



# ITEMS NO PREVISTOS

## NP

Municipios Asociados De La Subregion De Embalses Rio Negro Nare		VERSIÓN			
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		PÁGINA	1	DE	1

FECHA		DD	MM	AA
NP NO. 8.1.1 EXCAVACION MECANICA EN ROCA		9	11	2020

**DATOS ESPECIFICOS**

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD		
<b>I. EQUIPO</b>					
DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Compresor 120 HP, con martillo	NA	NA	105.416,34	3,00	35.138,78
Buldozer, 140 HP motor 2200 RPM	NA	NA	214.698,92	100,00	2.146,99
Retroexcavadora sobre llantas	NA	NA	223.710,21	16,00	13.981,89
Herramienta menor (10% M.O.)	NA	NA	2.339,82	1,00	2.339,82
<b>SUBTOTAL \$</b>					53.607,47

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
<b>II. MATERIALES</b>				
				-
<b>SUBTOTAL \$</b>				-

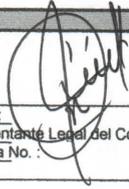
MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M <sup>3</sup> o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
<b>III. TRANSPORTES</b>					
Botadero autorizado	1,50	8,10	12,15	1340,30	16.284,65
<b>SUBTOTAL \$</b>					16.284,65

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
<b>IV. MANO DE OBRA</b>					
Oficial de construccion	57.668,00	185%	106.685,80	115,00	927,70
Ayudante raso x 3	87.780,00	185%	162.393,00	115,00	1.412,11
<b>SUBTOTAL \$</b>					2.339,82

**TOTAL COSTO DIRECTO \$ 72.232,00**

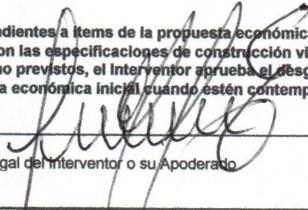
Descripción	Porcentaje	Valor Total
<b>V. COSTOS INDIRECTOS</b>		
ADMINISTRACIÓN	25%	18.058,00
IMPREVISTOS	2%	1.444,64
UTILIDAD	5%	3.611,60
<b>SUBTOTAL \$</b>		23.114,24

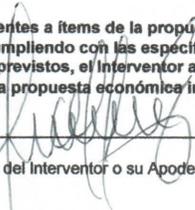
**Precio Unitario Total Aproximado al peso \$ 95.346,24**

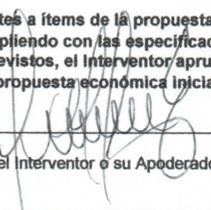
Firma:   
Nombre: \_\_\_\_\_  
Representante Legal del Contratista o su Apoderado  
Matricula No. : \_\_\_\_\_

**OBSERVACIONES INTERVENTORIA**

**APROBACIÓN POR INTERVENTORIA**  
Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.  
Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para

Firma:   
Nombre: \_\_\_\_\_  
Representante Legal del Interventor o su Apoderado  
Matricula No. : \_\_\_\_\_

Municipios Asociados De La Subregion De Embalses Rio Negro Nare		VERSIÓN			
		PÁGINA	1	DE	1
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
		FECHA	DD	MM	AA
			9	11	2020
NP NO. 8.1.2 EXCAVACION MECANICA EN ROCA					
DATOS ESPECIFICOS					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD		
<b>I. EQUIPO</b>					
DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Compresor 120 HP, con martillo	NA	NA	105.416,34	3,00	35.138,78
Buldozer, 140 HP motor 2200 RPM	NA	NA	214.698,92	100,00	2.146,99
Retroexcavadora sobre llantas	NA	NA	223.710,21	16,00	13.981,89
Herramienta menor (10% M.O.)	NA	NA	2.339,82	1,00	2.339,82
<b>SUBTOTAL \$</b>					<b>53.607,47</b>
<b>II. MATERIALES</b>					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO	
				-	
<b>SUBTOTAL \$</b>					<b>-</b>
<b>III. TRANSPORTES</b>					
MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M <sup>3</sup> o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Botadero autorizado	1,50	7,80	11,70	1340,30	15.681,51
<b>SUBTOTAL \$</b>					<b>15.681,51</b>
<b>IV. MANO DE OBRA</b>					
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Oficial de construccion	57.668,00	185%	106.685,80	115,00	927,70
Ayudante raso x 3	87.780,00	185%	162.393,00	115,00	1.412,11
<b>SUBTOTAL \$</b>					<b>2.339,82</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO \$</b>					<b>71.629,00</b>
<b>V. COSTOS INDIRECTOS</b>					
Descripción	Porcentaje	Valor Total			
ADMINISTRACION	25%	17.907,25			
IMPREVISTOS	2%	1.432,58			
UTILIDAD	5%	3.581,45			
<b>SUBTOTAL \$</b>					<b>22.921,28</b>
<b>Precio Unitario Total Aproximado al peso \$</b>					<b>94.550,28</b>
Firma:  Nombre: _____ Representante Legal del Contratista o su Apoderado Matrícula No. : _____					
<b>OBSERVACIONES INTERVENTORÍA</b>					
<b>APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA</b>					
Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto. Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones					
Firma:  Nombre: _____ Representante Legal del Interventor o su Apoderado Matrícula No. : _____					

