ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM:	DESCRIPCION					VR UNITARIO
1,0	Localización y Replanteo					
1 - EQUIPO					**UNIDAD:**	ML
DESCRIPCION	**UNIDAD**	**VALOR DIA**	**REND**		**V/ UNITARIO**	
Herramienta menor (5%MO)	%	$ 1.589	5%		$ 79	
Equipo de Topografía	Estación	$ 50.000	230		$ 217	
					SUB-TOTAL	**$296**
2 - MATERIALES						
DESCRIPCION	**UNIDAD**	**V.UNITARIO**	**CANTIDAD**	**DESP. %**	**V.PARCIAL**	
Estacas	un	$ 4.725	0,01	5%	$ 50	
Puntilla	lb	$ 5.128	0,001	5%	$ 5	
Nylon	Ml	$ 3.000	0,01	5%	$ 30	
					SUB-TOTAL	**$85**
3 - TRANSPORTE						
DESCRIPCION	**UNIDAD**	**V.UNITARIO**	**CANT.**	**DIST**	**V/ UNITARIO**	
					SUB-TOTAL	
						$0
4 - MANO DE OBRA						
DESCRIPCION	**JORNAL**	**PRESTACION.**	**JOR. PREST.**	**REND**	**V/ UNITARIO**	
Topografo	$117.100	80%	$210.779	230	$ 916	
Cadenero 1	$47.230	80%	$85.014	230	$ 370	
Cadenero 2	$38.667	80%	$69.600	230	$ 303	
					SUB-TOTAL	**$1.589**
					VALOR TOTAL	**$1.970**

NOTA GENERAL APUs:

Los APUs de la entidad son un estimativo para la construcción del presupuesto inicial.

Los interesados deben verificar y construir los APUs de su oferta para el adecuado desarrollo de la obra o items de obra a ejecutar. Por lo tanto los precios unitarios consignados en la relación de ítems, cantidades y precios de su oferta, regirán y cubrirán la totalidad de los costos directos respectivos hasta la entrega satisfactoria de la obra

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM:	DESCRIPCION					VR UNITARIO
2,0	Suministro y colocación de arena gruesa para filtro en gaviones					
1 - EQUIPO					**UNIDAD:**	m3
DESCRIPCION	**UNIDAD**	**VALOR**	**REND**		**V/ UNITARIO**	
Herramienta menor (5%MO)	%	$26.100	5%		$1.308	
					SUB-TOTAL	**$1.308**
2 - MATERIALES						
DESCRIPCION	**UNIDAD**	**V.UNITARIO**	**CANTIDAD**	**DESP. %**	**V.PARCIAL**	
Arena Para Filtros puesta en el sitio	M3	$61.000	1	5%	$64.050	
					SUB-TOTAL	**$64.050**
3 - TRANSPORTE						
DESCRIPCION	**UNIDAD**	**V.UNITARIO**	**CANT.**	**DIST**	**V/ UNITARIO**	
					SUB-TOTAL	
						$0
4 - MANO DE OBRA						
DESCRIPCION	**JORNAL**	**PRESTACION.**	**JOR. PREST.**	**REND**	**V/ UNITARIO**	
Ayudante x 2	$77.333	80%	$139.200	16	$8.700	
Oficial	$58.001	80%	$104.401	16	$6.525	
Maestro	$96.667	80%	$174.001	16	$10.875	
					SUB-TOTAL	**$26.100**
					VALOR TOTAL	**$91.458**

NOTA GENERAL APUs:

Los APUs de la entidad son un estimativo para la construcción del presupuesto inicial.

Los interesados deben verificar y construir los APUs de su oferta para el adecuado desarrollo de la obra o items de obra a ejecutar. Por lo tanto los precios unitarios consignados en la relación de ítems, cantidades y precios de su oferta, regirán y cubrirán la totalidad de los costos directos respectivos hasta la entrega satisfactoria de la obra

