



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro:

Desbroce y limpieza

Unidad: m2

Detalle:

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construccion	5%MO		0,00		0,04
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,04</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peón	1,00	4,23	4,23	0,17000	0,72
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,72</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>0,00</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>0,76</b>
<b>INDIRECTOS</b>				20 %	0,15
<b>UTILIDAD</b>				%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>0,91</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>0,91</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**Rubro:**

Replanteo y nivelación de estructuras (Captación y obras complementarias)

**Unidad:** m2

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		0,09
Equipo de topografía	1,00	5,00	5,00	0,08000	0,40
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,49</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1,00	4,28	4,28	0,08000	0,34
Topografo	1,00	4,75	4,75	0,08000	0,38
Peón	1,00	4,23	4,23	0,08000	0,34
Cadenero	2,00	4,28	8,56	0,08000	0,68
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	1,00	4,75	4,75	0,00800	0,04
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>1,78</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Clavos de 2" a 4"	Kg	0,05	1,20	0,06	
Tiras de 4 x 5 cm	m	1,00	<b>0,27</b>	0,27	
Pintura Esmalte	gln	0,00	<b>16,00</b>	0,05	
Estacas de madera	u	1,00	<b>0,05</b>	0,05	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>0,43</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>2,70</b>
<b>INDIRECTOS</b> 20 %					<b>0,54</b>
<b>UTILIDAD</b> %					
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>3,24</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>3,24</b>

**ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.**



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO  
Dirección de Obras Pública

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**Rubro:**

Excavación a mano en Suelo sin clasificar, Profundidad entre 0 y 2 m

**Unidad:** m3

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		0,60
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,60</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1,00	4,28	4,28	0,13500	0,58
Peón	2,00	4,23	8,46	1,35000	11,42
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>12,00</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>0,00</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>12,60</b>
<b>INDIRECTOS</b>				20 %	2,52
<b>UTILIDAD</b>				%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>15,12</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>15,12</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO  
Dirección de Obras Pública

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**Rubro:**

Excavación a mano en Suelo conglomerado, Profundidad entre 0 y 2 m

**Unidad:** m3

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		0,74
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,74</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1,00	4,28	4,28	0,16700	0,71
Peón	2,00	4,23	8,46	1,67000	14,13
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>14,84</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>0,00</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>15,58</b>
<b>INDIRECTOS</b>				20 %	3,12
<b>UTILIDAD</b>				%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>18,70</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>18,70</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO  
Dirección de Obras Pública

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**Rubro:**

Excavación a mano en roca, Profundidad entre 0 y 2 m

**Unidad:** m3

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		1,32
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>1,32</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1,00	4,28	4,28	2,00000	8,56
Peón	2,00	4,23	8,46	2,00000	16,92
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	1,00	4,75	4,75	0,20000	0,95
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>26,43</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Dinamita	Taco	1,00	4,20	4,20	
Mecha	m	1,00	<b>0,40</b>	0,40	
Fulminante	u	2,00	<b>0,20</b>	0,40	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>5,00</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>32,75</b>
<b>INDIRECTOS</b>				20 %	6,55
<b>UTILIDAD</b>				%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>39,30</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>39,30</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**Rubro:**

Hormigón Simple 210 Kg/cm<sup>2</sup> - (Captación y estructuras complementarias)

**Unidad:** m<sup>3</sup>

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		3,13
Concretera de un Saco	1,00	4,00	4,00	1,60000	6,40
Vibrador para H°	1,00	2,00	2,00	1,60000	3,20
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>12,73</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	2,00	4,28	8,56	1,60000	13,70
Operador de equipo liviano	0,10	4,28	0,43	1,60000	0,68
Peón	7,00	4,23	29,61	1,60000	47,38
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	1,00	4,75	4,75	0,16000	0,76
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>62,52</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Agua potable	m <sup>3</sup>	0,18	0,40	0,07	
Material petreo triturado	m <sup>3</sup>	0,95	<b>22,00</b>	20,90	
Aditivo para hormigón	lt	4,00	<b>0,50</b>	2,00	
Arena lavada de río	m <sup>3</sup>	0,65	<b>10,00</b>	6,50	
Cemento portland tipo 1	saco	8,00	<b>7,60</b>	60,80	
<b>SUBTOTAL O</b>				<b>90,27</b>	
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>				<b>0,00</b>	
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					165,52
<b>INDIRECTOS</b> 20 %					33,10
<b>UTILIDAD</b> %					
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>198,62</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>198,62</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Encofrado Recto, con retiro de cofres, con tablas de encofrado

**Unidad:** m<sup>2</sup>

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		0,40
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,40</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Ayudante de carpintero	2,00	4,23	8,46	0,60000	5,08
Carpintero	1,00	4,28	4,28	0,60000	2,57
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	1,00	4,75	4,75	0,06000	0,29
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>7,94</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Clavos de 2" a 4"	Kg	0,25	1,20	0,30	
Tiras de 4 x 5 cm	m	1,10	<b>0,27</b>	0,30	
Tabla dura de encofrado de 2,40m x 0,25 m	u	1,10	<b>2,07</b>	2,28	
Pingos o varengas	m	3,10	<b>0,80</b>	2,48	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>5,36</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>				13,70	
<b>INDIRECTOS</b>				20 %	2,74
<b>UTILIDAD</b>				%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>				<b>16,44</b>	
<b>VALOR OFERTADO</b>				<b>16,44</b>	

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro:

Enlucido 1:2

Unidad: m<sup>2</sup>

Detalle:

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		0,36
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,36</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1,00	4,28	4,28	0,80000	3,42
Peón	1,00	4,23	4,23	0,80000	3,38
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	1,00	4,75	4,75	0,10000	0,48
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>7,28</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Agua potable	m <sup>3</sup>	0,01	0,40	0,00	
Arena lavada de río	m <sup>3</sup>	0,02	10,00	0,20	
Cemento portland tipo 1	saco	0,10	7,60	0,76	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>0,96</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>8,60</b>
<b>INDIRECTOS</b>				20 %	1,72
<b>UTILIDAD</b>				%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>10,32</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>10,32</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO  
Dirección de Obras Públicas

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**Rubro:**

Sum. e inst. Compuerta de acero inoxidable 0.65x0.8 m

**Unidad:** u

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		4,26
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>4,26</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1,00	4,28	4,28	5,00000	21,40
Ayudante de albañil	1,00	4,23	4,23	5,00000	21,15
Fierrero	1,00	4,28	4,28	5,00000	21,40
Ayudante fierrero	1,00	4,23	4,23	5,00000	21,15
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>85,10</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Compuerta 0.65x0.8m acero inoxidable AISI - 304 accionado con tornillo de potencia helicoidal	u	1,00	3.970,00	3.970,00	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>3.970,00</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>4.059,36</b>
<b>INDIRECTOS</b>					<b>20 %</b>
					<b>811,87</b>
<b>UTILIDAD</b>					<b>%</b>
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>4.871,23</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>4.871,23</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Acero de refuerzo (Incluye corte y doblado)

**Unidad:** kg

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construccion	5%MO		0,00		0,03
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,03</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Fierrero	1,00	4,28	4,28	0,08000	0,34
Ayudante fierrero	1,00	4,23	4,23	0,08000	0,34
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,68</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Hierro Varillas (Corrugado)	kg	1,05	1,10	1,16	
Alambre de amarre galvanizado No. 18	kg	0,15	0,83	0,12	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>1,28</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>1,99</b>
<b>INDIRECTOS</b>				20 %	0,40
<b>UTILIDAD</b>				%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>2,39</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>2,39</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO  
Dirección de Obras Pública

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**Rubro:**

Suministro y colocación rejilla de hierro 25 cm x 45 cm

**Unidad:** u

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		0,45
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,45</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1,00	4,28	4,28	1,00000	4,28
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	1,00	4,75	4,75	0,10000	0,48
Ayudante de albañil	1,00	4,23	4,23	1,00000	4,23
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>8,99</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Rejilla de hierro 25 cm x 45 cm - Varilla cuadrada 3/8 - Separación 25 cm - acabado cromado	u	1,00	60,00	60,00	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>60,00</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>69,44</b>
<b>INDIRECTOS</b>				20 %	13,89
<b>UTILIDAD</b>				%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>83,33</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>83,33</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Sum. e inst. Compuerta de acero inoxidable 0.55x0.7m

**Unidad:** u

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construccion	5%MO		0,00		1,75
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>1,75</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1,00	4,28	4,28	2,00000	8,56
Ayudante de albañil	2,00	4,23	8,46	2,00000	16,92
Fierrero	1,00	4,28	4,28	2,00000	8,56
Maestro mayor en ejecucion de obras civiles	1,00	4,75	4,75	0,20000	0,95
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>34,99</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Compuerta 0.55x0.7m acero inoxidable AISI - 304 accionado con tornillo de potencia helicoidal	u	1,00	3.345,00	3.345,00	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>3.345,00</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>3.381,74</b>
<b>INDIRECTOS</b> 20 %					<b>676,35</b>
<b>UTILIDAD</b> %					
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>4.058,09</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>4.058,09</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Públicas

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro:

Desvío provisional de cauce

Unidad: u

Detalle:

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		77,87
Generador eléctrico	1,00	5,00	5,00	60,00000	300,00
Bomba con diametro de succión mayor a 2"	1,00	2,50	2,50	60,00000	150,00
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>527,87</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1,00	4,28	4,28	60,00000	256,80
Peón	4,00	4,23	16,92	60,00000	1.015,20
Operador de equipo liviano	1,00	4,28	4,28	60,00000	256,80
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	1,00	4,75	4,75	6,00000	28,50
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>1.557,30</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Tuberia PVC para Alcant, O/E D=500 serie 3, tipo B (Di=450 mm)	m	6,00	63,96	383,76	
<b>SUBTOTAL O</b>				<b>383,76</b>	
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>				<b>0,00</b>	
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>2.468,93</b>
<b>INDIRECTOS</b>				20 %	493,79
<b>UTILIDAD</b>				%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>2.962,72</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>2.962,72</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO  
Dirección de Obras Pública

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**Rubro:**

Transporte en acémila

**Unidad:** tn-m

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Alquiler de Acémila	1,00	7,00	7,00	0,00500	0,04
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,04</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peón	1,00	4,23	4,23	0,00500	0,02
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,02</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Clavos de 2" a 4"	Kg	0,00	1,20	0,00	
Saco de yute 50 Kg	u	0,02	<b>0,05</b>	0,00	
cabo manila (D=6mm)	m	0,00	<b>0,26</b>	0,00	
Tabla dura de encofrado de 2,40m x 0,25 m	u	0,00	<b>2,07</b>	0,00	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>0,00</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
	<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>				0,06
	<b>INDIRECTOS</b> 20 %				0,01
	<b>UTILIDAD</b> %				
	<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>				<b>0,07</b>
	<b>VALOR OFERTADO</b>				<b>0,07</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Replanteo y nivelación de estructuras (Captación y obras complementarias)

**Unidad:** m2

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		0,09
Equipo de topografía	1,00	5,00	5,00	0,08000	0,40
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,49</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1,00	4,28	4,28	0,08000	0,34
Topografo	1,00	4,75	4,75	0,08000	0,38
Peón	1,00	4,23	4,23	0,08000	0,34
Cadenero	2,00	4,28	8,56	0,08000	0,68
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	1,00	4,75	4,75	0,00800	0,04
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>1,78</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Clavos de 2" a 4"	Kg	0,05	1,20	0,06	
Tiras de 4 x 5 cm	m	1,00	<b>0,27</b>	0,27	
Pintura Esmalte	gln	0,00	<b>16,00</b>	0,05	
Estacas de madera	u	1,00	<b>0,05</b>	0,05	
<b>SUBTOTAL O</b>				<b>0,43</b>	
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>				<b>0,00</b>	
	<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>				2,70
	<b>INDIRECTOS</b> 20 %				0,54
	<b>UTILIDAD</b> %				
	<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>				<b>3,24</b>
	<b>VALOR OFERTADO</b>				<b>3,24</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO  
Dirección de Obras Pública

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**Rubro:**

Excavación a mano en Suelo conglomerado, Profundidad entre 0 y 2 m

**Unidad:** m3

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		0,74
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,74</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1,00	4,28	4,28	0,16700	0,71
Peón	2,00	4,23	8,46	1,67000	14,13
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>14,84</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>0,00</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>15,58</b>
<b>INDIRECTOS</b>				20 %	3,12
<b>UTILIDAD</b>				%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>18,70</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>18,70</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**Rubro:**

Excavación a mano en roca, Profundidad entre 0 y 2 m

**Unidad:** m3

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		1,32
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>1,32</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1,00	4,28	4,28	2,00000	8,56
Peón	2,00	4,23	8,46	2,00000	16,92
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	1,00	4,75	4,75	0,20000	0,95
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>26,43</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Dinamita	Taco	1,00	4,20	4,20	
Mecha	m	1,00	<b>0,40</b>	0,40	
Fulminante	u	2,00	<b>0,20</b>	0,40	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>5,00</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>32,75</b>
<b>INDIRECTOS</b>				20 %	6,55
<b>UTILIDAD</b>				%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>39,30</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>39,30</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**Rubro:**

Hormigón Simple 210 Kg/cm<sup>2</sup> - (Captación y estructuras complementarias)

**Unidad:** m<sup>3</sup>

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		3,13
Concretera de un Saco	1,00	4,00	4,00	1,60000	6,40
Vibrador para H°	1,00	2,00	2,00	1,60000	3,20
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>12,73</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	2,00	4,28	8,56	1,60000	13,70
Operador de equipo liviano	0,10	4,28	0,43	1,60000	0,68
Peón	7,00	4,23	29,61	1,60000	47,38
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	1,00	4,75	4,75	0,16000	0,76
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>62,52</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Agua potable	m <sup>3</sup>	0,18	0,40	0,07	
Material petreo triturado	m <sup>3</sup>	0,95	<b>22,00</b>	20,90	
Aditivo para hormigón	lt	4,00	<b>0,50</b>	2,00	
Arena lavada de río	m <sup>3</sup>	0,65	<b>10,00</b>	6,50	
Cemento portland tipo 1	saco	8,00	<b>7,60</b>	60,80	
<b>SUBTOTAL O</b>				<b>90,27</b>	
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>				<b>0,00</b>	
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					165,52
<b>INDIRECTOS</b> 20 %					33,10
<b>UTILIDAD</b> %					
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>198,62</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>198,62</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Encofrado Recto, con retiro de cofres, con tablas de encofrado

**Unidad:** m2

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		0,40
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,40</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Ayudante de carpintero	2,00	4,23	8,46	0,60000	5,08
Carpintero	1,00	4,28	4,28	0,60000	2,57
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	1,00	4,75	4,75	0,06000	0,29
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>7,94</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Clavos de 2" a 4"	Kg	0,25	1,20	0,30	
Tiras de 4 x 5 cm	m	1,10	<b>0,27</b>	0,30	
Tabla dura de encofrado de 2,40m x 0,25 m	u	1,10	<b>2,07</b>	2,28	
Pingos o varengas	m	3,10	<b>0,80</b>	2,48	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>5,36</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>				13,70	
<b>INDIRECTOS</b>				20 %	2,74
<b>UTILIDAD</b>				%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>				<b>16,44</b>	
<b>VALOR OFERTADO</b>				<b>16,44</b>	