Municipios Asociados De La Subregion De Embalses Rio Negro Nare		VERSIÓN				
		PÁGINA		1	DE	1
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
		FECHA		DD	MM	AA
				9	11	2020
<b>NP NO. 8.1.4 EXCAVACION MECANICA EN ROCA</b>						
DATOS ESPECÍFICOS						
ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
<b>I. EQUIPO</b>						
DESCRIPCIÓN		MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Compresor 120 HP, con martillo		NA	NA	105.416,34	3,00	35.138,78
Buldozer, 140 HP motor 2200 RPM		NA	NA	214.698,92	100,00	2.146,99
Retroexcavadora sobre llantas		NA	NA	223.710,21	16,00	13.981,89
Herramienta menor (10% M.O.)		NA	NA	2.339,82	1,00	2.339,82
					<b>SUBTOTAL \$</b>	<b>53.607,47</b>
<b>II. MATERIALES</b>						
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO	
					-	
					<b>SUBTOTAL \$</b>	<b>-</b>
<b>III. TRANSPORTES</b>						
MATERIAL		VOL. o PESO	DISTANCIA	M <sup>3</sup> o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Botadero autorizado		1,50	8,50	12,75	1340,30	17.088,83
					<b>SUBTOTAL \$</b>	<b>17.088,83</b>
<b>IV. MANO DE OBRA</b>						
TRABAJADOR		JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Oficial de construccion		57.668,00	185%	106.685,80	115,00	927,70
Ayudante raso x 3		87.780,00	185%	162.393,00	115,00	1.412,11
					<b>SUBTOTAL \$</b>	<b>2.339,82</b>
					<b>TOTAL COSTO DIRECTO \$</b>	<b>73.036,00</b>
<b>V. COSTOS INDIRECTOS</b>						
Descripción		Porcentaje	Valor Total			
ADMINISTRACION		25%	18.259,00			
IMPREVISTOS		2%	1.460,72			
UTILIDAD		5%	3.651,80			
					<b>SUBTOTAL \$</b>	<b>23.371,52</b>
					<b>Precio Unitario Total Aproximado al peso \$</b>	<b>96.407,52</b>
Firma  Nombre: _____ Representante Legal del Contratista o su Apoderado Matricula No. : _____						
<b>OBSERVACIONES INTERVENTORÍA</b>						
<b>APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA</b>						
Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto. Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones						
Firma  Nombre: _____ Representante Legal del Interventor o su Apoderado Matricula No. : _____						

**NP NO. 8.1.5 EXCAVACION MECANICA EN ROCA**

**DATOS ESPECÍFICOS**

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD			
<b>I. EQUIPO</b>						
	<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>MARCA</b>	<b>TIPO</b>	<b>TARIFA/HORA</b>	<b>RENDIMIENTO</b>	<b>Vr. UNITARIO</b>
	Compresor 120 HP, con martillo	NA	NA	105.416,34	3,00	35.138,78
	Buldozer, 140 HP motor 2200 RPM	NA	NA	214.698,92	100,00	2.146,99
	Retroexcavadora sobre llantas	NA	NA	223.710,21	16,00	13.981,89
	Herramienta menor (10% M.O.)	NA	NA	2.339,82	1,00	2.339,82
<b>SUBTOTAL \$</b>						<b>53.607,47</b>

<b>II. MATERIALES</b>					
	<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>PRECIO UNIT.</b>	<b>Vr. UNITARIO</b>
					-
<b>SUBTOTAL \$</b>					<b>-</b>

<b>III. TRANSPORTES</b>						
	<b>MATERIAL</b>	<b>VOL. o PESO</b>	<b>DISTANCIA</b>	<b>M<sup>3</sup> o Ton/Km</b>	<b>TARIFA</b>	<b>Vr. UNITARIO</b>
	Botadero autorizado	1,50	20,00	30,00	1340,30	40.209,00
<b>SUBTOTAL \$</b>					<b>40.209,00</b>	