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM:	DESCRIPCION					VR UNITARIO
3,0	Suministro y colocación de material seleccionado para relleno de gaviones y geotextil					
1 - EQUIPO					**UNIDAD:**	M2
DESCRIPCION	**UNIDAD**	**VALOR**	**REND**		**V/ UNITARIO**	
Herramienta menor (5%MO)	%	$62.640	5%		$3.132	
Vibrocompactador tipo rana	Dia	$80.000	5		$16.000	
Motobomba	Hr	$10.000	5		$2.000	
					SUB-TOTAL	**$21.132**
2 - MATERIALES						
DESCRIPCION	**UNIDAD**	**V.UNITARIO**	**CANTIDAD**	**DESP. %**	**V.PARCIAL**	
Material seleccionado puesto en sitio	M3	$62.000	0,15	10%	$10.230	
Geotextil no tejido (Permitividad: 0.10 seg-1 - Tamaño aparente de los orificios: 0.22 mm máximo. - Estabilidad ultravioleta (porcentaje de resistencia retenida): 50% después de 500 horas de exposición. - Peso unitario: 130 gr/m3. - Permeabilidad: 20 – 100 L/m2/seg. - Máxima elongación: 30 – 50%. - Resistencia a la tensión: 4 – 30 KN/m)	M2	$2.264	1	10%	$2.490	
					SUB-TOTAL	**$12.720**
3 - TRANSPORTE						
DESCRIPCION	**UNIDAD**	**V.UNITARIO**	**CANT.**	**DIST**	**V/ UNITARIO**	
					SUB-TOTAL	
						$0
4 - MANO DE OBRA						
DESCRIPCION	**JORNAL**	**PRESTACION.**	**JOR. PREST.**	**REND**	**V/ UNITARIO**	
Ayudante x 3	$116.000	80%	$208.800	5	$41.760	
Oficial	$58.001	80%	$104.401	5	$20.880	
					SUB-TOTAL	**$62.640**
					VALOR TOTAL	**$96.492**

NOTA GENERAL APUs:

Los APUs de la entidad son un estimativo para la construcción del presupuesto inicial.

Los interesados deben verificar y construir los APUs de su oferta para el adecuado desarrollo de la obra o items de obra a ejecutar. Por lo tanto los precios unitarios consignados en la relación de ítems, cantidades y precios de su oferta, regirán y cubrirán la totalidad de los costos directos respectivos hasta la entrega satisfactoria de la obra

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM:	DESCRIPCION					VR UNITARIO
4,0	Suministro y colocación de gaviones para talud					
1 - EQUIPO					**UNIDAD:**	m3
DESCRIPCION	**UNIDAD**	**VALOR**	**REND**		**V/ UNITARIO**	
Herramienta menor (5%MO)	%	$79.542	5%		$3.978	
					SUB-TOTAL	**$3.978**
2 - MATERIALES						
DESCRIPCION	**UNIDAD**	**V.UNITARIO**	**CANTIDAD**	**DESP. %**	**V.PARCIAL**	
Formaleta	M2	$62.438	1,00	1%	$63.062	
Alambre Galvanizado No. 14	KG	$10.793	2,00	5%	$22.665	
MALLA PARA GAVION. DIMENSIONES: 2X1X1 m. OJO: 8X10 cm. CAL-11 (3 X 3.8 mm). TRIPLE GALVANIZADO (TIPO INVIAS). La resistencia a la tensión del alambre debe ser mínimo de 50 Kg/mm².	Un	$347.425	0,50	5%	$182.398	
Piedra para gavión	M3	$65.290	1,25	10%	$89.775	
					SUB-TOTAL	**$357.900**
3 - TRANSPORTE						
DESCRIPCION	**UNIDAD**	**V.UNITARIO**	**CANT.**	**DIST**	**V/ UNITARIO**	
					SUB-TOTAL	
						$0
4 - MANO DE OBRA						
DESCRIPCION	**JORNAL**	**PRESTACION.**	**JOR. PREST.**	**REND**	**V/ UNITARIO**	
Ayudante x 4	$154.667	80%	$278.400	7	$39.771	
Oficial	$58.001	80%	$104.401	7	$14.914	
Maestro	$96.667	80%	$174.001	7	$24.857	
					SUB-TOTAL	**$79.542**
					VALOR TOTAL	**$441.420**

NOTA GENERAL APUs:

Los APUs de la entidad son un estimativo para la construcción del presupuesto inicial.

Los interesados deben verificar y construir los APUs de su oferta para el adecuado desarrollo de la obra o items de obra a ejecutar. Por lo tanto los precios unitarios consignados en la relación de ítems, cantidades y precios de su oferta, regirán y cubrirán la totalidad de los costos directos respectivos hasta la entrega satisfactoria de la obra

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM:	DESCRIPCION					VR UNITARIO
5,0	Extensión tubos de descarga de aguas lluvias PVC 6"					
1 - EQUIPO					**UNIDAD:**	ml
DESCRIPCION	**UNIDAD**	**VALOR**	**REND**		**V/ UNITARIO**	
Herramienta menor (5%MO)	%	4.703,00	5%		$ 235	
					SUB-TOTAL	**$235**
2 - MATERIALES						
DESCRIPCION	**UNIDAD**	**V.UNITARIO**	**CANTIDAD**	**DESP. %**	**V.PARCIAL**	
Tubería PVC 6"	ML	66.650,00	1	5%	$ 69.983	
Accesorios para empalme	un	32.003,00	0,05	1%	$ 1.617	
					SUB-TOTAL	**$71.599**
3 - TRANSPORTE						
DESCRIPCION	**UNIDAD**	**V.UNITARIO**	**CANT.**	**DIST**	**V/ UNITARIO**	
					SUB-TOTAL	
						$0
4 - MANO DE OBRA						
DESCRIPCION	**JORNAL**	**PRESTACION.**	**JOR. PREST.**	**REND**	**V/ UNITARIO**	
Oficial	$58.001	80%	$104.401	37	$2.822	
Ayudante de construcción	$38.667	80%	$69.600	37	$1.881	
					SUB-TOTAL	**$4.703**
					VALOR TOTAL	**$76.537**

NOTA GENERAL APUs:

Los APUs de la entidad son un estimativo para la construcción del presupuesto inicial.