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Acero de refuerzo (Incluye corte y doblado)

**Unidad:** kg

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construccion	5%MO		0,00		0,03
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,03</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Fierrero	1,00	4,28	4,28	0,08000	0,34
Ayudante fierrero	1,00	4,23	4,23	0,08000	0,34
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,68</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Hierro Varillas (Corrugado)	kg	1,05	1,10	1,16	
Alambre de amarre galvanizado No. 18	kg	0,15	0,83	0,12	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>1,28</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>1,99</b>
<b>INDIRECTOS</b>				20 %	0,40
<b>UTILIDAD</b>				%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>2,39</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>2,39</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Públicas

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**Rubro:**

Enlucido 1:2 (Captación y estructuras especiales)

**Unidad:** m<sup>2</sup>

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		0,36
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,36</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1,00	4,28	4,28	0,80000	3,42
Peón	1,00	4,23	4,23	0,80000	3,38
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	1,00	4,75	4,75	0,08000	0,38
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>7,18</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Agua potable	m <sup>3</sup>	0,01	0,40	0,00	
Arena lavada de río	m <sup>3</sup>	0,02	<b>10,00</b>	0,20	
Cemento portland tipo 1	saco	0,10	<b>7,60</b>	0,76	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>0,96</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>8,50</b>
<b>INDIRECTOS</b>				20 %	1,70
<b>UTILIDAD</b>				%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>10,20</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>10,20</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO  
Dirección de Obras Pública

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**Rubro:**

Sum, Tubería PVC E/C 0,80 MPA D=160 mm

**Unidad:** m

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,00</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,00</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Tubería PVC E/C 0,80 MPa - 160 mm	m	1,00	12,80	12,80	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>12,80</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
				<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>	<b>12,80</b>
				<b>INDIRECTOS</b>	<b>20 %</b>
				<b>UTILIDAD</b>	<b>%</b>
				<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>	<b>15,36</b>
				<b>VALOR OFERTADO</b>	<b>15,36</b>

**ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.**



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO  
Dirección de Obras Públicas

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**Rubro:**

Sum. e inst. Compuerta de acero inoxidable 0.65x0.8 m

**Unidad:** u

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		4,26
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>4,26</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1,00	4,28	4,28	5,00000	21,40
Ayudante de albañil	1,00	4,23	4,23	5,00000	21,15
Fierrero	1,00	4,28	4,28	5,00000	21,40
Ayudante fierrero	1,00	4,23	4,23	5,00000	21,15
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>85,10</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Compuerta 0.65x0.8m acero inoxidable AISI - 304 accionado con tornillo de potencia helicoidal	u	1,00	3.970,00	3.970,00	
<b>SUBTOTAL O</b>				<b>3.970,00</b>	
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>				<b>0,00</b>	
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>4.059,36</b>
<b>INDIRECTOS</b>					<b>20 %</b>
					<b>811,87</b>
<b>UTILIDAD</b>					<b>%</b>
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>4.871,23</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>4.871,23</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Públicas

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Sum, Tee PVC E/C D=160 mm

**Unidad:** u

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,00</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,00</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Tee PVC E/C D=160 mm	u	1,00	45,72	45,72	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>45,72</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>45,72</b>
<b>INDIRECTOS</b>				20 %	9,14
<b>UTILIDAD</b>				%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>54,86</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>54,86</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro:

Sum, Codo PVC E/C D=160 mm 90 grad

Unidad: u

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,00</b>
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,00</b>
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Codo PVC E/C D=160 mm 90 grad	u	1,00	34,88		34,88
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>34,88</b>
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
				<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>	<b>34,88</b>
				<b>INDIRECTOS</b>	<b>20 %</b>
				<b>UTILIDAD</b>	<b>%</b>
				<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>	<b>41,86</b>
				<b>VALOR OFERTADO</b>	<b>41,86</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Colocación Tubería PVC E/C D=160 mm

**Unidad:** m

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		0,02
Equipo de protección personal	2%MO		0,00		0,01
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,03</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Ayudante de plomero	2,00	4,23	8,46	0,03330	0,28
Plomero	1,00	4,28	4,28	0,03300	0,14
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	1,00	4,75	4,75	0,00330	0,02
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,44</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Pegamento para tuberías PVC	gln	0,00	60,00	0,19	
<b>SUBTOTAL O</b>				<b>0,19</b>	
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>				<b>0,00</b>	
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>0,66</b>
<b>INDIRECTOS</b>				20 %	0,13
<b>UTILIDAD</b>				%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>0,79</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>0,79</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO  
Dirección de Obras Pública

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**Rubro:**

Colocación Acc PVC E/C, D= 160 mm

**Unidad:** u

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		0,09
Equipo de protección personal	2%MO		0,00		0,04
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,13</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Ayudante de plomero	1,00	4,23	4,23	0,20000	0,85
Plomero	1,00	4,28	4,28	0,20000	0,86
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	1,00	4,75	4,75	0,02000	0,10
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>1,81</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Pegamento para tuberías PVC	gln	0,02	60,00	1,10	
<b>SUBTOTAL O</b>				<b>1,10</b>	
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>				<b>0,00</b>	
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>3,04</b>
<b>INDIRECTOS</b>				20 %	0,61
<b>UTILIDAD</b>				%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>3,65</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>3,65</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Públicas

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Sum. e inst. Compuerta de acero inoxidable 0.55x0.7m

**Unidad:** u

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		1,75
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>1,75</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1,00	4,28	4,28	2,00000	8,56
Ayudante de albañil	2,00	4,23	8,46	2,00000	16,92
Fierrero	1,00	4,28	4,28	2,00000	8,56
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	1,00	4,75	4,75	0,20000	0,95
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>34,99</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Compuerta 0.55x0.7m acero inoxidable AISI - 304 accionado con tornillo de potencia helicoidal	u	1,00	3.345,00	3.345,00	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>3.345,00</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>3.381,74</b>
<b>INDIRECTOS</b>				20 %	676,35
<b>UTILIDAD</b>				%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>4.058,09</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>4.058,09</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Suministro y colocación de válvula de compuerta HF, D=160 mm - Incluye accesorios

**Unidad:** u

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		0,68
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,68</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Ayudante de plomero	2,00	4,23	8,46	1,00000	8,46
Plomero	1,00	4,28	4,28	1,00000	4,28
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	1,00	4,75	4,75	0,20000	0,95
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>13,69</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Válvula de compuerta de HF. L/L - D=160 mm	u	1,00	356,00	356,00	
Gibault universal de hierro dúctil; D=6"	u	2,00	<b>40,34</b>	80,68	
Empaque de neopreno; D=6"	u	2,00	<b>22,18</b>	44,36	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>481,04</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>495,41</b>
<b>INDIRECTOS</b> 20 %					<b>99,08</b>
<b>UTILIDAD</b> %					
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>594,49</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>594,49</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Suministro y colocación de tapa metálica 0.7 m x 0.7 m de tol - e=2 mm

**Unidad:** u

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Generador eléctrico	1,00	5,00	5,00	1,00000	5,00
Soldadora eléctrica	1,00	3,00	3,00	1,00000	3,00
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		0,45
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>8,45</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peón	1,00	4,23	4,23	1,00000	4,23
Albañil	1,00	4,28	4,28	1,00000	4,28
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	1,00	4,75	4,75	0,10000	0,48
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>8,99</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Candado mediano 50mm rectangular	u	1,00	19,00	19,00	
Tapa metálica 0.7 m x 0.7 m de tol - e=2 mm -	u	1,00	<b>80,00</b>	<b>80,00</b>	
<b>SUBTOTAL O</b>				<b>99,00</b>	
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>				<b>0,00</b>	
	<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>				<b>116,44</b>
	<b>INDIRECTOS</b>				20 %
	<b>UTILIDAD</b>				%
	<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>				<b>139,73</b>
	<b>VALOR OFERTADO</b>				<b>139,73</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Públicas

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Suministro de cadena de acero + candado

**Unidad:** u

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,00</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,00</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Candado mediano 50mm rectangular	u	1,00	19,00	19,00	
Cadena de acero 1/2"	m	1,00	5,50	5,50	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>24,50</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>24,50</b>
<b>INDIRECTOS</b> 20 %					<b>4,90</b>
<b>UTILIDAD</b> %					
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>29,40</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>29,40</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro:

Medidor de caudal

Unidad: u

Detalle:

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	1%MO		0,00		0,17
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,17</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Plomero	1,00	4,28	4,28	2,00000	8,56
Ayudante de plomero	1,00	4,23	4,23	2,00000	8,46
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>17,02</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Medidor ultrasónico B/B 6" R500	u	1,00	1.243,00	1.243,00	
Unión brida universal HD 6"	u	2,00	<b>37,25</b>	74,50	
Empaque de neopreno de 6"	u	2,00	<b>22,18</b>	44,36	
Perno acero inoxidable 3/4" x 3"	u	24,00	<b>2,50</b>	60,00	
Tuerca de acero inoxidable 3/4"	u	24,00	<b>0,80</b>	19,20	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>1.441,06</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>1.458,25</b>
<b>INDIRECTOS</b> 20 %					<b>291,65</b>
<b>UTILIDAD</b> %					
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>1.749,90</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>1.749,90</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Públicas

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro:

Transporte en acémila

Unidad: tn-m

Detalle:

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Alquiler de Acémila	1,00	7,00	7,00	0,00500	0,04
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,04</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peón	1,00	4,23	4,23	0,00500	0,02
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,02</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Clavos de 2" a 4"	Kg	0,00	1,20	0,00	
Saco de yute 50 Kg	u	0,02	<b>0,05</b>	0,00	
cabo manila (D=6mm)	m	0,00	<b>0,26</b>	0,00	
Tabla dura de encofrado de 2,40m x 0,25 m	u	0,00	<b>2,07</b>	0,00	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>0,00</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>0,06</b>
<b>INDIRECTOS</b>				20 %	0,01
<b>UTILIDAD</b>				%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>0,07</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>0,07</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Replanteo y nivelación de aducción

**Unidad:** km

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construccion	5%MO		0,00		13,35
Equipo de topografia	1,00	5,00	5,00	12,00000	60,00
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>73,35</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Topografo	1,00	4,75	4,75	12,00000	57,00
Peón	2,00	4,23	8,46	12,00000	101,52
Cadenero	2,00	4,28	8,56	12,00000	102,72
Maestro mayor en ejecucion de obras civiles	1,00	4,75	4,75	1,20000	5,70
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>266,94</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Pintura Esmalte	gln	0,10	16,00	1,60	
Estacas de madera	u	55,00	0,05	2,75	
<b>SUBTOTAL O</b>				<b>4,35</b>	
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>				<b>0,00</b>	
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>344,64</b>
<b>INDIRECTOS</b> 20 %					<b>68,93</b>
<b>UTILIDAD</b> %					
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>413,57</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>413,57</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO  
Dirección de Obras Pública

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**Rubro:**

Excavación a mano en Suelo sin clasificar, Profundidad entre 0 y 2 m

**Unidad:** m3

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		0,60
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,60</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1,00	4,28	4,28	0,13500	0,58
Peón	2,00	4,23	8,46	1,35000	11,42
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>12,00</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>0,00</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>12,60</b>
<b>INDIRECTOS</b>				20 %	2,52
<b>UTILIDAD</b>				%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>15,12</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>15,12</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**Rubro:**

Excavación a mano en Suelo conglomerado, Profundidad entre 0 y 2 m

**Unidad:** m3

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		0,74
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,74</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1,00	4,28	4,28	0,16700	0,71
Peón	2,00	4,23	8,46	1,67000	14,13
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>14,84</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>0,00</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>15,58</b>
<b>INDIRECTOS</b>				20 %	3,12
<b>UTILIDAD</b>				%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>18,70</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>18,70</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**Rubro:**

Excavación a mano en roca, Profundidad entre 0 y 2 m

**Unidad:** m3

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		1,32
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>1,32</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1,00	4,28	4,28	2,00000	8,56
Peón	2,00	4,23	8,46	2,00000	16,92
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	1,00	4,75	4,75	0,20000	0,95
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>26,43</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Dinamita	Taco	1,00	4,20	4,20	
Mecha	m	1,00	<b>0,40</b>	0,40	
Fulminante	u	2,00	<b>0,20</b>	0,40	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>5,00</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>32,75</b>
<b>INDIRECTOS</b>				20 %	6,55
<b>UTILIDAD</b>				%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>39,30</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>39,30</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Públicas

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Relleno manual con material seleccionado de sitio

**Unidad:** m3

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		0,19
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,19</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peón	2,00	4,23	8,46	0,45000	3,81
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>3,81</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>0,00</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>4,00</b>
<b>INDIRECTOS</b> 20 %					<b>0,80</b>
<b>UTILIDAD</b> %					
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>4,80</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>4,80</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Suministro y colocación de cama de arena - e=5 cm (Aducción)

**Unidad:** m2

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construccion	5%MO		0,00		0,03
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,03</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peón	1,00	4,23	4,23	0,12000	0,51
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,51</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Arena de lecho de río	m3	0,06	5,00	0,28	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>0,28</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>0,82</b>
<b>INDIRECTOS</b>				20 %	0,16
<b>UTILIDAD</b>				%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>0,98</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>0,98</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO  
Dirección de Obras Pública

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**Rubro:**

Sum, Tubería PVC E/C 2,00 MPA D=160 mm (Captación y aducción)

**Unidad:** m

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,00</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,00</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Tubería PVC E/C 2.00MPa D=160mm	m	1,00	26,67	26,67	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>26,67</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
				<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>	<b>26,67</b>
				<b>INDIRECTOS</b>	20 % <b>5,33</b>
				<b>UTILIDAD</b>	%
				<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>	<b>32,00</b>
				<b>VALOR OFERTADO</b>	<b>32,00</b>

**ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.**



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Sum, Tubería PVC E/C 1,25 MPA D=160 mm (Captación y aducción)

**Unidad:** m

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,00</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,00</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Tubería PVC E/C 1,25 MPa - 160 mm	m	1,00	18,95		18,95
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>18,95</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
				<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>	<b>18,95</b>
				<b>INDIRECTOS</b>	<b>20 %</b>
				<b>UTILIDAD</b>	<b>%</b>
				<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>	<b>22,74</b>
				<b>VALOR OFERTADO</b>	<b>22,74</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Sum, Tubería PVC E/C 1,00 MPA D=160 mm (Captación y aducción)

**Unidad:** m

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,00</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,00</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Tubería PVC E/C 1,00 MPa - 160 mm	m	1,00	16,80	16,80	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>16,80</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
				<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>	<b>16,80</b>
				<b>INDIRECTOS</b> 20 %	<b>3,36</b>
				<b>UTILIDAD</b> %	
				<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>	<b>20,16</b>
				<b>VALOR OFERTADO</b>	<b>20,16</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Sum, Tubería PVC E/C 1,00 MPA D=110 mm (Captación y aducción)