<b>IV. MANO DE OBRA</b>						
	<b>TRABAJADOR</b>	<b>JORNAL</b>	<b>PRESTACIONES</b>	<b>JORNAL TOTAL</b>	<b>RENDIMIENTO</b>	<b>Vr. UNITARIO</b>
	Oficial de construccion	57.668,00	185%	106.685,80	115,00	927,70
	Ayudante raso x 3	87.780,00	185%	162.393,00	115,00	1.412,11
<b>SUBTOTAL \$</b>						<b>2.339,82</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO \$</b>						<b>96.156,00</b>

<b>V. COSTOS INDIRECTOS</b>			
<b>Descripción</b>	<b>Porcentaje</b>	<b>Valor Total</b>	
ADMINISTRACION	25%	24.039,00	
IMPREVISTOS	2%	1.923,12	
UTILIDAD	5%	4.807,80	
<b>SUBTOTAL \$</b>			<b>30.769,92</b>
<b>Precio Unitario Total Aproximado al peso \$</b>			<b>126.925,92</b>

Firma: 

Nombre: \_\_\_\_\_

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

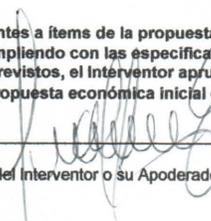
Matrícula No. : \_\_\_\_\_

**OBSERVACIONES INTERVENTORÍA**

**APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA**

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de

Firma: 

Nombre: \_\_\_\_\_

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matrícula No. : \_\_\_\_\_

Municipios Asociados De La Subregion De Embalses Rio Negro Nare		VERSIÓN			
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		PÁGINA	1	DE	1
		FECHA	DD	MM	AA
			9	11	2020
<b>NP NO. 8.1.6 EXCAVACION MECANICA EN ROCA</b>					
DATOS ESPECÍFICOS					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD		
<b>I. EQUIPO</b>					
DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Compresor 120 HP, con martillo	NA	NA	105.416,34	3,00	35.138,78
Buldozer, 140 HP motor 2200 RPM	NA	NA	214.698,92	100,00	2.146,99
Retroexcavadora sobre llantas	NA	NA	223.710,21	16,00	13.981,89
Herramienta menor (10% M.O.)	NA	NA	2.339,82	1,00	2.339,82
<b>SUBTOTAL \$</b>					<b>53.607,47</b>
<b>II. MATERIALES</b>					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO	
				-	
<b>SUBTOTAL \$</b>					<b>-</b>
<b>III. TRANSPORTES</b>					
MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M <sup>3</sup> o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Botadero autorizado	1,50	8,00	12,00	1340,30	16.083,60
<b>SUBTOTAL \$</b>					<b>16.083,60</b>
<b>IV. MANO DE OBRA</b>					
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Oficial de construccion	57.668,00	185%	106.685,80	115,00	927,70
Ayudante raso x 3	87.780,00	185%	162.393,00	115,00	1.412,11
<b>SUBTOTAL \$</b>					<b>2.339,82</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO \$</b>					<b>72.031,00</b>
<b>V. COSTOS INDIRECTOS</b>					
Descripción	Porcentaje	Valor Total			
ADMINISTRACION	25%	18.007,75			
IMPREVISTOS	2%	1.440,62			
UTILIDAD	5%	3.601,55			
<b>SUBTOTAL \$</b>					<b>23.049,92</b>
<b>Precio Unitario Total Aproximado al peso \$</b>					<b>95.080,92</b>
 Firma _____ Nombre: _____ Representante Legal del Contratista o su Apoderado Matricula No. : _____					
<b>OBSERVACIONES INTERVENTORÍA</b>					
<b>APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA</b>					
Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto. Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones					
Firma _____ Nombre: _____ Representante Legal del Interventor o su Apoderado Matricula No. : _____					