Los interesados deben verificar y construir los APUs de su oferta para el adecuado desarrollo de la obra o items de obra a ejecutar. Por lo tanto los precios unitarios consignados en la relación de ítems, cantidades y precios de su oferta, regirán y cubrirán la totalidad de los costos directos respectivos hasta la entrega satisfactoria de la obra

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM:	DESCRIPCION					VR UNITARIO
6,0	Mantenimiento de cunetas de drenaje de aguas lluvias existentes.					
1 - EQUIPO					**UNIDAD:**	ml
DESCRIPCION	**UNIDAD**	**VALOR**	**REND**		**V/ UNITARIO**	
Herramienta menor (5%MO)	%	104.400,00	5%		$ 5.220	
					SUB-TOTAL	**$5.220**
2 - MATERIALES						
DESCRIPCION	**UNIDAD**	**V.UNITARIO**	**CANTIDAD**	**DESP. %**	**V.PARCIAL**	
Material seleccionado puesto en sitio	m3	62.000,00	0,25	5%	$ 15.980	
					SUB-TOTAL	**$15.980**
3 - TRANSPORTE						
DESCRIPCION	**UNIDAD**	**V.UNITARIO**	**CANT.**	**DIST**	**V/ UNITARIO**	
					SUB-TOTAL	
						$0
4 - MANO DE OBRA						
DESCRIPCION	**JORNAL**	**PRESTACION.**	**JOR. PREST.**	**REND**	**V/ UNITARIO**	
Oficial	$58.001	80%	$104.401	3	$34.800	
3 x Ayudante de construcción	$116.000	80%	$208.800	3	$69.600	
					SUB-TOTAL	**$104.400**
					VALOR TOTAL	**$125.600**

NOTA GENERAL APUs:

Los APUs de la entidad son un estimativo para la construcción del presupuesto inicial.

Los interesados deben verificar y construir los APUs de su oferta para el adecuado desarrollo de la obra o items de obra a ejecutar. Por lo tanto los precios unitarios consignados en la relación de ítems, cantidades y precios de su oferta, regirán y cubrirán la totalidad de los costos directos respectivos hasta la entrega satisfactoria de la obra

MANO DE OBRA	VR JORNAL (2023)	VR JORNAL (2022)
Topografo	$ 117.099,69	$ 100.948,01
Maestro de obra	$ 96.667,25	$ 83.333,83
Herrero	$ 97.582,50	$ 84.122,84
Inspector de obra	$ 78.066,46	$ 67.298,67
Electricista	$ 78.066,46	$ 67.298,67
Carpintero (metalico)	$ 78.066,46	$ 67.298,67
Carpintero (madera)	$ 78.066,46	$ 67.298,67
Plomero	$ 78.066,46	$ 67.298,67
Pintor	$ 78.066,46	$ 67.298,67
Soldador	$ 78.066,46	$ 67.298,67
Oficial	$ 58.000,58	$ 50.000,50
Cadenero I	$ 47.229,87	$ 40.715,41
Cadenero 2	$ 38.666,67	$ 33.333,33
Ayudante (obrero) - Jornal	$ 38.666,67	$ 33.333,33

EQUIPO	UNIDAD	VR. UNITARIO
Equipo de Topografia	Dia	$ 50.000
Vibrocompactador tipo rana	Dia	$ 80.000
Motobomba	Hr	$ 10.000

MATERIALES	UNIDAD	VR. UNITARIO
Estacas	Un	$ 4.725,00
Puntilla	lb	$ 5.128,00
Nylon	Ml	$ 3.000,00
Arena Para Filtros puesta en el sitio	M3	$ 61.000,00
Material seleccionado puesto en sitio	M3	$ 62.000,00
Geotextil no tejido, especificaciones del APU (NT 2500 - 160N - 3.8mx120m)	M2	$ 2.264,00
Formaleta	Un	$ 62.438,00
Alambre Galvanizado No. 14	Kg	$ 10.793,00
MALLA PARA GAVION. DIMENSIONES: 2X1X1 m. OJO: 8X10 cm. CAL-11 (3 X 3.8 mm). TRIPLE GALVANIZADO (TIPO INVIAS). La resistencia a la tensión del alambre debe ser mínimo de 50 Kg/mm².	Un	$ 347.425,00
Piedra para gavión	M3	$ 65.290,00
Tubería PVC 6"	ML	$ 66.650,00
Accesorios para empalme	Un	$ 32.003,00