**Unidad:** m

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,00</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,00</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Tubería PVC E/C 1,00 MPa - 110 mm	m	1,00	8,06	8,06	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>8,06</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>8,06</b>
<b>INDIRECTOS</b>					20 %
					1,61
<b>UTILIDAD</b>					%
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>9,67</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>9,67</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO  
Dirección de Obras Pública

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**Rubro:**

Colocación Tubería PVC E/C D=160 mm

**Unidad:** m

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		0,02
Equipo de protección personal	2%MO		0,00		0,01
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,03</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Ayudante de plomero	2,00	4,23	8,46	0,03330	0,28
Plomero	1,00	4,28	4,28	0,03300	0,14
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	1,00	4,75	4,75	0,00330	0,02
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,44</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Pegamento para tuberías PVC	gln	0,00	60,00	0,19	
<b>SUBTOTAL O</b>				<b>0,19</b>	
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>				<b>0,00</b>	
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>0,66</b>
<b>INDIRECTOS</b>				20 %	0,13
<b>UTILIDAD</b>				%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>0,79</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>0,79</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Colocación Tubería PVC E/C D=110 mm

**Unidad:** m

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		0,01
Equipo de protección personal	2%MO		0,00		0,01
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,02</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Ayudante de plomero	1,00	4,23	4,23	0,03000	0,13
Plomero	1,00	4,28	4,28	0,03000	0,13
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	1,00	4,75	4,75	0,00300	0,01
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,27</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Pegamento para tuberías PVC	gln	0,00	60,00	0,13	
<b>SUBTOTAL O</b>				<b>0,13</b>	
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>				<b>0,00</b>	
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>0,42</b>
<b>INDIRECTOS</b> 20 %					<b>0,08</b>
<b>UTILIDAD</b> %					
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>0,50</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>0,50</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO  
Dirección de Obras Pública

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**Rubro:**

Suministro y colocación de tubería HG - D=4"

**Unidad:** m

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		0,03
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,03</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Ayudante de plomero	2,00	4,23	8,46	0,05000	0,42
Plomero	1,00	4,28	4,28	0,05000	0,21
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	1,00	4,75	4,75	0,00500	0,02
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,65</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Tubo PVC R-R - D=4"	m	1,00	14,24	14,24	
Cinta- teflon 1/2 x 10 mts	u	0,30	1,50	0,45	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>14,69</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>15,37</b>
<b>INDIRECTOS</b> 20 %					<b>3,07</b>
<b>UTILIDAD</b> %					
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>18,44</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>18,44</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro:

Transporte en acémila

Unidad: tn-m

Detalle:

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Alquiler de Acémila	1,00	7,00	7,00	0,00500	0,04
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,04</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peón	1,00	4,23	4,23	0,00500	0,02
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,02</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Clavos de 2" a 4"	Kg	0,00	1,20	0,00	
Saco de yute 50 Kg	u	0,02	<b>0,05</b>	0,00	
cabo manila (D=6mm)	m	0,00	<b>0,26</b>	0,00	
Tabla dura de encofrado de 2,40m x 0,25 m	u	0,00	<b>2,07</b>	0,00	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>0,00</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
	<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>				0,06
	<b>INDIRECTOS</b> 20 %				0,01
	<b>UTILIDAD</b> %				
	<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>				<b>0,07</b>
	<b>VALOR OFERTADO</b>				<b>0,07</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO  
Dirección de Obras Pública

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**Rubro:**

Excavación a mano en Suelo sin clasificar, Profundidad entre 0 y 2 m

**Unidad:** m3

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construccion	5%MO		0,00		0,60
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,60</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1,00	4,28	4,28	0,13500	0,58
Peón	2,00	4,23	8,46	1,35000	11,42
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>12,00</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>0,00</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>12,60</b>
<b>INDIRECTOS</b>				20 %	2,52
<b>UTILIDAD</b>				%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>15,12</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>15,12</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Públicas

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Relleno manual con triturado

**Unidad:** m3

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		0,21
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,21</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peón	1,00	4,23	4,23	1,00000	4,23
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>4,23</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Material petreo triturado	m3	1,05	22,00	23,10	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>23,10</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>27,54</b>
<b>INDIRECTOS</b>				20 %	5,51
<b>UTILIDAD</b>				%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>33,05</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>33,05</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**Rubro:**

Hormigón Simple 210 Kg/cm<sup>2</sup> - (Captación y estructuras complementarias)

**Unidad:** m<sup>3</sup>

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		3,13
Concretera de un Saco	1,00	4,00	4,00	1,60000	6,40
Vibrador para H°	1,00	2,00	2,00	1,60000	3,20
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>12,73</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	2,00	4,28	8,56	1,60000	13,70
Operador de equipo liviano	0,10	4,28	0,43	1,60000	0,68
Peón	7,00	4,23	29,61	1,60000	47,38
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	1,00	4,75	4,75	0,16000	0,76
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>62,52</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Agua potable	m <sup>3</sup>	0,18	0,40	0,07	
Material petreo triturado	m <sup>3</sup>	0,95	<b>22,00</b>	20,90	
Aditivo para hormigón	lt	4,00	<b>0,50</b>	2,00	
Arena lavada de río	m <sup>3</sup>	0,65	<b>10,00</b>	6,50	
Cemento portland tipo 1	saco	8,00	<b>7,60</b>	60,80	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>90,27</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>165,52</b>
<b>INDIRECTOS</b> 20 %					<b>33,10</b>
<b>UTILIDAD</b> %					
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>198,62</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>198,62</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Encofrado Recto, con retiro de cofres, con tablas de encofrado

**Unidad:** m2

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		0,40
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,40</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Ayudante de carpintero	2,00	4,23	8,46	0,60000	5,08
Carpintero	1,00	4,28	4,28	0,60000	2,57
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	1,00	4,75	4,75	0,06000	0,29
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>7,94</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Clavos de 2" a 4"	Kg	0,25	1,20	0,30	
Tiras de 4 x 5 cm	m	1,10	<b>0,27</b>	0,30	
Tabla dura de encofrado de 2,40m x 0,25 m	u	1,10	<b>2,07</b>	2,28	
Pingos o varengas	m	3,10	<b>0,80</b>	2,48	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>5,36</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>				13,70	
<b>INDIRECTOS</b>				20 %	2,74
<b>UTILIDAD</b>				%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>				<b>16,44</b>	
<b>VALOR OFERTADO</b>				<b>16,44</b>	

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Públicas

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Suministro y colocación de válvula de aire - 160 mm

**Unidad:** u

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		1,32
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>1,32</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Ayudante de plomero	2,00	4,23	8,46	2,00000	16,92
Plomero	1,00	4,28	4,28	2,00000	8,56
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	1,00	4,75	4,75	0,20000	0,95
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>26,43</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Collarín Hierro Dúctil 160 mm x 3/4"	u	1,00	35,00	35,00	
Válvula de compuerta D=3/4"	u	1,00	<b>25,00</b>	25,00	
Neplo PVC roscable - 3/4" - L=30 cm	u	1,00	<b>2,50</b>	2,50	
Neplo PVC roscable - 3/4" - L=5 cm	u	1,00	<b>0,75</b>	0,75	
Válvula de aire HD - D=3/4"	u	1,00	<b>200,00</b>	200,00	
Cinta- teflon 1/2 x 10 mts	u	1,00	<b>1,50</b>	1,50	
Pasta sellador 25cc	u	1,00	<b>2,94</b>	2,94	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>267,69</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>				295,44	
<b>INDIRECTOS</b>				20 %	59,09
<b>UTILIDAD</b>				%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>				<b>354,53</b>	
<b>VALOR OFERTADO</b>				<b>354,53</b>	

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Públicas

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Suministro y colocación de válvula de aire - 110 mm

**Unidad:** u

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		1,32
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>1,32</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Ayudante de plomero	2,00	4,23	8,46	2,00000	16,92
Plomero	1,00	4,28	4,28	2,00000	8,56
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	1,00	4,75	4,75	0,20000	0,95
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>26,43</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Cinta- teflon 1/2 x 10 mts	u	1,00	1,50	1,50	
Pasta sellador 25cc	u	1,00	<b>2,94</b>	2,94	
Válvula de compuerta D=1/2"	u	1,00	<b>15,00</b>	15,00	
Collarín de bronce 110 mm x 1/2"	u	1,00	<b>35,62</b>	35,62	
Neplo PVC roscable - 1/2" - L=30 cm	u	1,00	<b>1,50</b>	1,50	
Neplo PVC roscable - 1/2" - L=5 cm	u	1,00	<b>0,50</b>	0,50	
Válvula de aire HD - D=1/2"	u	1,00	<b>190,00</b>	190,00	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>247,06</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>274,81</b>
<b>INDIRECTOS</b> 20 %					<b>54,96</b>
<b>UTILIDAD</b> %					
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>329,77</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>329,77</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Suministro y colocación de tapa metlica 0.8 m x 0.8 m de tol - e=2 mm

**Unidad:** u

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Generador eléctrico	1,00	5,00	5,00	1,00000	5,00
Soldadora eléctrica	1,00	3,00	3,00	1,00000	3,00
Herramienta manual de construccion	5%MO		0,00		0,66
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>8,66</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peón	1,00	4,23	4,23	1,00000	4,23
Ayudante de albañil	1,00	4,23	4,23	1,00000	4,23
Albañil	1,00	4,28	4,28	1,00000	4,28
Maestro mayor en ejecucion de obras civiles	1,00	4,75	4,75	0,10000	0,48
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>13,22</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Candado mediano 50mm rectangular	u	1,00	19,00	19,00	
Tapa metálica 0.8 m x 0.8 m de tol - e=2 mm -	u	1,00	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>	
<b>SUBTOTAL O</b>				<b>119,00</b>	
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>				<b>0,00</b>	
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>140,88</b>
<b>INDIRECTOS</b>					<b>20 %</b>
					<b>28,18</b>
<b>UTILIDAD</b>					<b>%</b>
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>169,06</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>169,06</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Suministro de cadena de acero + candado

**Unidad:** u

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,00</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,00</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Candado mediano 50mm rectangular	u	1,00	19,00	19,00	
Cadena de acero 1/2"	m	1,00	5,50	5,50	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>24,50</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>24,50</b>
<b>INDIRECTOS</b>					20 %
					4,90
<b>UTILIDAD</b>					%
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>29,40</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>29,40</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO  
Dirección de Obras Pública

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**Rubro:**

Transporte en acémila

**Unidad:** tn-m

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Alquiler de Acémila	1,00	7,00	7,00	0,00500	0,04
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,04</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peón	1,00	4,23	4,23	0,00500	0,02
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,02</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Clavos de 2" a 4"	Kg	0,00	1,20	0,00	
Saco de yute 50 Kg	u	0,02	<b>0,05</b>	0,00	
cabo manila (D=6mm)	m	0,00	<b>0,26</b>	0,00	
Tabla dura de encofrado de 2,40m x 0,25 m	u	0,00	<b>2,07</b>	0,00	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>0,00</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
	<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>				0,06
	<b>INDIRECTOS</b> 20 %				0,01
	<b>UTILIDAD</b> %				
	<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>				<b>0,07</b>
	<b>VALOR OFERTADO</b>				<b>0,07</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO  
Dirección de Obras Pública

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**Rubro:**

Excavación a mano en Suelo sin clasificar, Profundidad entre 0 y 2 m

**Unidad:** m3

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construccion	5%MO		0,00		0,60
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,60</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1,00	4,28	4,28	0,13500	0,58
Peón	2,00	4,23	8,46	1,35000	11,42
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>12,00</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>0,00</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>12,60</b>
<b>INDIRECTOS</b>				20 %	2,52
<b>UTILIDAD</b>				%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>15,12</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>15,12</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Públicas

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Relleno manual con triturado

**Unidad:** m3

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		0,21
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,21</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peón	1,00	4,23	4,23	1,00000	4,23
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>4,23</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Material petreo triturado	m3	1,05	22,00	23,10	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>23,10</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>27,54</b>
<b>INDIRECTOS</b>				20 %	5,51
<b>UTILIDAD</b>				%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>33,05</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>33,05</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Hormigón Simple 210 Kg/cm<sup>2</sup> - (Captación y estructuras complementarias)

**Unidad:**

m<sup>3</sup>

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		3,13
Concretera de un Saco	1,00	4,00	4,00	1,60000	6,40
Vibrador para H°	1,00	2,00	2,00	1,60000	3,20
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>12,73</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	2,00	4,28	8,56	1,60000	13,70
Operador de equipo liviano	0,10	4,28	0,43	1,60000	0,68
Peón	7,00	4,23	29,61	1,60000	47,38
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	1,00	4,75	4,75	0,16000	0,76
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>62,52</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Agua potable	m <sup>3</sup>	0,18	0,40	0,07	
Material petreo triturado	m <sup>3</sup>	0,95	<b>22,00</b>	20,90	
Aditivo para hormigón	lt	4,00	<b>0,50</b>	2,00	
Arena lavada de río	m <sup>3</sup>	0,65	<b>10,00</b>	6,50	
Cemento portland tipo 1	saco	8,00	<b>7,60</b>	60,80	
<b>SUBTOTAL O</b>				<b>90,27</b>	
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>				<b>0,00</b>	
			<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>		165,52
			<b>INDIRECTOS</b> 20 %		33,10
			<b>UTILIDAD</b> %		
			<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>		<b>198,62</b>
			<b>VALOR OFERTADO</b>		<b>198,62</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Encofrado Recto, con retiro de cofres, con tablas de encofrado

**Unidad:** m<sup>2</sup>

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		0,40
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,40</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Ayudante de carpintero	2,00	4,23	8,46	0,60000	5,08
Carpintero	1,00	4,28	4,28	0,60000	2,57
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	1,00	4,75	4,75	0,06000	0,29
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>7,94</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Clavos de 2" a 4"	Kg	0,25	1,20	0,30	
Tiras de 4 x 5 cm	m	1,10	<b>0,27</b>	0,30	
Tabla dura de encofrado de 2,40m x 0,25 m	u	1,10	<b>2,07</b>	2,28	
Pingos o varengas	m	3,10	<b>0,80</b>	2,48	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>5,36</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>				13,70	
<b>INDIRECTOS</b>				20 %	2,74
<b>UTILIDAD</b>				%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>				<b>16,44</b>	
<b>VALOR OFERTADO</b>				<b>16,44</b>	

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Públicas

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Suministro y colocación de válvula de purga - 160 mm

**Unidad:** u

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		1,32
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>1,32</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Ayudante de plomero	2,00	4,23	8,46	2,00000	16,92
Plomero	1,00	4,28	4,28	2,00000	8,56
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	1,00	4,75	4,75	0,20000	0,95
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>26,43</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Tubería PVC E/C 1,00 MPa - 110 mm	m	2,00	8,06	16,12	
Cinta- teflon 1/2 x 10 mts	u	1,00	1,50	1,50	
Pasta sellador 25cc	u	1,00	2,94	2,94	
Tee Reductora PVC E/C D= 160 mm x 110 mm	u	1,00	35,40	35,40	
Adaptador PVC M/H 110 mm	u	2,00	4,72	9,44	
Válvula de compuerta 4"	u	1,00	337,84	337,84	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>403,24</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>430,99</b>
<b>INDIRECTOS</b> 20 %					<b>86,20</b>
<b>UTILIDAD</b> %					
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>517,19</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>517,19</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Suministro y colocación de válvula de purga - 110 mm