Municipios Asociados De La Subregion De Embalses Rio Negro Nare		VERSIÓN					
		PÁGINA	1	DE	1		
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS							
				FECHA	DD	MM	AA
					9	11	2020
<b>NP NO. 8.1.7 EXCAVACION MECANICA EN ROCA</b>							
DATOS ESPECIFICOS							
ITEM	DESCRIPCIÓN					UNIDAD	CANTIDAD
<b>I. EQUIPO</b>							
DESCRIPCIÓN		MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	
Compresor 120 HP, con martillo		NA	NA	105.416,34	3,00	35.138,78	
Buldozer, 140 HP motor 2200 RPM		NA	NA	214.698,92	100,00	2.146,99	
Retroexcavadora sobre llantas		NA	NA	223.710,21	16,00	13.981,89	
Herramienta menor (10% M.O.)		NA	NA	2.339,82	1,00	2.339,82	
<b>SUBTOTAL \$</b>						<b>53.607,47</b>	
<b>II. MATERIALES</b>							
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO		
					-		
<b>SUBTOTAL \$</b>						<b>-</b>	
<b>III. TRANSPORTES</b>							
MATERIAL		VOL. o PESO	DISTANCIA	M <sup>3</sup> o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO	
Botadero autorizado		1,50	14,20	21,30	1340,30	28.548,39	
<b>SUBTOTAL \$</b>						<b>28.548,39</b>	
<b>IV. MANO DE OBRA</b>							
TRABAJADOR		JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	
Oficial de construccion		57.668,00	185%	106.685,80	115,00	927,70	
Ayudante raso x 3		87.780,00	185%	162.393,00	115,00	1.412,11	
<b>SUBTOTAL \$</b>						<b>2.339,82</b>	
<b>TOTAL COSTO DIRECTO \$</b>						<b>84.496,00</b>	
<b>V. COSTOS INDIRECTOS</b>							
Descripción				Porcentaje	Valor Total		
ADMINISTRACION				25%	21.124,00		
IMPREVISTOS				2%	1.689,92		
UTILIDAD				5%	4.224,80		
<b>SUBTOTAL \$</b>						<b>27.038,72</b>	
<b>Precio Unitario Total Aproximado al peso \$</b>						<b>111.534,72</b>	
		Firma					
		Nombre:					
		Representante Legal del Contratista o su Apoderado					
		Matricula No. :					
<b>OBSERVACIONES INTERVENTORIA</b>							
<b>APROBACIÓN POR INTERVENTORIA</b>							
Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.							
Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones							
		Firma					
		Nombre:					
		Representante Legal del Interventor o su Apoderado					
		Matricula No. :					

Municipios Asociados De La Subregion De Embalses Rio Negro Nare		VERSIÓN	
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		PÁGINA	1 DE 1

NP NO. 8.2.1 FILTRO DE DRENAJE SUMINISTRO E INSTALACION. (Incluye tubería para drenaje perforada D=6", grava comun 1/2" y geotextil NT 4000 o	FECHA	DD 9	MM 11	AA 2020
---	-------	---------	----------	------------

**DATOS ESPECIFICOS**

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
------	-------------	--------	----------

**I. EQUIPO**

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramienta menor (10% M.O)	NA	NA	5.373,70	1	5.373,70
<b>SUBTOTAL \$</b>					5.373,70

**II. MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
GEOTEXTIL NT 4000	ML	3,80	5.510,00	20.938,00
GRAVA COMUN 1/2	M3	0,75	46.881,00	35.160,75
TUBERIA PARA DRENAJE 6"	ML	1,10	42.990,00	47.289,00
<b>SUBTOTAL \$</b>				103.387,75

**III. TRANSPORTES**

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M <sup>3</sup> o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de material	1,00	25,60	25,60	\$ 1.340	25.728,00
<b>SUBTOTAL \$</b>					25.728,00

**IV. MANO DE OBRA**

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Oficial de construccion	57.668,00	185%	106.685,80	4,00	26.671,45
Ayudante raso x 2	58.520,00	185%	108.262,00	4,00	27.065,50
<b>SUBTOTAL \$</b>					53.736,95

**TOTAL COSTO DIRECTO \$** 188.226,00

**V. COSTOS INDIRECTOS**

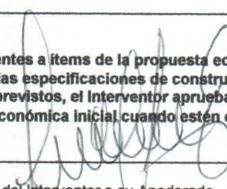
Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25%	47.056,50
IMPREVISTOS	2%	3.764,52
UTILIDAD	5%	9.411,30
<b>SUBTOTAL \$</b>		60.232,32

**Precio Unitario Total Aproximado al peso \$** 248.458,32

Firma:   
Nombre: \_\_\_\_\_  
Representante Legal del Contratista o su Apoderado  
Matricula No. : \_\_\_\_\_

**OBSERVACIONES INTERVENTORIA**

**APROBACIÓN POR INTERVENTORIA**  
Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.  
Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para

Firma:   
Nombre: \_\_\_\_\_  
Representante Legal del Interventor o su Apoderado  
Matricula No. : \_\_\_\_\_

