.065,38	
					Sub-Total	$ 229.282,00
ELABORÓ:					Total Costo Directo	$ 1.441.075,00
				A.I.U.	30%	$ 432.323,00
					Valor Unitario Total con A.I.U.	$ 1.873.398,00

DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO SECRETARIA DE PLANEACIÓN FORMATO ÚNICO	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROPONENTE:	SECRETARÍA DE PLANEACIÓN MUNICIPAL				
OBJETO:		**ÍTEM:**	2.2	**UNIDAD:**	M2
"LIMPIEZA DE CALLES, CANALES DE AGUAS LLUVIAS Y OBRAS DE MITIGACION DEL RIESGO DE ZONAS AFECTADAS POR LA OLA INVERNAL EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO, NORTE DE SANTANDER"		**DESCRIPCIÓN:**	RESTAURACION REJILLAS DE SUMIDEROS		

I. EQUIPO

Descripción		Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor	
SOLDADOR ELECTRICO		DU	$ 85.593	0,15	$ 12.838,95	
PULIDORA		DM	$ 23.205,00	0,15	$ 3.480,75	
-		-	$ -		$ -	
-		-	$ -		$ -	
-		-	$ -		$ -	
-		-	$ -		$ -	
HERRAMIENTA MENOR (% S./M.O.)	5%	%			$ 22.928,15	
					Sub-Total	$ 39.248,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio	Cantidad	Valor	
CONCRETO 21 MPA	M3	$ 0,10	341960,00	$ 34.196,00	
ANGULO 2",1/4"	MT	$ 6,00	40000,00	$ 240.000,00	
VARILLA CORRUGADA 3/8"	KG	$ 2,00	3455,65	$ 6.911,30	
ALAMBRE NEGRO	KG	$ 0,50	4439,30	$ 2.219,65	
SOLDADURA 3/32	KG	$ 0,50	10300,00	$ 5.150,00	
-	-	$ -		$ -	
-	-	$ -		$ -	
-	-	$ -		$ -	
-	-	$ -		$ -	
				Sub-Total	$ 288.477,00

III. TRANSPORTES

Material	Cantidad	Distancia	M^3-Km	Tarifa	Valor	
-						
-						
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor	
AYUDANTE	$ 30.284,20	113%	$ 34.221,15	0,50	$ 68.442,29	
OFICIAL	$ 45.426,30	113%	$ 51.331,72	0,50	$ 102.663,44	
OFICIAL ESPECIALIZADO	$ 90.852,60	113%	$ 102.663,44	0,50	$ 205.326,88	
AYUDANTE ESPECIALIZADO	$ 36.341,04	113%	$ 41.065,38	0,50	$ 82.130,75	
ELABORÓ:					**Sub-Total**	$ 458.563,00
					Total Costo Directo	$ 786.288,00
				A.I.U.	**30%**	$ 235.886,00
					Valor Unitario Total con A.I.U.	$ 1.022.174,00

DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO SECRETARIA DE PLANEACIÓN FORMATO ÚNICO	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROPONENTE:	SECRETARÍA DE PLANEACIÓN MUNICIPAL			
OBJETO:	ITEM:	2.3	UNIDAD:	M2
"LIMPIEZA DE CALLES, CANALES DE AGUAS LLUVIAS Y OBRAS DE MITIGACION DEL RIESGO DE ZONAS AFECTADAS POR LA OLA INVERNAL EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO, NORTE DE SANTANDER"	DESCRIPCIÓN:	MALLA GALVANIZADA CAL 10 PARA REJILLAS		

I. EQUIPO

Descripción		Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor	
SOLDADOR ELECTRICO		DU	$ 85.593	0,15	$ 12.838,95	
PULIDORA		DM	$ 23.205,00	0,15	$ 3.480,75	
CIZALLA		DU	$ 10.971	0,15	$ 1.645,65	
-		-	$ -		$ -	
-		-	$ -		$ -	
-		-	$ -		$ -	
HERRAMIENTA MENOR (% S./M.O.)	5%	%			$ 20.843,80	
					Sub-Total	$ 38.809,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio	Cantidad	Valor	
ALAMBRE NEGRO	KG	$ 0,50	4439,30	$ 2.219,65	
SOLDADURA 3/32	KG	$ 0,50	10300,00	$ 5.150,00	
-	-	$ -		$ -	
-	-	$ -		$ -	
-	-	$ -		$ -	
-	-	$ -		$ -	
				Sub-Total	$ 7.370,00