**Unidad:** u

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		1,32
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>1,32</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Ayudante de plomero	2,00	4,23	8,46	2,00000	16,92
Plomero	1,00	4,28	4,28	2,00000	8,56
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	1,00	4,75	4,75	0,20000	0,95
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>26,43</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Cinta- teflon 1/2 x 10 mts	u	1,00	1,50	1,50	
Pasta sellador 25cc	u	1,00	<b>2,94</b>	2,94	
Tee Reductora PVC E/C D= 110 mm x 50 mm	u	1,00	<b>12,78</b>	12,78	
Tubería PVC E/C 0.80 MPa - 50 mm	m	2,00	<b>1,89</b>	3,78	
Válvula de compuerta D=2"	u	1,00	<b>75,00</b>	75,00	
Adaptador PVC M/H 50 mm	u	2,00	<b>1,88</b>	3,76	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>99,76</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>127,51</b>
<b>INDIRECTOS</b> 20 %					<b>25,50</b>
<b>UTILIDAD</b> %					
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>153,01</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>153,01</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**Rubro:**

Suministro y colocación de tapa metlica 0.8 m x 0.8 m de tol - e=2 mm

**Unidad:** u

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Generador eléctrico	1,00	5,00	5,00	1,00000	5,00
Soldadora eléctrica	1,00	3,00	3,00	1,00000	3,00
Herramienta manual de construccion	5%MO		0,00		0,66
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>8,66</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peón	1,00	4,23	4,23	1,00000	4,23
Ayudante de albañil	1,00	4,23	4,23	1,00000	4,23
Albañil	1,00	4,28	4,28	1,00000	4,28
Maestro mayor en ejecucion de obras civiles	1,00	4,75	4,75	0,10000	0,48
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>13,22</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Candado mediano 50mm rectangular	u	1,00	19,00	19,00	
Tapa metálica 0.8 m x 0.8 m de tol - e=2 mm -	u	1,00	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>	
<b>SUBTOTAL O</b>				<b>119,00</b>	
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>				<b>0,00</b>	
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>140,88</b>
<b>INDIRECTOS</b>					<b>20 %</b>
					<b>28,18</b>
<b>UTILIDAD</b>					<b>%</b>
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>169,06</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>169,06</b>

**ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.**



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Públicas

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Suministro de cadena de acero + candado

**Unidad:** u

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,00</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,00</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Candado mediano 50mm rectangular	u	1,00	19,00	19,00	
Cadena de acero 1/2"	m	1,00	5,50	5,50	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>24,50</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>24,50</b>
<b>INDIRECTOS</b> 20 %					<b>4,90</b>
<b>UTILIDAD</b> %					
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>29,40</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>29,40</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO  
Dirección de Obras Pública

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**Rubro:**

Transporte en acémila

**Unidad:** tn-m

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Alquiler de Acémila	1,00	7,00	7,00	0,00500	0,04
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,04</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peón	1,00	4,23	4,23	0,00500	0,02
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,02</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Clavos de 2" a 4"	Kg	0,00	1,20	0,00	
Saco de yute 50 Kg	u	0,02	<b>0,05</b>	0,00	
cabo manila (D=6mm)	m	0,00	<b>0,26</b>	0,00	
Tabla dura de encofrado de 2,40m x 0,25 m	u	0,00	<b>2,07</b>	0,00	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>0,00</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
	<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>				0,06
	<b>INDIRECTOS</b> 20 %				0,01
	<b>UTILIDAD</b> %				
	<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>				<b>0,07</b>
	<b>VALOR OFERTADO</b>				<b>0,07</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO  
Dirección de Obras Pública

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**Rubro:**

Excavación a mano en Suelo sin clasificar, Profundidad entre 0 y 2 m

**Unidad:** m3

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		0,60
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,60</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1,00	4,28	4,28	0,13500	0,58
Peón	2,00	4,23	8,46	1,35000	11,42
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>12,00</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>0,00</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>12,60</b>
<b>INDIRECTOS</b>				20 %	2,52
<b>UTILIDAD</b>				%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>15,12</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>15,12</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Replanto de Piedra, e=20 cm

**Unidad:** m2

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		0,11
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,11</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1,00	4,28	4,28	0,25000	1,07
Peón	1,00	4,23	4,23	0,25000	1,06
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	1,00	4,75	4,75	0,02500	0,12
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>2,25</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Piedra de río	m3	0,22	15,00	3,30	
Grava graduada de río	m3	0,05	15,00	0,78	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>4,08</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>6,44</b>
<b>INDIRECTOS</b> 20 %					1,29
<b>UTILIDAD</b> %					
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>7,73</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>7,73</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**Rubro:**

Hormigón Simple 210 Kg/cm<sup>2</sup> - (Captación y estructuras complementarias)

**Unidad:** m<sup>3</sup>

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		3,13
Concretera de un Saco	1,00	4,00	4,00	1,60000	6,40
Vibrador para H°	1,00	2,00	2,00	1,60000	3,20
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>12,73</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	2,00	4,28	8,56	1,60000	13,70
Operador de equipo liviano	0,10	4,28	0,43	1,60000	0,68
Peón	7,00	4,23	29,61	1,60000	47,38
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	1,00	4,75	4,75	0,16000	0,76
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>62,52</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Agua potable	m <sup>3</sup>	0,18	0,40	0,07	
Material petreo triturado	m <sup>3</sup>	0,95	<b>22,00</b>	20,90	
Aditivo para hormigón	lt	4,00	<b>0,50</b>	2,00	
Arena lavada de río	m <sup>3</sup>	0,65	<b>10,00</b>	6,50	
Cemento portland tipo 1	saco	8,00	<b>7,60</b>	60,80	
<b>SUBTOTAL O</b>				<b>90,27</b>	
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>				<b>0,00</b>	
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					165,52
<b>INDIRECTOS</b> 20 %					33,10
<b>UTILIDAD</b> %					
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>198,62</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>198,62</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Encofrado Recto, con retirado de cofres, con tablas de encofrado

**Unidad:** m2

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		0,40
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,40</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Ayudante de carpintero	2,00	4,23	8,46	0,60000	5,08
Carpintero	1,00	4,28	4,28	0,60000	2,57
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	1,00	4,75	4,75	0,06000	0,29
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>7,94</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Clavos de 2" a 4"	Kg	0,25	1,20	0,30	
Tiras de 4 x 5 cm	m	1,10	<b>0,27</b>	0,30	
Tabla dura de encofrado de 2,40m x 0,25 m	u	1,10	<b>2,07</b>	2,28	
Pingos o varengas	m	3,10	<b>0,80</b>	2,48	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>5,36</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>				13,70	
<b>INDIRECTOS</b>				20 %	2,74
<b>UTILIDAD</b>				%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>				<b>16,44</b>	
<b>VALOR OFERTADO</b>				<b>16,44</b>	

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**Rubro:**

Acero de refuerzo (Incluye corte y doblado)

**Unidad:** kg

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construccion	5%MO		0,00		0,03
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,03</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Fierrero	1,00	4,28	4,28	0,08000	0,34
Ayudante fierrero	1,00	4,23	4,23	0,08000	0,34
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,68</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Hierro Varillas (Corrugado)	kg	1,05	1,10	1,16	
Alambre de amarre galvanizado No. 18	kg	0,15	0,83	0,12	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>1,28</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>1,99</b>
<b>INDIRECTOS</b>				20 %	0,40
<b>UTILIDAD</b>				%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>2,39</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>2,39</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**Rubro:**

Enlucido 1:2 (Captación y estructuras especiales)

**Unidad:** m2

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		0,36
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,36</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1,00	4,28	4,28	0,80000	3,42
Peón	1,00	4,23	4,23	0,80000	3,38
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	1,00	4,75	4,75	0,08000	0,38
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>7,18</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Agua potable	m3	0,01	0,40	0,00	
Arena lavada de río	m3	0,02	<b>10,00</b>	0,20	
Cemento portland tipo 1	saco	0,10	<b>7,60</b>	0,76	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>0,96</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>8,50</b>
<b>INDIRECTOS</b>				20 %	1,70
<b>UTILIDAD</b>				%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>10,20</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>10,20</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Suministro y colocación de válvula de compuerta D=4" - Incluye accesorios

**Unidad:** u

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		1,32
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>1,32</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Ayudante de plomero	2,00	4,23	8,46	2,00000	16,92
Plomero	1,00	4,28	4,28	2,00000	8,56
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	1,00	4,75	4,75	0,20000	0,95
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>26,43</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Cinta- teflon 1/2 x 10 mts	u	1,00	1,50	1,50	
Pasta sellador 25cc	u	1,00	<b>2,94</b>	2,94	
Válvula de compuerta 4"	u	1,00	<b>337,84</b>	337,84	
Adaptador universal PVC Roscable - D=4"	u	2,00	<b>24,60</b>	49,20	
Neplo PVC roscable - D=4" - L=10 cm	u	1,00	<b>3,85</b>	3,85	
Neplo PVC Roscable - D=4" - L=40 cm	u	1,00	<b>7,90</b>	7,90	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>403,23</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>				430,98	
<b>INDIRECTOS</b>				20 %	86,20
<b>UTILIDAD</b>				%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>				<b>517,18</b>	
<b>VALOR OFERTADO</b>				<b>517,18</b>	

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Suministro y colocación de válvula de compuerta D=2" - Limpieza y rebose - Incluye accesorios **Unidad:** u

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		0,90
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,90</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Ayudante de plomero	1,00	4,23	4,23	2,00000	8,46
Plomero	1,00	4,28	4,28	2,00000	8,56
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	1,00	4,75	4,75	0,20000	0,95
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>17,97</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Cinta- teflon 1/2 x 10 mts	u	1,00	1,50	1,50	
Pasta sellador 25cc	u	1,00	<b>2,94</b>	2,94	
Válvula de compuerta D=2"	u	1,00	<b>75,00</b>	75,00	
Adaptador universal PVC R-R - D=2"	u	2,00	<b>8,55</b>	17,10	
Codo PVC R-R - D=2"	u	2,00	<b>4,65</b>	9,30	
Tee PVC - D=2"	u	1,00	<b>8,10</b>	8,10	
Tubería PVC E/C 1,00 MPa - 63 mm	m	1,20	<b>2,78</b>	3,34	
Unión Reparación PVC U/E D=63 mm	u	2,00	<b>7,80</b>	15,60	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>132,88</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>151,75</b>
<b>INDIRECTOS</b> 20 %					<b>30,35</b>
<b>UTILIDAD</b> %					
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>182,10</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>182,10</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Públicas

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro:

Colocación de Accesorios PVC (1/2" - 3/4" - 1")

Unidad: u

Detalle:

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		0,07
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,07</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Plomero	1,00	4,28	4,28	0,16000	0,68
Ayudante de plomero	1,00	4,23	4,23	0,16000	0,68
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>1,36</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Cinta- teflon 1/2 x 10 mts	u	0,05	1,50	0,08	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>0,08</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>1,51</b>
<b>INDIRECTOS</b>				20 %	0,30
<b>UTILIDAD</b>				%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>1,81</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>1,81</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO  
Dirección de Obras Pública

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**Rubro:**

Colocación Tubería PVC E/C D=90 mm

**Unidad:** m

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		0,01
Equipo de protección personal	2%MO		0,00		0,00
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,01</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Ayudante de plomero	1,00	4,23	4,23	0,02500	0,11
Plomero	1,00	4,28	4,28	0,02500	0,11
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	1,00	4,75	4,75	0,00250	0,01
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,23</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Pegamento para tuberías PVC	gln	0,00	60,00	0,11	
<b>SUBTOTAL O</b>				<b>0,11</b>	
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>				<b>0,00</b>	
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>0,35</b>
<b>INDIRECTOS</b>				20 %	0,07
<b>UTILIDAD</b>				%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>0,42</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>0,42</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO  
Dirección de Obras Pública

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**Rubro:**

Sum, Tubería PVC E/C 0,80 MPA D=90 mm

**Unidad:** m

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,00</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,00</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Tubería PVC E/C 0.80 MPa - 90 mm	m	1,00	4,73	4,73	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>4,73</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
				<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>	<b>4,73</b>
				<b>INDIRECTOS</b>	20 % <b>0,95</b>
				<b>UTILIDAD</b>	% <b></b>
				<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>	<b>5,68</b>
				<b>VALOR OFERTADO</b>	<b>5,68</b>

**ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.**



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Suministro y colocación de tapa metálica 0.7 m x 0.7 m de tol - e=2 mm

**Unidad:** u

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Generador eléctrico	1,00	5,00	5,00	1,00000	5,00
Soldadora eléctrica	1,00	3,00	3,00	1,00000	3,00
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		0,45
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>8,45</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peón	1,00	4,23	4,23	1,00000	4,23
Albañil	1,00	4,28	4,28	1,00000	4,28
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	1,00	4,75	4,75	0,10000	0,48
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>8,99</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Candado mediano 50mm rectangular	u	1,00	19,00	19,00	
Tapa metálica 0.7 m x 0.7 m de tol - e=2 mm -	u	1,00	<b>80,00</b>	<b>80,00</b>	
<b>SUBTOTAL O</b>				<b>99,00</b>	
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>				<b>0,00</b>	
	<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>				<b>116,44</b>
	<b>INDIRECTOS</b>				20 %
	<b>UTILIDAD</b>				%
	<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>				<b>139,73</b>
	<b>VALOR OFERTADO</b>				<b>139,73</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Suministro y colocación de tapa metlica 0.9 m x 0.9 m de tol - e=2 mm

**Unidad:** u

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Generador eléctrico	1,00	5,00	5,00	1,00000	5,00
Soldadora eléctrica	1,00	3,00	3,00	1,00000	3,00
Herramienta manual de construccion	5%MO		0,00		0,64
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>8,64</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peón	1,00	4,23	4,23	1,00000	4,23
Albañil	1,00	4,28	4,28	1,00000	4,28
Técnico electromecánico de construcción	1,00	4,28	4,28	1,00000	4,28
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>12,79</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Candado mediano 50mm rectangular	u	1,00	19,00	19,00	
Tapa metálica 0.90 m x 0.90 m de tol - e=2 mm -	u	1,00	<b>120,00</b>	<b>120,00</b>	
<b>SUBTOTAL O</b>				<b>139,00</b>	
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>				<b>0,00</b>	
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					160,43
<b>INDIRECTOS</b>					20 %
<b>UTILIDAD</b>					%
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>192,52</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>192,52</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Públicas

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Suministro de cadena de acero + candado

**Unidad:** u

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,00</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,00</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Candado mediano 50mm rectangular	u	1,00	19,00	19,00	
Cadena de acero 1/2"	m	1,00	5,50	5,50	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>24,50</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>24,50</b>
<b>INDIRECTOS</b> 20 %					<b>4,90</b>
<b>UTILIDAD</b> %					
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>29,40</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>29,40</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Públicas