Municipios Asociados De La Subregion De Embalses Rio Negro Nare			
VERSIÓN			
PÁGINA	1	DE	1

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

NP NO. 8.2.2 FILTRO DE DRENAJE SUMINISTRO E INSTALACION. (Incluye tubería para drenaje perforada D=6", grava común 1/2" y			
FECHA	DD 9	MM 11	AA 2020

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
------	-------------	--------	----------

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramienta menor (10% M.O)	NA	NA	5.373,70	1	5.373,70
<b>SUBTOTAL \$</b>					5.373,70

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
GEOTEXTIL NT 4000	ML	3,80	5.510,00	20.938,00
GRAVA COMÚN 1/2	M3	0,75	46.881,00	35.160,75
TUBERÍA PARA DRENAJE 6"	ML	1,10	42.990,00	47.289,00
<b>SUBTOTAL \$</b>				103.387,75

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M <sup>3</sup> o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de material	1,00	44,90	44,90	\$ 1.340	45.124,50
<b>SUBTOTAL \$</b>					45.124,50

IV. MANO DE OBRA

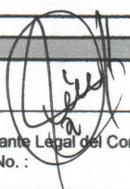
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Oficial de construcción	57.668,00	185%	106.685,80	4,00	26.671,45
Ayudante raso x 2	58.520,00	185%	108.262,00	4,00	27.065,50
<b>SUBTOTAL \$</b>					53.736,95

**TOTAL COSTO DIRECTO \$** 207.623,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25%	51.905,75
IMPREVISTOS	2%	4.152,46
UTILIDAD	5%	10.381,15
<b>SUBTOTAL \$</b>		66.439,36

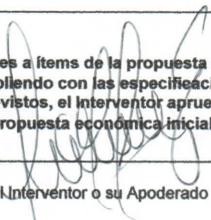
**Precio Unitario Total Aproximado al peso \$** 274.062,36

Firma:   
Nombre: \_\_\_\_\_  
Representante Legal del Contratista o su Apoderado  
Matricula No. : \_\_\_\_\_

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.  
Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones

Firma:   
Nombre: \_\_\_\_\_  
Representante Legal del Interventor o su Apoderado  
Matricula No. : \_\_\_\_\_

Municipios Asociados De La Subregion De Embalses Rio Negro Nare		VERSIÓN			
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		PÁGINA	1	DE	1
NP NO. 8.2.4 FILTRO DE DRENAJE SUMINISTRO E INSTALACION. (Incluye tubería para drenaje perforada D=6", grava común 1/2" y		FECHA	DD 9	MM 11	AA 2020
DATOS ESPECÍFICOS					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD		
<b>I. EQUIPO</b>					
DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramienta menor (10% M.O)	NA	NA	5.373,70	1	5.373,70
SUBTOTAL \$					5.373,70
<b>II. MATERIALES</b>					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO	
GEOTEXTIL NT 4000	ML	3,80	5.510,00	20.938,00	
GRAVA COMUN 1/2	M3	0,75	46.881,00	35.160,75	
TUBERIA PARA DRENAJE 6"	ML	1,10	42.990,00	47.289,00	
SUBTOTAL \$					103.387,75
<b>III. TRANSPORTES</b>					
MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M <sup>3</sup> o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de material	1,00	7,80	7,80	\$ 1.340	7.839,00
SUBTOTAL \$					7.839,00
<b>IV. MANO DE OBRA</b>					
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Oficial de construccion	57.668,00	185%	106.685,80	4,00	26.671,45
Ayudante raso x 2	58.520,00	185%	108.262,00	4,00	27.065,50
SUBTOTAL \$					53.736,95
TOTAL COSTO DIRECTO \$					170.337,00
<b>V. COSTOS INDIRECTOS</b>					
Descripción	Porcentaje	Valor Total			
ADMINISTRACION	25%	42.584,25			
IMPREVISTOS	2%	3.406,74			
UTILIDAD	5%	8.516,85			
SUBTOTAL \$					54.507,84
Precio Unitario Total Aproximado al peso \$					224.844,84
Firma _____ Nombre: _____ Representante Legal del Contratista o su Apoderado Matricula No. : _____					
<b>OBSERVACIONES INTERVENTORIA</b>					
<b>APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA</b> Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto. Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones					
Firma _____ Nombre: _____ Representante Legal del Interventor o su Apoderado Matricula No. : _____					