III. TRANSPORTES

Material	Cantidad	Distancia	M^3-Km	Tarifa	Valor	
-						
-						
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor	
AYUDANTE	$ 30.284,20	113%	$ 34.221,15	0,55	$ 62.220,27	
OFICIAL	$ 45.426,30	113%	$ 51.331,72	0,55	$ 93.330,40	
OFICIAL ESPECIALIZADO	$ 90.852,60	113%	$ 102.663,44	0,55	$ 186.660,80	
AYUDANTE ESPECIALIZADO	$ 36.341,04	113%	$ 41.065,38	0,55	$ 74.664,32	
					Sub-Total	$ 416.876,00
ELABORÓ:					Total Costo Directo	$ 463.055,00
				A.I.U.	30%	$ 138.917,00
					Valor Unitario Total con A.I.U.	$ 601.972,00

ESPECIFICACIONES TECNICAS
"LIMPIEZA DE CALLES, CANALES DE AGUAS LLUVIAS Y OBRAS DE MITIGACION DEL RIESGO DE ZONAS AFECTADAS POR LA OLA INVERNAL EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO, NORTE DE SANTANDER"

1. MANTENIMIENTO SUMIDEROS

1.1 EXTRACCION Y CARGUE DE MATERIAL MANUAL

DESCRIPCIÓN.

Este ítem se refiere a la extracción manual de todo tipo de material o residuo encontrado en los sumideros que impiden el flujo de las aguas lluvias.

Unidad de medida de pago

La unidad será en Metros cuadrados (M3)

Materiales

Herramientas menores

Procedimiento

Inicialmente se hace el levantamiento de las rejillas de los sumideros; posteriormente con la protección adecuada y con herramientas menores se hace una extracción de basuras y bloqueos que se encuentren en estas.

1.2 CARGUE MECANICO DE MATERIAL DE ARRASTRE DE LAS VIAS

DESCRIPCION

Este ítem se refiere al cargue de material pesado, sedimentos, lodos que hayan sido arrastrados por aguas lluvias, y que estropeen el buen funcionamiento de los sumideros.

Unidad de medida de pago

La unidad será en Metros cuadrados (M3)

Materiales

- Cargador
- Volqueta 5 m3

Procedimiento

Cargue de material mecánico de lodos y sedimentos.

1.3 ACARREO DE MATERIAL A AREAS SELECCIONADAS

DESCRIPCION:

Suministro de material que sea necesario según diseños para la instalación de sumideros y mantenimiento de obras complementarias.

Unidad de medida de pago

La unidad será en Metros cuadrados (M3)

Materiales

- Mano de obras
- Herramienta menor

Procedimiento

Acarreo de materiales para obras complementarias.

2. SUMIDEROS

*2.1. REJILLA METALICA PARA SUMIDEROS EN ANGULO 2"*1/4" Y PLATINAS 2"*1/4"*

Descripción

Este ítem se refiere al suministro de rejillas metálicas para la posterior instalación en los sumideros.

Unidad de medida y pago

La unidad será en Metros cuadrados (M2)

Materiales

- Rejillas metálicas en ángulo 2"*1/4" y platinas 2"*1/4"
- Herramienta menor

Procedimiento

Retiro e instalación de nuevas rejillas metálicas en sumideros donde estas se encuentren en mal estado; las medidas se darán dependiendo de las especificaciones dadas.

2.2 RESTAURACION REJILLAS DE SUMIDEROS

Descripción

El objetivo principal es la restauración de rejillas que se encuentran en mal estado y que pueden ser reparadas.

Unidad de medida y pago

La unidad será unidad (M2)

Materiales

- Soldador eléctrico
- Concreto para la reinstalación
- Varilla corrugada
- Alambre negro
- Soldadura
- Angulo 2" *1/4"

Procedimiento

Realizar las reparaciones a las rejillas dependiendo de sus daños, para esto se harán las debidas instalaciones de ángulos en las rejillas dependiendo de los diseños de estas.

2.3 MALLA GALVANIZADA CAL 10 PARA REJILLAS

Descripción

Este ítem se refiere a la instalación de una malla galvanizada en la parte inferior de las rejillas con el fin de evitar la concentración de basuras en el sumidero.

Unidad de medida y pago

La unidad será unidad (M2)

Materiales

- Malla galvanizada cal 10
- Soldadura
- Soldador eléctrico
- Cizalla para corte
- Alambre negro

Procedimiento

Ubicar cada una de las rejillas, posteriormente plasmar las dimensiones de las rejillas en la malla galvanizada para cortar; se procede a instalar la malla electrosoldada en la rejilla mediante soldadura.