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Suministro de neplo 3" BL en Hierro Dúctil. L=40 cm

**Unidad:**

u

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,00</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,00</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Neplo 3" BL Hierro Dúctil L=40 cm	u	1,00	120,10	120,10	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>120,10</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					120,10
<b>INDIRECTOS</b>				20 %	24,02
<b>UTILIDAD</b>				%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>144,12</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>144,12</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Públicas

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Suministro Empaque de Neopreno. D=3"

**Unidad:** u

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,00</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,00</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Empaque de neopreno; D=3"	u	1,00	13,40	13,40	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>13,40</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>13,40</b>
<b>INDIRECTOS</b>					20 %
					2,68
<b>UTILIDAD</b>					%
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>16,08</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>16,08</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Suministro Gibault Universal de Hierro Dúctil. D=3"

**Unidad:** u

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,00</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,00</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Gibault universal de hierro dúctil; D=3"	u	1,00	40,21		40,21
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>40,21</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
				<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>	<b>40,21</b>
				<b>INDIRECTOS</b>	<b>20 %</b>
				<b>UTILIDAD</b>	<b>%</b>
				<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>	<b>48,25</b>
				<b>VALOR OFERTADO</b>	<b>48,25</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**Rubro:**

Sum. Brida PVC 90mm U/Z

**Unidad:** u

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,00</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,00</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Perno, arandela y tuerca de acero inoxidable 5/8x3"	u	1,00	3,08	3,08	
Brida PVC 90mm U/E	u	1,00	<b>45,00</b>	<b>45,00</b>	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>48,08</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>48,08</b>
<b>INDIRECTOS</b> 20 %					<b>9,62</b>
<b>UTILIDAD</b> %					
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>57,70</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>57,70</b>

**ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.**



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO  
Dirección de Obras Pública

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**Rubro:**

Suministro de perno, arandela y tuerca de acero inoxidable. 5/8x3"

**Unidad:** u

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,00</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,00</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Perno, arandela y tuerca de acero inoxidable 5/8x3"	u	1,00	3,08		3,08
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>3,08</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
				<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>	<b>3,08</b>
				<b>INDIRECTOS</b>	<b>20 %</b>
				<b>UTILIDAD</b>	<b>%</b>
				<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>	<b>3,70</b>
				<b>VALOR OFERTADO</b>	<b>3,70</b>

**ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.**



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Suministro de perno, arandela y tuerca de acero inoxidable. 1/2"x5"

**Unidad:** u

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,00</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,00</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Perno, arandela y tuerca de acero inoxidable 1/2" x5"	u	1,00	3,52	3,52	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>3,52</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
				<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>	<b>3,52</b>
				<b>INDIRECTOS</b>	<b>20 %</b>
				<b>UTILIDAD</b>	<b>%</b>
				<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>	<b>4,22</b>
				<b>VALOR OFERTADO</b>	<b>4,22</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Sum, Filtro en Yee DN=90 mm. Extremos bridados.

**Unidad:** u

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,00</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,00</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Filtro en Yee DN=90mm. Extremos bridados	u	1,00	560,00		560,00
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>560,00</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
				<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>	<b>560,00</b>
				<b>INDIRECTOS</b>	<b>20 %</b>
				<b>UTILIDAD</b>	<b>%</b>
				<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>	<b>672,00</b>
				<b>VALOR OFERTADO</b>	<b>672,00</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Sum, Válvula flotadora HD 90mm B-B con piloto

**Unidad:** u

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,00</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,00</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Válvula flotadora HD 90mm B-B con piloto	u	1,00	2.987,00		2.987,00
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>2.987,00</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
				<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>	<b>2.987,00</b>
				<b>INDIRECTOS</b>	<b>20 %</b>
				<b>UTILIDAD</b>	<b>%</b>
				<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>	<b>3.584,40</b>
				<b>VALOR OFERTADO</b>	<b>3.584,40</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Sum, Reductora PVC E/C D= 90 x 63 mm

**Unidad:** u

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,00</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,00</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Reductor PVC E/C D= 90 x 63 mm	u	1,00	3,63		3,63
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>3,63</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
				<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>	<b>3,63</b>
				<b>INDIRECTOS</b>	<b>20 %</b>
				<b>UTILIDAD</b>	<b>%</b>
				<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>	<b>4,36</b>
				<b>VALOR OFERTADO</b>	<b>4,36</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Suministro y colocación de válvula de compuerta HF, D=90 mm

**Unidad:** u

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		0,34
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,34</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Ayudante de plomero	1,00	4,23	4,23	0,75000	3,17
Plomero	1,00	4,28	4,28	0,75000	3,21
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	1,00	4,75	4,75	0,07500	0,36
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>6,74</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Pegamento para tuberías PVC	gln	0,02	60,00	1,20	
Válvula de compuerta de HF. L/L - D=90 mm	u	1,00	<b>170,00</b>	170,00	
Unión Reparación PVC U/E D=90 mm	u	2,00	<b>17,27</b>	34,54	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>205,74</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>212,82</b>
<b>INDIRECTOS</b> 20 %					<b>42,56</b>
<b>UTILIDAD</b> %					
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>255,38</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>255,38</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Sum, Tubería PVC E/C 1,00 MPA D=63 mm

**Unidad:** m

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,00</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,00</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Tubería PVC E/C 1,00 MPa - 63 mm	m	1,00	2,78	2,78	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>2,78</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
				<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>	<b>2,78</b>
				<b>INDIRECTOS</b>	20 % <b>0,56</b>
				<b>UTILIDAD</b>	% <b></b>
				<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>	<b>3,34</b>
				<b>VALOR OFERTADO</b>	<b>3,34</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Sum, Codo PVC E/C D=63 mm 90 grad

**Unidad:** u

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,00</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,00</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Codo PVC E/C D=63 90 grad	u	1,00	3,12	3,12	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>3,12</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>3,12</b>
<b>INDIRECTOS</b>				20 %	0,62
<b>UTILIDAD</b>				%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>3,74</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>3,74</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Sum, Adaptador H C/R PVC 63 mm

**Unidad:** u

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,00</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,00</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Adaptador H C/R PVC 63 mm	u	1,00	2,74	2,74	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>2,74</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>2,74</b>
<b>INDIRECTOS</b>				20 %	0,55
<b>UTILIDAD</b>				%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>3,29</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>3,29</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro:

Sum, Unión PVC D=63 mm

Unidad: u

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,00</b>
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,00</b>
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Unión PVC D=63 mm	u	1,00	2,06	2,06	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>2,06</b>
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
				<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>	<b>2,06</b>
				<b>INDIRECTOS</b>	<b>20 %</b>
				<b>UTILIDAD</b>	<b>%</b>
				<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>	<b>2,47</b>
				<b>VALOR OFERTADO</b>	<b>2,47</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Sum, Unión Reparación PVC U/E D=63 mm

**Unidad:** u

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,00</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,00</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Unión Reparación PVC U/E D=63 mm	u	1,00	7,80	7,80	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>7,80</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
				<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>	<b>7,80</b>
				<b>INDIRECTOS</b>	<b>20 %</b>
				<b>UTILIDAD</b>	<b>%</b>
				<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>	<b>9,36</b>
				<b>VALOR OFERTADO</b>	<b>9,36</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Sum, Tubería de presión U/R D=1/2"

**Unidad:** m

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,00</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,00</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Tubería de presión roscable 1/2"	m	1,00	0,95	0,95	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>0,95</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>0,95</b>
<b>INDIRECTOS</b>					20 %
					0,19
<b>UTILIDAD</b>					%
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>1,14</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>1,14</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro:

Sum, Unión universal 1/2"

Unidad: u

Detalle:

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,00</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,00</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Unión universal 1/2"	u	1,00	1,25	1,25	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>1,25</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
				<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>	<b>1,25</b>
				<b>INDIRECTOS</b>	<b>20 %</b>
				<b>UTILIDAD</b>	<b>%</b>
				<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>	<b>1,50</b>
				<b>VALOR OFERTADO</b>	<b>1,50</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Públicas

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro:

Sum, Codo roscable 1/2"

Unidad: u

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,00</b>
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,00</b>
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Codo roscable de 1/2"	u	1,00	0,60	0,60	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>0,60</b>
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>0,60</b>
<b>INDIRECTOS</b>				20 %	0,12
<b>UTILIDAD</b>				%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>0,72</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>0,72</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro:

Sum, Neplo perdido de 1/2"

Unidad: u

Detalle:

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,00</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,00</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Neplo perdido de 1/2"	u	1,00	0,68	0,68	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>0,68</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
				<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>	<b>0,68</b>
				<b>INDIRECTOS</b>	<b>20 %</b>
				<b>UTILIDAD</b>	<b>%</b>
				<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>	<b>0,82</b>
				<b>VALOR OFERTADO</b>	<b>0,82</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro:

Colocación Tubería PVC E/C D=90 mm

Unidad: m

Detalle:

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		0,01
Equipo de protección personal	2%MO		0,00		0,00
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,01</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Ayudante de plomero	1,00	4,23	4,23	0,02500	0,11
Plomero	1,00	4,28	4,28	0,02500	0,11
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	1,00	4,75	4,75	0,00250	0,01
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,23</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Pegamento para tuberías PVC	gln	0,00	60,00	0,11	
<b>SUBTOTAL O</b>				<b>0,11</b>	
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>				<b>0,00</b>	
	<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>				<b>0,35</b>
	<b>INDIRECTOS</b> 20 %				<b>0,07</b>
	<b>UTILIDAD</b> %				
	<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>				<b>0,42</b>
	<b>VALOR OFERTADO</b>				<b>0,42</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Colocación Tubería PVC E/C D= 63 mm

**Unidad:** m

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construccion	5%MO		0,00		0,01
Equipo de protección personal	2%MO		0,00		0,00
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,01</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Ayudante de plomero	1,00	4,23	4,23	0,01670	0,07
Plomero	1,00	4,28	4,28	0,01670	0,07
Maestro mayor en ejecucion de obras civiles	1,00	4,75	4,75	0,00167	0,01
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,15</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Pegamento para tuberías PVC	gln	0,00	60,00	0,08	
<b>SUBTOTAL O</b>				<b>0,08</b>	
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>				<b>0,00</b>	
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>0,24</b>
<b>INDIRECTOS</b>				20 %	0,05
<b>UTILIDAD</b>				%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>0,29</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>0,29</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**Rubro:**

Colocación Tubería PVC U/R D= 1/2"

**Unidad:** m

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		0,01
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,01</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Ayudante de plomero	1,00	4,23	4,23	0,03000	0,13
Plomero	1,00	4,28	4,28	0,03000	0,13
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,26</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Cinta- teflon 1/2 x 10 mts	u	0,02	1,50	0,03	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>0,03</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>0,30</b>
<b>INDIRECTOS</b>				20 %	0,06
<b>UTILIDAD</b>				%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>0,36</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>0,36</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO  
Dirección de Obras Pública

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**Rubro:**

Colocación Acc PVC E/C, D= 90 mm

**Unidad:** u

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		0,07
Equipo de protección personal	2%MO		0,00		0,03
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,10</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Ayudante de plomero	1,00	4,23	4,23	0,15000	0,63
Plomero	1,00	4,28	4,28	0,15000	0,64
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	1,00	4,75	4,75	0,01500	0,07
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>1,34</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Pegamento para tuberías PVC	gln	0,01	60,00	0,62	
<b>SUBTOTAL O</b>				<b>0,62</b>	
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>				<b>0,00</b>	
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>2,06</b>
<b>INDIRECTOS</b>				20 %	0,41
<b>UTILIDAD</b>				%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>2,47</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>2,47</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Públicas

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**Rubro:**

Colocación de Accesorios, B - HF - HG - HD, D=90 mm

**Unidad:** u

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		0,21
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,21</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Ayudante de plomero	1,00	4,23	4,23	0,50000	2,12
Plomero	1,00	4,28	4,28	0,50000	2,14
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>4,26</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>0,00</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>4,47</b>
<b>INDIRECTOS</b>				20 %	0,89
<b>UTILIDAD</b>				%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>5,36</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>5,36</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Colocación de perno, arandela y tuerca de acero inoxidable. 1/2"x5"

**Unidad:** u

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construccion	5%MO		0,00		0,01
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,01</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Técnico obras civiles	1,00	4,52	4,52	0,06000	0,27
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,27</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>0,00</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>0,28</b>
<b>INDIRECTOS</b>				20 %	0,06
<b>UTILIDAD</b>				%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>0,34</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>0,34</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Colocación de perno, arandela y tuerca de acero inoxidable. 5/8x3"

**Unidad:** u

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		0,01
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,01</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Técnico obras civiles	1,00	4,52	4,52	0,06000	0,27
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,27</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>0,00</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>0,28</b>
<b>INDIRECTOS</b>				20 %	0,06
<b>UTILIDAD</b>				%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>0,34</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>0,34</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Colocación Acc PVC E/C, D= 63 mm

**Unidad:** u

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	0.35%MO		0,00		0,00
Equipo de protección personal	2%MO		0,00		0,02
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,02</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Ayudante de plomero	1,00	4,23	4,23	0,10000	0,42
Plomero	1,00	4,28	4,28	0,10000	0,43
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	1,00	4,75	4,75	0,01000	0,05
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,90</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Pegamento para tuberías PVC	gln	0,01	60,00	0,44	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>0,44</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>1,36</b>
<b>INDIRECTOS</b> 20 %					<b>0,27</b>
<b>UTILIDAD</b> %					
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>1,63</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>1,63</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Públicas

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**Rubro:**

Colocación de Accesorios PVC (1/2" - 3/4" - 1")

**Unidad:** u

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		0,07
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,07</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Plomero	1,00	4,28	4,28	0,16000	0,68
Ayudante de plomero	1,00	4,23	4,23	0,16000	0,68
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>1,36</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Cinta- teflon 1/2 x 10 mts	u	0,05	1,50	0,08	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>0,08</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>1,51</b>
<b>INDIRECTOS</b>				20 %	0,30
<b>UTILIDAD</b>				%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>1,81</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>1,81</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO  
Dirección de Obras Pública

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**Rubro:**

Transporte en acémila

**Unidad:** tn-m

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Alquiler de Acémila	1,00	7,00	7,00	0,00500	0,04
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,04</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peón	1,00	4,23	4,23	0,00500	0,02
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,02</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Clavos de 2" a 4"	Kg	0,00	1,20	0,00	
Saco de yute 50 Kg	u	0,02	<b>0,05</b>	0,00	
cabo manila (D=6mm)	m	0,00	<b>0,26</b>	0,00	
Tabla dura de encofrado de 2,40m x 0,25 m	u	0,00	<b>2,07</b>	0,00	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>0,00</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
	<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>				0,06
	<b>INDIRECTOS</b> 20 %				0,01
	<b>UTILIDAD</b> %				
	<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>				<b>0,07</b>
	<b>VALOR OFERTADO</b>				<b>0,07</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO  
Dirección de Obras Pública