Municipios Asociados De La Subregion De Embalses Rio Negro Nare		VERSIÓN		
		PÁGINA	1	DE

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NP NO. 8.2.5 FILTRO DE DRENAJE SUMINISTRO E INSTALACION. (Incluye tubería para drenaje perforada D=6", grava común 1/2" y geotextil	FECHA		
	DD	MM	AA
	9	11	2020

**DATOS ESPECIFICOS**

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD		
<b>I. EQUIPO</b>					
DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramienta menor (10% M.O)	NA	NA	5.373,70	1	5.373,70
<b>SUBTOTAL \$</b>					5.373,70

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
GEOTEXTIL NT 4000	ML	3,80	5.510,00	20.938,00
GRAVA COMÚN 1/2"	M3	0,75	46.881,00	35.160,75
TUBERÍA PARA DRENAJE 6"	ML	1,10	42.990,00	47.289,00
<b>SUBTOTAL \$</b>				103.387,75

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M <sup>3</sup> o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de material	1,00	36,90	36,90	\$ 1.340	37.084,50
<b>SUBTOTAL \$</b>					37.084,50

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Oficial de construcción	57.668,00	185%	106.685,80	4,00	26.671,45
Ayudante raso x 2	58.520,00	185%	108.262,00	4,00	27.065,50
<b>SUBTOTAL \$</b>					53.736,95

**TOTAL COSTO DIRECTO \$** 199.583,00

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25%	49.895,75
IMPREVISTOS	2%	3.991,66
UTILIDAD	5%	9.979,15
<b>SUBTOTAL \$</b>		63.866,56

**Precio Unitario Total Aproximado al peso \$** 263.449,56

Firma \_\_\_\_\_  
Nombre: \_\_\_\_\_  
Representante Legal del Contratista o su Apoderado  
Matrícula No. : \_\_\_\_\_

**OBSERVACIONES INTERVENTORÍA**

**APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA**

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.  
Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de

Firma \_\_\_\_\_  
Nombre: \_\_\_\_\_  
Representante Legal del Interventor o su Apoderado  
Matrícula No. : \_\_\_\_\_

Municipios Asociados De La Subregion De Embalses Rio Negro Nare		VERSIÓN			
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		PÁGINA	1	DE	1

FECHA	DD 9	MM 11	AA 2020
-------	---------	----------	------------

**NP NO. 8.2.6 FILTRO DE DRENAJE SUMINISTRO E INSTALACION. (Incluye tubería para drenaje perforada D=6", grava común 1/2" y geotextil**

**DATOS ESPECIFICOS**

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
------	-------------	--------	----------

**I. EQUIPO**

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramienta menor (10% M.O)	NA	NA	5.373,70	1	5.373,70
<b>SUBTOTAL \$</b>					5.373,70

**II. MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
GEOTEXTIL NT 4000	ML	3,80	5.510,00	20.938,00
GRAVA COMUN 1/2	M3	0,75	46.881,00	35.160,75
TUBERIA PARA DRENAJE 6"	ML	1,10	42.990,00	47.289,00
<b>SUBTOTAL \$</b>				103.387,75

**III. TRANSPORTES**

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M <sup>3</sup> o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de material	1,00	22,70	22,70	\$ 1.340	22.813,50
<b>SUBTOTAL \$</b>					22.813,50

**IV. MANO DE OBRA**

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Oficial de construccion	57.668,00	185%	106.685,80	4,00	26.671,45
Ayudante raso x 2	58.520,00	185%	108.262,00	4,00	27.065,50
<b>SUBTOTAL \$</b>					53.736,95

**V. COSTOS INDIRECTOS**

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25%	46.328,00
IMPREVISTOS	2%	3.706,24
UTILIDAD	5%	9.265,60
<b>SUBTOTAL \$</b>		59.299,84

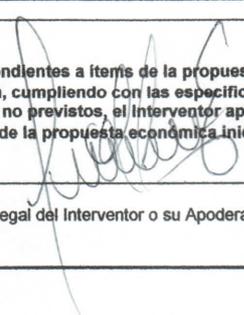
**Precio Unitario Total Aproximado al peso \$ 244.611,84**

Firma:   
Nombre: \_\_\_\_\_  
Representante Legal del Contratista o su Apoderado  
Matricula No. : \_\_\_\_\_

**OBSERVACIONES INTERVENTORÍA**

**APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA**

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.  
Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones

Firma:   
Nombre: \_\_\_\_\_  
Representante Legal del Interventor o su Apoderado  
Matricula No. : \_\_\_\_\_