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**Rubro:**

Excavación a mano en Suelo conglomerado, Profundidad entre 0 y 2 m

**Unidad:** m3

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		0,74
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,74</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1,00	4,28	4,28	0,16700	0,71
Peón	2,00	4,23	8,46	1,67000	14,13
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>14,84</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>0,00</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>15,58</b>
<b>INDIRECTOS</b>				20 %	3,12
<b>UTILIDAD</b>				%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>18,70</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>18,70</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Hormigón Simple 210 Kg/cm<sup>2</sup> - (Captación y estructuras complementarias)

**Unidad:** m<sup>3</sup>

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		3,13
Concretera de un Saco	1,00	4,00	4,00	1,60000	6,40
Vibrador para H°	1,00	2,00	2,00	1,60000	3,20
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>12,73</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	2,00	4,28	8,56	1,60000	13,70
Operador de equipo liviano	0,10	4,28	0,43	1,60000	0,68
Peón	7,00	4,23	29,61	1,60000	47,38
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	1,00	4,75	4,75	0,16000	0,76
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>62,52</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Agua potable	m <sup>3</sup>	0,18	0,40	0,07	
Material petreo triturado	m <sup>3</sup>	0,95	<b>22,00</b>	20,90	
Aditivo para hormigón	lt	4,00	<b>0,50</b>	2,00	
Arena lavada de río	m <sup>3</sup>	0,65	<b>10,00</b>	6,50	
Cemento portland tipo 1	saco	8,00	<b>7,60</b>	60,80	
<b>SUBTOTAL O</b>				<b>90,27</b>	
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>				<b>0,00</b>	
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>				165,52	
<b>INDIRECTOS</b>				20 %	33,10
<b>UTILIDAD</b>				%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>				<b>198,62</b>	
<b>VALOR OFERTADO</b>				<b>198,62</b>	

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Encofrado Recto, con retiro de cofres, con tablas de encofrado

**Unidad:** m2

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		0,40
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,40</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Ayudante de carpintero	2,00	4,23	8,46	0,60000	5,08
Carpintero	1,00	4,28	4,28	0,60000	2,57
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	1,00	4,75	4,75	0,06000	0,29
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>7,94</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Clavos de 2" a 4"	Kg	0,25	1,20	0,30	
Tiras de 4 x 5 cm	m	1,10	<b>0,27</b>	0,30	
Tabla dura de encofrado de 2,40m x 0,25 m	u	1,10	<b>2,07</b>	2,28	
Pingos o varengas	m	3,10	<b>0,80</b>	2,48	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>5,36</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>				13,70	
<b>INDIRECTOS</b>				20 %	2,74
<b>UTILIDAD</b>				%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>				<b>16,44</b>	
<b>VALOR OFERTADO</b>				<b>16,44</b>	

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Hormigón Simple 180 kg/cm<sup>2</sup> - (Aducción/tanque biodigestor)

**Unidad:** m<sup>3</sup>

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		2,41
Concretera de un Saco	1,00	4,00	4,00	1,40000	5,60
Equipo de protección personal	2%MO		0,00		0,96
Vibrador para H°	1,00	2,00	2,00	1,40000	2,80
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>11,77</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1,00	4,28	4,28	1,40000	5,99
Operador de equipo liviano	1,00	4,28	4,28	1,40000	5,99
Peón	6,00	4,23	25,38	1,40000	35,53
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	1,00	4,75	4,75	0,14000	0,67
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>48,18</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Agua potable	m <sup>3</sup>	0,18	0,40	0,07	
Material petreo triturado	m <sup>3</sup>	0,95	<b>22,00</b>	20,90	
Arena lavada de río	m <sup>3</sup>	0,65	<b>10,00</b>	6,50	
Cemento portland tipo 1	saco	6,50	<b>7,60</b>	49,40	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>76,87</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
	<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>				<b>136,82</b>
	<b>INDIRECTOS</b> 20 %				<b>27,36</b>
	<b>UTILIDAD</b> %				
	<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>				<b>164,18</b>
	<b>VALOR OFERTADO</b>				<b>164,18</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Acero de refuerzo (Incluye corte y doblado)

**Unidad:** kg

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construccion	5%MO		0,00		0,03
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,03</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Fierrero	1,00	4,28	4,28	0,08000	0,34
Ayudante fierrero	1,00	4,23	4,23	0,08000	0,34
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,68</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Hierro Varillas (Corrugado)	kg	1,05	1,10	1,16	
Alambre de amarre galvanizado No. 18	kg	0,15	0,83	0,12	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>1,28</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					1,99
<b>INDIRECTOS</b>				20 %	0,40
<b>UTILIDAD</b>				%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>2,39</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>2,39</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**Rubro:**

Suministro y colocación de tubería HG - D=4"

**Unidad:** m

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		0,03
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,03</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Ayudante de plomero	2,00	4,23	8,46	0,05000	0,42
Plomero	1,00	4,28	4,28	0,05000	0,21
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	1,00	4,75	4,75	0,00500	0,02
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,65</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Tubo PVC R-R - D=4"	m	1,00	14,24	14,24	
Cinta- teflon 1/2 x 10 mts	u	0,30	1,50	0,45	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>14,69</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>15,37</b>
<b>INDIRECTOS</b> 20 %					<b>3,07</b>
<b>UTILIDAD</b> %					
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>18,44</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>18,44</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO  
Dirección de Obras Pública

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**Rubro:**

Suministro y colocación de travesaño HG=4" - L=30 cm

**Unidad:** u

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,00</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,00</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Tubería HG - D=4"	m	0,30	16,99	5,10	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>5,10</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>5,10</b>
<b>INDIRECTOS</b>				20 %	1,02
<b>UTILIDAD</b>				%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>6,12</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>6,12</b>

**ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.**



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Sum, Codo PVC E/C D=110 mm 45 grad

**Unidad:** u

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,00</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,00</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Codo PVC E/C D=110 mm 45 grad	u	1,00	8,58	8,58	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>8,58</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>8,58</b>
<b>INDIRECTOS</b>				20 %	1,72
<b>UTILIDAD</b>				%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>10,30</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>10,30</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**Rubro:**

Suministro y colocación de cable de acero 1/2"

**Unidad:** m

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		0,14
Equipo de protección personal	2%MO		0,00		0,06
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,20</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Técnico obras civiles	1,00	4,52	4,52	0,16000	0,72
Fierrero	1,00	4,28	4,28	0,16000	0,68
Ayudante fierrero	2,00	4,23	8,46	0,16000	1,35
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	1,00	4,75	4,75	0,01600	0,08
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>2,83</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Cable de acero 1/2"	m	1,01	2,00	2,02	
<b>SUBTOTAL O</b>				<b>2,02</b>	
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>				<b>0,00</b>	
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>5,05</b>
<b>INDIRECTOS</b>				20 %	1,01
<b>UTILIDAD</b>				%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>6,06</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>6,06</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**Rubro:**

Suministro y colocación de cable de acero 3/8"

**Unidad:** m

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		0,13
Equipo de protección personal	2%MO		0,00		0,05
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,18</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Ayudante herrero	2,00	4,23	8,46	0,15000	1,27
Herrero	1,00	4,28	4,28	0,15000	0,64
Técnico obras civiles	1,00	4,52	4,52	0,15000	0,68
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	1,00	4,75	4,75	0,01500	0,07
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>2,66</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Cable de acero 3/8"	m	1,01	1,00	1,01	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>1,01</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>3,85</b>
<b>INDIRECTOS</b>					20 %
<b>UTILIDAD</b>					%
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>4,62</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>4,62</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**Rubro:**

Suministro y colocación de guarda cable 1/2"

**Unidad:** u

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		0,06
Equipo de protección personal	2%MO		0,00		0,02
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,08</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1,00	4,28	4,28	0,02500	0,11
Ayudante de albañil	1,00	4,23	4,23	0,25000	1,06
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>1,17</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Guarda cable 1/2"	u	1,00	1,00	1,00	
<b>SUBTOTAL O</b>				<b>1,00</b>	
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>				<b>0,00</b>	
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>2,25</b>
<b>INDIRECTOS</b>					20 %
<b>UTILIDAD</b>					%
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>2,70</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>2,70</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Públicas

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro:

Suministro y colocación de guarda cable 3/8"

Unidad: u

Detalle:

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		0,06
Equipo de protección personal	2%MO		0,00		0,02
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,08</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1,00	4,28	4,28	0,02500	0,11
Ayudante de albañil	1,00	4,23	4,23	0,25000	1,06
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>1,17</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Guarda cable 3/8"	u	1,00	1,00		1,00
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>1,00</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
	<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>				<b>2,25</b>
	<b>INDIRECTOS</b>				<b>20 %</b>
	<b>UTILIDAD</b>				<b>%</b>
	<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>				<b>2,70</b>
	<b>VALOR OFERTADO</b>				<b>2,70</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Suministro y colocación de mordaza 1/2"

**Unidad:** u

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construccion	5%MO		0,00		0,08
Equipo de protección personal	2%MO		0,00		0,03
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,11</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1,00	4,28	4,28	0,03333	0,14
Ayudante de albañil	1,00	4,23	4,23	0,33333	1,41
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>1,55</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Mordaza modificada 1/2"	u	1,00	2,00	2,00	
<b>SUBTOTAL O</b>				<b>2,00</b>	
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>				<b>0,00</b>	
			<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>		<b>3,66</b>
			<b>INDIRECTOS</b>		20 % 0,73
			<b>UTILIDAD</b>		%
			<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>		<b>4,39</b>
			<b>VALOR OFERTADO</b>		<b>4,39</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Suministro y colocación de mordaza 3/8"

**Unidad:** u

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		0,08
Equipo de protección personal	2%MO		0,00		0,03
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,11</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1,00	4,28	4,28	0,03333	0,14
Ayudante de albañil	1,00	4,23	4,23	0,33333	1,41
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>1,55</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Mordaza 3/8"	u	1,00	1,00	1,00	
<b>SUBTOTAL O</b>				<b>1,00</b>	
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>				<b>0,00</b>	
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>2,66</b>
<b>INDIRECTOS</b>					20 %
<b>UTILIDAD</b>					%
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>3,19</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>3,19</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Públicas

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**Rubro:**

Suministro y colocación de mordaza modificada 3/4" - 1/2"

**Unidad:** u

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		0,08
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,08</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1,00	4,28	4,28	0,03333	0,14
Ayudante de albañil	1,00	4,23	4,23	0,33333	1,41
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>1,55</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Mordaza modificada 3/4"	u	1,00	4,00	4,00	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>4,00</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>5,63</b>
<b>INDIRECTOS</b>				20 %	1,13
<b>UTILIDAD</b>				%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>6,76</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>6,76</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**Rubro:**

Suministro y colocación de tensor 7/8"

**Unidad:** u

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		0,21
Equipo de protección personal	2%MO		0,00		0,09
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,30</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1,00	4,28	4,28	0,50000	2,14
Ayudante de albañil	1,00	4,23	4,23	0,50000	2,12
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>4,26</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Tensor 7/8"	u	1,00	10,00	10,00	
<b>SUBTOTAL O</b>				<b>10,00</b>	
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>				<b>0,00</b>	
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>14,56</b>
<b>INDIRECTOS</b>					<b>20 %</b>
					<b>2,91</b>
<b>UTILIDAD</b>					<b>%</b>
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>17,47</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>17,47</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Suministro de cadena de acero + candado

**Unidad:** u

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,00</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,00</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Candado mediano 50mm rectangular	u	1,00	19,00	19,00	
Cadena de acero 1/2"	m	1,00	5,50	5,50	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>24,50</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>24,50</b>
<b>INDIRECTOS</b> 20 %					<b>4,90</b>
<b>UTILIDAD</b> %					
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>29,40</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>29,40</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Públicas

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**Rubro:**

Relleno mecánico con material de mejoramiento

**Unidad:** m3

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Cargadora frontal sobre ruedas	1,00	24,00	24,00	0,02000	0,48
Vibro-apisonador (sapito)	1,00	6,00	6,00	0,18000	1,08
Equipo de protección personal	2%MO		0,00		0,05
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		0,12
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>1,73</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Operador de equipo liviano	1,00	4,28	4,28	0,18000	0,77
Peón	2,00	4,23	8,46	0,18000	1,52
Op.Gr.1 - Cargadora Frontal	1,00	4,65	4,65	0,02000	0,09
Ayudante de maquinaria	1,00	4,35	4,35	0,02000	0,09
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>2,47</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Material de mejoramiento	m3	1,20	8,00	9,60	
<b>SUBTOTAL O</b>				<b>9,60</b>	
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>				<b>0,00</b>	
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>13,80</b>
<b>INDIRECTOS</b> 20 %					<b>2,76</b>
<b>UTILIDAD</b> %					
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>16,56</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>16,56</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO  
Dirección de Obras Pública

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**Rubro:**

Transporte en acémila

**Unidad:** tn-m

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Alquiler de Acémila	1,00	7,00	7,00	0,00500	0,04
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,04</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peón	1,00	4,23	4,23	0,00500	0,02
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,02</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Clavos de 2" a 4"	Kg	0,00	1,20	0,00	
Saco de yute 50 Kg	u	0,02	<b>0,05</b>	0,00	
cabo manila (D=6mm)	m	0,00	<b>0,26</b>	0,00	
Tabla dura de encofrado de 2,40m x 0,25 m	u	0,00	<b>2,07</b>	0,00	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>0,00</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
	<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>				0,06
	<b>INDIRECTOS</b> 20 %				0,01
	<b>UTILIDAD</b> %				
	<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>				<b>0,07</b>
	<b>VALOR OFERTADO</b>				<b>0,07</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Replanteo y nivelación de aducción

**Unidad:** km

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construccion	5%MO		0,00		13,35
Equipo de topografia	1,00	5,00	5,00	12,00000	60,00
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>73,35</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Topografo	1,00	4,75	4,75	12,00000	57,00
Peón	2,00	4,23	8,46	12,00000	101,52
Cadenero	2,00	4,28	8,56	12,00000	102,72
Maestro mayor en ejecucion de obras civiles	1,00	4,75	4,75	1,20000	5,70
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>266,94</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Pintura Esmalte	gln	0,10	16,00	1,60	
Estacas de madera	u	55,00	0,05	2,75	
<b>SUBTOTAL O</b>				<b>4,35</b>	
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>				<b>0,00</b>	
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>344,64</b>
<b>INDIRECTOS</b> 20 %					<b>68,93</b>
<b>UTILIDAD</b> %					
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>413,57</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>413,57</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**Rubro:**

Excavación a mano en Suelo sin clasificar, Profundidad entre 0 y 2 m

**Unidad:** m3

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construccion	5%MO		0,00		0,60
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,60</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1,00	4,28	4,28	0,13500	0,58
Peón	2,00	4,23	8,46	1,35000	11,42
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>12,00</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>0,00</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>12,60</b>
<b>INDIRECTOS</b>				20 %	2,52
<b>UTILIDAD</b>				%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>15,12</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>15,12</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**Rubro:**

Excavación a mano en Suelo conglomerado, Profundidad entre 0 y 2 m

**Unidad:** m3

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		0,74
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,74</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1,00	4,28	4,28	0,16700	0,71
Peón	2,00	4,23	8,46	1,67000	14,13
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>14,84</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>0,00</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>15,58</b>
<b>INDIRECTOS</b>				20 %	3,12
<b>UTILIDAD</b>				%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>18,70</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>18,70</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**Rubro:**

Excavación a mano en roca, Profundidad entre 0 y 2 m

**Unidad:** m3

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		1,32
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>1,32</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1,00	4,28	4,28	2,00000	8,56
Peón	2,00	4,23	8,46	2,00000	16,92
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	1,00	4,75	4,75	0,20000	0,95
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>26,43</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Dinamita	Taco	1,00	4,20	4,20	
Mecha	m	1,00	<b>0,40</b>	0,40	
Fulminante	u	2,00	<b>0,20</b>	0,40	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>5,00</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>32,75</b>
<b>INDIRECTOS</b>				20 %	6,55
<b>UTILIDAD</b>				%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>39,30</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>39,30</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Públicas

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**Rubro:**

Relleno manual compactado con material de sitio

**Unidad:** m3

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		0,19
Vibro-apisonador (sapito)	1,00	6,00	6,00	0,18000	1,08
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>1,27</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Operador de equipo liviano	1,00	4,28	4,28	0,18000	0,77
Peón	4,00	4,23	16,92	0,18000	3,05
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>3,82</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
<b>SUBTOTAL O</b>				<b>0,00</b>	
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>				<b>0,00</b>	
			<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>		<b>5,09</b>
			<b>INDIRECTOS</b> 20 %		<b>1,02</b>
			<b>UTILIDAD</b> %		
			<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>		<b>6,11</b>
			<b>VALOR OFERTADO</b>		<b>6,11</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO  
Dirección de Obras Pública

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**Rubro:**

Suministro y colocación de cama de arena - e=5 cm (Aducción)

**Unidad:** m2

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		0,03
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,03</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peón	1,00	4,23	4,23	0,12000	0,51
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,51</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Arena de lecho de río	m3	0,06	5,00	0,28	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>0,28</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>0,82</b>
<b>INDIRECTOS</b>				20 %	0,16
<b>UTILIDAD</b>				%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>0,98</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>0,98</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Sum, Tubería PVC E/C 1,60 MPA D=110 mm (Captación y aducción)

**Unidad:** m

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,00</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,00</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Tubería PVC E/C 1.6MPa 110mm	m	1,00	12,18	12,18	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>12,18</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>12,18</b>
<b>INDIRECTOS</b>					20 %
					2,44
<b>UTILIDAD</b>					%
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>14,62</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>14,62</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Sum, Tubería PVC E/C 1,25 MPA D=110 mm (Captación y aducción)

**Unidad:** m

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,00</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,00</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Tubería PVC E/C 1,25 MPa - 110 mm	m	1,00	9,87	9,87	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>9,87</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>9,87</b>
<b>INDIRECTOS</b>					<b>20 %</b>
					<b>1,97</b>
<b>UTILIDAD</b>					<b>%</b>
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>11,84</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>11,84</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Sum, Tubería PVC E/C 1,00 MPA D=110 mm (Captación y aducción)

**Unidad:** m

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,00</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,00</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Tubería PVC E/C 1,00 MPa - 110 mm	m	1,00	8,06	8,06	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>8,06</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>8,06</b>
<b>INDIRECTOS</b>					20 %
					1,61
<b>UTILIDAD</b>					%
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>9,67</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>9,67</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Colocación Tubería PVC E/C D=110 mm

**Unidad:** m

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		0,01
Equipo de protección personal	2%MO		0,00		0,01
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,02</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Ayudante de plomero	1,00	4,23	4,23	0,03000	0,13
Plomero	1,00	4,28	4,28	0,03000	0,13
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	1,00	4,75	4,75	0,00300	0,01
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,27</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Pegamento para tuberías PVC	gln	0,00	60,00	0,13	
<b>SUBTOTAL O</b>				<b>0,13</b>	
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>				<b>0,00</b>	
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>0,42</b>
<b>INDIRECTOS</b> 20 %					<b>0,08</b>
<b>UTILIDAD</b> %					
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>0,50</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>0,50</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Públicas

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro:

Transporte en acémila

Unidad: tn-m

Detalle:

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Alquiler de Acémila	1,00	7,00	7,00	0,00500	0,04
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,04</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peón	1,00	4,23	4,23	0,00500	0,02
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,02</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Clavos de 2" a 4"	Kg	0,00	1,20	0,00	
Saco de yute 50 Kg	u	0,02	<b>0,05</b>	0,00	
cabo manila (D=6mm)	m	0,00	<b>0,26</b>	0,00	
Tabla dura de encofrado de 2,40m x 0,25 m	u	0,00	<b>2,07</b>	0,00	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>0,00</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>0,06</b>
<b>INDIRECTOS</b>				20 %	0,01
<b>UTILIDAD</b>				%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>0,07</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>0,07</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO  
Dirección de Obras Públicas

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**Rubro:**

Excavación a mano en Suelo sin clasificar, Profundidad entre 0 y 2 m

**Unidad:** m3

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		0,60
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,60</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1,00	4,28	4,28	0,13500	0,58
Peón	2,00	4,23	8,46	1,35000	11,42
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>12,00</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>0,00</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>12,60</b>
<b>INDIRECTOS</b>				20 %	2,52
<b>UTILIDAD</b>				%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>15,12</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>15,12</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Replanto de Piedra, e=20 cm

**Unidad:** m2

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		0,11
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,11</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1,00	4,28	4,28	0,25000	1,07
Peón	1,00	4,23	4,23	0,25000	1,06
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	1,00	4,75	4,75	0,02500	0,12
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>2,25</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Piedra de río	m3	0,22	15,00	3,30	
Grava graduada de río	m3	0,05	15,00	0,78	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>4,08</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>6,44</b>
<b>INDIRECTOS</b> 20 %					1,29
<b>UTILIDAD</b> %					
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>7,73</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>7,73</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**Rubro:**

Hormigón Simple 210 Kg/cm<sup>2</sup> - (Captación y estructuras complementarias)

**Unidad:** m<sup>3</sup>

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		3,13
Concretera de un Saco	1,00	4,00	4,00	1,60000	6,40
Vibrador para H°	1,00	2,00	2,00	1,60000	3,20
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>12,73</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	2,00	4,28	8,56	1,60000	13,70
Operador de equipo liviano	0,10	4,28	0,43	1,60000	0,68
Peón	7,00	4,23	29,61	1,60000	47,38
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	1,00	4,75	4,75	0,16000	0,76
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>62,52</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Agua potable	m <sup>3</sup>	0,18	0,40	0,07	
Material petreo triturado	m <sup>3</sup>	0,95	<b>22,00</b>	20,90	
Aditivo para hormigón	lt	4,00	<b>0,50</b>	2,00	
Arena lavada de río	m <sup>3</sup>	0,65	<b>10,00</b>	6,50	
Cemento portland tipo 1	saco	8,00	<b>7,60</b>	60,80	
<b>SUBTOTAL O</b>				<b>90,27</b>	
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>				<b>0,00</b>	
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					165,52
<b>INDIRECTOS</b> 20 %					33,10
<b>UTILIDAD</b> %					
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>198,62</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>198,62</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Encofrado Recto, con retirado de cofres, con tablas de encofrado

**Unidad:** m2

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construccion	5%MO		0,00		0,40
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,40</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Ayudante de carpintero	2,00	4,23	8,46	0,60000	5,08
Carpintero	1,00	4,28	4,28	0,60000	2,57
Maestro mayor en ejecucion de obras civiles	1,00	4,75	4,75	0,06000	0,29
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>7,94</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Clavos de 2" a 4"	Kg	0,25	1,20	0,30	
Tiras de 4 x 5 cm	m	1,10	<b>0,27</b>	0,30	
Tabla dura de encofrado de 2,40m x 0,25 m	u	1,10	<b>2,07</b>	2,28	
Pingos o varengas	m	3,10	<b>0,80</b>	2,48	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>5,36</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>				13,70	
<b>INDIRECTOS</b>				20 %	2,74
<b>UTILIDAD</b>				%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>				<b>16,44</b>	
<b>VALOR OFERTADO</b>				<b>16,44</b>	

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**Rubro:**

Acero de refuerzo (Incluye corte y doblado)

**Unidad:** kg

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construccion	5%MO		0,00		0,03
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,03</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Fierrero	1,00	4,28	4,28	0,08000	0,34
Ayudante fierrero	1,00	4,23	4,23	0,08000	0,34
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,68</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Hierro Varillas (Corrugado)	kg	1,05	1,10	1,16	
Alambre de amarre galvanizado No. 18	kg	0,15	<b>0,83</b>	0,12	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>1,28</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>1,99</b>
<b>INDIRECTOS</b>				20 %	0,40
<b>UTILIDAD</b>				%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>2,39</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>2,39</b>

**ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.**



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Públicas

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**Rubro:**

Enlucido 1:2 (Captación y estructuras especiales)

**Unidad:** m<sup>2</sup>

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		0,36
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,36</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1,00	4,28	4,28	0,80000	3,42
Peón	1,00	4,23	4,23	0,80000	3,38
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	1,00	4,75	4,75	0,08000	0,38
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>7,18</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Agua potable	m <sup>3</sup>	0,01	0,40	0,00	
Arena lavada de río	m <sup>3</sup>	0,02	<b>10,00</b>	0,20	
Cemento portland tipo 1	saco	0,10	<b>7,60</b>	0,76	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>0,96</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>8,50</b>
<b>INDIRECTOS</b>				20 %	1,70
<b>UTILIDAD</b>				%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>10,20</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>10,20</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Suministro y colocación de válvula de compuerta D=4" - Incluye accesorios

**Unidad:** u

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		1,32
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>1,32</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Ayudante de plomero	2,00	4,23	8,46	2,00000	16,92
Plomero	1,00	4,28	4,28	2,00000	8,56
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	1,00	4,75	4,75	0,20000	0,95
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>26,43</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Cinta- teflon 1/2 x 10 mts	u	1,00	1,50	1,50	
Pasta sellador 25cc	u	1,00	<b>2,94</b>	2,94	
Válvula de compuerta 4"	u	1,00	<b>337,84</b>	337,84	
Adaptador universal PVC Roscable - D=4"	u	2,00	<b>24,60</b>	49,20	
Neplo PVC roscable - D=4" - L=10 cm	u	1,00	<b>3,85</b>	3,85	
Neplo PVC Roscable - D=4" - L=40 cm	u	1,00	<b>7,90</b>	7,90	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>403,23</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>430,98</b>
<b>INDIRECTOS</b> 20 %					<b>86,20</b>
<b>UTILIDAD</b> %					
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>517,18</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>517,18</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Suministro y colocación de válvula de compuerta D=2" - Limpieza y rebose - Incluye accesorios **Unidad:** u

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construccion	5%MO		0,00		0,90
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,90</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Ayudante de plomero	1,00	4,23	4,23	2,00000	8,46
Plomero	1,00	4,28	4,28	2,00000	8,56
Maestro mayor en ejecucion de obras civiles	1,00	4,75	4,75	0,20000	0,95
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>17,97</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Cinta- teflon 1/2 x 10 mts	u	1,00	1,50	1,50	
Pasta sellador 25cc	u	1,00	<b>2,94</b>	2,94	
Válvula de compuerta D=2"	u	1,00	<b>75,00</b>	75,00	
Adaptador universal PVC R-R - D=2"	u	2,00	<b>8,55</b>	17,10	
Codo PVC R-R - D=2"	u	2,00	<b>4,65</b>	9,30	
Tee PVC - D=2"	u	1,00	<b>8,10</b>	8,10	
Tubería PVC E/C 1,00 MPa - 63 mm	m	1,20	<b>2,78</b>	3,34	
Unión Reparación PVC U/E D=63 mm	u	2,00	<b>7,80</b>	15,60	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>132,88</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>151,75</b>
<b>INDIRECTOS</b> 20 %					<b>30,35</b>
<b>UTILIDAD</b> %					
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>182,10</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>182,10</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Suministro y colocación de tapa metálica 0.7 m x 0.7 m de tol - e=2 mm

**Unidad:** u

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Generador eléctrico	1,00	5,00	5,00	1,00000	5,00
Soldadora eléctrica	1,00	3,00	3,00	1,00000	3,00
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		0,45
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>8,45</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peón	1,00	4,23	4,23	1,00000	4,23
Albañil	1,00	4,28	4,28	1,00000	4,28
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	1,00	4,75	4,75	0,10000	0,48
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>8,99</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Candado mediano 50mm rectangular	u	1,00	19,00	19,00	
Tapa metálica 0.7 m x 0.7 m de tol - e=2 mm -	u	1,00	<b>80,00</b>	<b>80,00</b>	
<b>SUBTOTAL O</b>				<b>99,00</b>	
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>				<b>0,00</b>	
	<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>				<b>116,44</b>
	<b>INDIRECTOS</b>				20 %
	<b>UTILIDAD</b>				%
	<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>				<b>139,73</b>
	<b>VALOR OFERTADO</b>				<b>139,73</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**Rubro:**

Suministro y colocación de tapa metálica 0.9 m x 1.1 m de tol - e=2 mm

**Unidad:** u

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Generador eléctrico	1,00	5,00	5,00	1,00000	5,00
Soldadora eléctrica	1,00	3,00	3,00	1,00000	3,00
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		0,66
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>8,66</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peón	2,00	4,23	8,46	1,00000	8,46
Albañil	1,00	4,28	4,28	1,00000	4,28
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	1,00	4,75	4,75	0,10000	0,48
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>13,22</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Candado mediano 50mm rectangular	u	1,00	19,00	19,00	
Tapa metálica 0.9 m x 1.1 m de tol - e=2 mm -	u	1,00	<b>120,00</b>	<b>120,00</b>	
<b>SUBTOTAL O</b>				<b>139,00</b>	
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>				<b>0,00</b>	
	<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>				<b>160,88</b>
	<b>INDIRECTOS</b> 20 %				<b>32,18</b>
	<b>UTILIDAD</b> %				
	<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>				<b>193,06</b>
	<b>VALOR OFERTADO</b>				<b>193,06</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Suministro de cadena de acero + candado

**Unidad:** u

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,00</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,00</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Candado mediano 50mm rectangular	u	1,00	19,00	19,00	
Cadena de acero 1/2"	m	1,00	<b>5,50</b>	5,50	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>24,50</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
				<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>	24,50
				<b>INDIRECTOS</b>	20 % 4,90
				<b>UTILIDAD</b>	%
				<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>	<b>29,40</b>
				<b>VALOR OFERTADO</b>	<b>29,40</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO  
Dirección de Obras Pública

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**Rubro:**

Transporte en acémila

**Unidad:** tn-m

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Alquiler de Acémila	1,00	7,00	7,00	0,00500	0,04
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,04</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peón	1,00	4,23	4,23	0,00500	0,02
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,02</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Clavos de 2" a 4"	Kg	0,00	1,20	0,00	
Saco de yute 50 Kg	u	0,02	<b>0,05</b>	0,00	
cabo manila (D=6mm)	m	0,00	<b>0,26</b>	0,00	
Tabla dura de encofrado de 2,40m x 0,25 m	u	0,00	<b>2,07</b>	0,00	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>0,00</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>0,06</b>
<b>INDIRECTOS</b>				20 %	0,01
<b>UTILIDAD</b>				%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>0,07</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>0,07</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Públicas

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro:

Desbosque

Unidad: u

Detalle:

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Motosierra a combustible	1,00	2,00	2,00	0,16000	0,32
Excavadora sobre orugas	1,00	35,00	35,00	0,16000	5,60
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>5,92</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Encofrador o carpintero de ribera	1,00	4,28	4,28	0,16000	0,68
Ayudante de carpintero	1,00	4,23	4,23	0,16000	0,68
Op.Gr.1 - Retroexcavadora	1,00	4,65	4,65	0,16000	0,74
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>2,10</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>0,00</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
	<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>				<b>8,02</b>
	<b>INDIRECTOS</b> 20 %				<b>1,60</b>
	<b>UTILIDAD</b> %				
	<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>				<b>9,62</b>
	<b>VALOR OFERTADO</b>				<b>9,62</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro:

Replanteo y nivelación

Unidad: m2

Detalle:

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		0,01
Equipo de topografía	1,00	5,00	5,00	0,01200	0,06
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,07</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Topógrafo	1,00	4,75	4,75	0,01200	0,06
Peón	1,00	4,23	4,23	0,01200	0,05
Cadenero	2,00	4,28	8,56	0,01200	0,10
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	1,00	4,75	4,75	0,00120	0,01
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,22</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Clavos de 2" a 4"	Kg	0,05	1,20	0,06	
Tiras de 4 x 5 cm	m	1,00	<b>0,27</b>	0,27	
Pintura Esmalte	gln	0,00	<b>16,00</b>	0,05	
Estacas de madera	u	1,00	<b>0,05</b>	0,05	
<b>SUBTOTAL O</b>				<b>0,43</b>	
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>				<b>0,00</b>	
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>0,72</b>
<b>INDIRECTOS</b> 20 %					<b>0,14</b>
<b>UTILIDAD</b> %					
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>0,86</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>0,86</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Públicas

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Excavación mecánica en suelo sin clasificar de 0 a 2 m de profundidad,

**Unidad:** m3

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Retroexcavadora sobre ruedas	1,00	30,00	30,00	0,04440	1,33
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>1,33</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Ayudante de maquinaria	1,00	4,35	4,35	0,04440	0,19
Op.Gr.1 - Retroexcavadora	1,00	4,65	4,65	0,04440	0,21
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,40</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>0,00</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
	<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>				1,73
	<b>INDIRECTOS</b> 20 %				0,35
	<b>UTILIDAD</b> %				
	<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>				<b>2,08</b>
	<b>VALOR OFERTADO</b>				<b>2,08</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Públicas

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Excavación mecánica en suelo sin clasificar de 2 a 4 m de profundidad,

**Unidad:** m3

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Retroexcavadora sobre ruedas	1,00	30,00	30,00	0,08500	2,55
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>2,55</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Ayudante de maquinaria	1,00	4,35	4,35	0,08500	0,37
Op.Gr.1 - Retroexcavadora	1,00	4,65	4,65	0,08500	0,40
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,77</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>0,00</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>3,32</b>
<b>INDIRECTOS</b> 20 %					<b>0,66</b>
<b>UTILIDAD</b> %					
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>3,98</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>3,98</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Públicas

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Excavación mecánica en suelo sin clasificar de 4 a 6 m de profundidad

**Unidad:** m3

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Retroexcavadora sobre ruedas	1,00	30,00	30,00	0,10000	3,00
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>3,00</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Ayudante de maquinaria	1,00	4,35	4,35	0,10000	0,44
Op.Gr.1 - Retroexcavadora	1,00	4,65	4,65	0,10000	0,47
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,91</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>0,00</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
	<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>				3,91
	<b>INDIRECTOS</b> 20 %				0,78
	<b>UTILIDAD</b> %				
	<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>				<b>4,69</b>
	<b>VALOR OFERTADO</b>				<b>4,69</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Públicas

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**Rubro:**

Excavación mecánica en suelo de alta consolidación de 2 a 4 m de profundidad

**Unidad:** m3

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Retroexcavadora sobre ruedas	1,00	30,00	30,00	0,20000	6,00
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>6,00</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Ayudante de maquinaria	1,00	4,35	4,35	0,20000	0,87
Op.Gr.1 - Retroexcavadora	1,00	4,65	4,65	0,20000	0,93
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>1,80</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
					<b>0,00</b>
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>0,00</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
					<b>0,00</b>
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>7,80</b>
<b>INDIRECTOS</b> 20 %					<b>1,56</b>
<b>UTILIDAD</b> %					
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>9,36</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>9,36</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Excavación mecánica en suelo de alta consolidación de 4 a 6 m de profundidad

**Unidad:** m3

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Retroexcavadora sobre ruedas	1,00	30,00	30,00	0,25000	7,50
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>7,50</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Ayudante de maquinaria	1,00	4,35	4,35	0,25000	1,09
Op.Gr.1 - Retroexcavadora	1,00	4,65	4,65	0,25000	1,16
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>2,25</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>0,00</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>9,75</b>
<b>INDIRECTOS</b> 20 %					<b>1,95</b>
<b>UTILIDAD</b> %					
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>11,70</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>11,70</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**Rubro:**

Excavación mecánica en roca de 2 a 4 m de profundidad

**Unidad:** m3

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Retroexcavadora sobre ruedas	1,00	30,00	30,00	0,32000	9,60
Compresor con martillo nemático	1,00	13,00	13,00	0,06000	0,78
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>10,38</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Ayudante de maquinaria	1,00	4,35	4,35	0,32000	1,39
Op.Gr.1 - Retroexcavadora	1,00	4,65	4,65	0,32000	1,49
Op. Gr. 2 - Compresor	1,00	4,52	4,52	0,06000	0,27
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>3,15</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Dinamita	Taco	1,00	4,20	4,20	
Mecha	m	1,00	<b>0,40</b>	0,40	
Fulminante	u	2,00	<b>0,20</b>	0,40	
<b>SUBTOTAL O</b>				<b>5,00</b>	
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>				<b>0,00</b>	
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>18,53</b>
<b>INDIRECTOS</b>				20 %	3,71
<b>UTILIDAD</b>				%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>22,24</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>22,24</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Excavación mecánica en roca de 4 a 6 m de profundidad

**Unidad:** m3

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Retroexcavadora sobre ruedas	1,00	30,00	30,00	0,34000	10,20
Compresor con martillo nemático	1,00	13,00	13,00	0,06000	0,78
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>10,98</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Ayudante de maquinaria	1,00	4,35	4,35	0,34000	1,48
Op.Gr.1 - Retroexcavadora	1,00	4,65	4,65	0,34000	1,58
Op. Gr. 2 - Compresor	1,00	4,52	4,52	0,06000	0,27
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>3,33</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Dinamita	Taco	1,00	4,20	4,20	
Mecha	m	1,00	<b>0,40</b>	0,40	
Fulminante	u	2,00	<b>0,20</b>	0,40	
<b>SUBTOTAL O</b>				<b>5,00</b>	
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>				<b>0,00</b>	
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>19,31</b>
<b>INDIRECTOS</b>					20 %
					3,86
<b>UTILIDAD</b>					%
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>23,17</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>23,17</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**Rubro:**

Excavación a mano en Suelo sin clasificar, Profundidad entre 0 y 2 m

**Unidad:** m3

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		0,60
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,60</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1,00	4,28	4,28	0,13500	0,58
Peón	2,00	4,23	8,46	1,35000	11,42
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>12,00</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>0,00</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>12,60</b>
<b>INDIRECTOS</b>				20 %	2,52
<b>UTILIDAD</b>				%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>15,12</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>15,12</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO  
Dirección de Obras Pública

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**Rubro:**

Desalajo de material (Cargado a máquina + Transporte de material hasta 5km)

**Unidad:** m3

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Volqueta de 8 m3	1,00	25,00	25,00	0,06000	1,50
Cargadora frontal sobre ruedas	1,00	24,00	24,00	0,00600	0,14
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>1,64</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Chofer Licencia Tipo E	1,00	5,95	5,95	0,06000	0,36
Op.Gr.1 - Cargadora Frontal	1,00	4,65	4,65	0,00600	0,03
Ayudante de maquinaria	1,00	4,35	4,35	0,00600	0,03
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,42</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
<b>SUBTOTAL O</b>				<b>0,00</b>	
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>				<b>0,00</b>	
			<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>		<b>2,06</b>
			<b>INDIRECTOS</b>	20 %	0,41
			<b>UTILIDAD</b>	%	
			<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>		<b>2,47</b>
			<b>VALOR OFERTADO</b>		<b>2,47</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO  
Dirección de Obras Públicas

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**Rubro:**

Relleno mecánico compactado con material de sitio

**Unidad:** m3

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Cargadora frontal sobre ruedas	1,00	24,00	24,00	0,04000	0,96
Vibro-apisonador (sapito)	1,00	6,00	6,00	0,18000	1,08
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		0,13
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>2,17</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Operador de equipo liviano	1,00	4,28	4,28	0,18000	0,77
Peón	2,00	4,23	8,46	0,18000	1,52
Op.Gr.1 - Cargadora Frontal	1,00	4,65	4,65	0,04000	0,19
Ayudante de maquinaria	1,00	4,35	4,35	0,04000	0,17
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>2,65</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
<b>SUBTOTAL O</b>				<b>0,00</b>	
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>				<b>0,00</b>	
			<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>		<b>4,82</b>
			<b>INDIRECTOS</b>	20 %	0,96
			<b>UTILIDAD</b>	%	
			<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>		<b>5,78</b>
			<b>VALOR OFERTADO</b>		<b>5,78</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Públicas

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Tendido, conformación y compactación - Material de mejoramiento

**Unidad:** m3

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Motoniveladora	1,00	50,00	50,00	0,01310	0,66
Rodillo vibratorio Neumático	1,00	40,00	40,00	0,01310	0,52
Tanquero de agua	1,00	18,00	18,00	0,01310	0,24
Retroexcavadora sobre ruedas	1,00	30,00	30,00	0,01310	0,39
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>1,81</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peón	7,00	4,23	29,61	0,01310	0,39
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	1,00	4,75	4,75	0,01310	0,06
Op. Gr. 1 - Motoniveladora	1,00	4,65	4,65	0,01310	0,06
Op. Rodillo Autopropulsado	1,00	4,52	4,52	0,01310	0,06
Chofer Tanquero	1,00	5,95	5,95	0,01310	0,08
Op.Gr.1 - Retroexcavadora	1,00	4,65	4,65	0,01310	0,06
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,71</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Agua potable	m3	0,25	0,40	0,10	
Material de mejoramiento	m3	1,20	<b>8,00</b>	9,60	
<b>SUBTOTAL O</b>				<b>9,70</b>	
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>				<b>0,00</b>	
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>12,22</b>
<b>INDIRECTOS</b> 20 %					<b>2,44</b>
<b>UTILIDAD</b> %					
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>14,66</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>14,66</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Públicas

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Relleno mecánico con material de mejoramiento

**Unidad:** m3

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Cargadora frontal sobre ruedas	1,00	24,00	24,00	0,02000	0,48
Vibro-apisonador (sapito)	1,00	6,00	6,00	0,18000	1,08
Equipo de protección personal	2%MO		0,00		0,05
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		0,12
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>1,73</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Operador de equipo liviano	1,00	4,28	4,28	0,18000	0,77
Peón	2,00	4,23	8,46	0,18000	1,52
Op.Gr.1 - Cargadora Frontal	1,00	4,65	4,65	0,02000	0,09
Ayudante de maquinaria	1,00	4,35	4,35	0,02000	0,09
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>2,47</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Material de mejoramiento	m3	1,20	8,00	9,60	
<b>SUBTOTAL O</b>				<b>9,60</b>	
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>				<b>0,00</b>	
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>13,80</b>
<b>INDIRECTOS</b> 20 %					<b>2,76</b>
<b>UTILIDAD</b> %					
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>16,56</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>16,56</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro:

Hormigón Simple 210 Kg/cm<sup>2</sup>

Unidad: m<sup>3</sup>

Detalle:

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		2,75
Concretera de un Saco	1,00	4,00	4,00	1,60000	6,40
Vibrador para H°	1,00	2,00	2,00	1,60000	3,20
Equipo de protección personal	2%MO		0,00		1,10
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>13,45</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1,00	4,28	4,28	1,60000	6,85
Operador de equipo liviano	1,00	4,28	4,28	1,60000	6,85
Peón	6,00	4,23	25,38	1,60000	40,61
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	1,00	4,75	4,75	0,16000	0,76
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>55,07</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Agua potable	m <sup>3</sup>	0,18	0,40	0,07	
Material petreo triturado	m <sup>3</sup>	0,95	<b>22,00</b>	20,90	
Aditivo para hormigón	lt	4,00	<b>0,50</b>	2,00	
Arena lavada de río	m <sup>3</sup>	0,65	<b>10,00</b>	6,50	
Cemento portland tipo 1	saco	8,00	<b>7,60</b>	60,80	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>90,27</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>158,79</b>
<b>INDIRECTOS</b> 20 %					<b>31,76</b>
<b>UTILIDAD</b> %					
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>190,55</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>190,55</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**Rubro:**

Encofrado Recto, con retiro de cofres, con tablas de encofrado

**Unidad:** m<sup>2</sup>

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		0,40
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,40</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Ayudante de carpintero	2,00	4,23	8,46	0,60000	5,08
Carpintero	1,00	4,28	4,28	0,60000	2,57
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	1,00	4,75	4,75	0,06000	0,29
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>7,94</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Clavos de 2" a 4"	Kg	0,25	1,20	0,30	
Tiras de 4 x 5 cm	m	1,10	<b>0,27</b>	0,30	
Tabla dura de encofrado de 2,40m x 0,25 m	u	1,10	<b>2,07</b>	2,28	
Pingos o varengas	m	3,10	<b>0,80</b>	2,48	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>5,36</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>13,70</b>
<b>INDIRECTOS</b> 20 %					<b>2,74</b>
<b>UTILIDAD</b> %					
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>16,44</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>16,44</b>

**ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.**



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Acero de refuerzo (Incluye corte y doblado)

**Unidad:** kg

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construccion	5%MO		0,00		0,03
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,03</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Fierrero	1,00	4,28	4,28	0,08000	0,34
Ayudante fierrero	1,00	4,23	4,23	0,08000	0,34
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,68</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Hierro Varillas (Corrugado)	kg	1,05	1,10	1,16	
Alambre de amarre galvanizado No. 18	kg	0,15	0,83	0,12	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>1,28</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					1,99
<b>INDIRECTOS</b>				20 %	0,40
<b>UTILIDAD</b>				%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>2,39</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>2,39</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Hormigón Simple 180 kg/cm<sup>2</sup>

**Unidad:** m<sup>3</sup>

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		2,41
Concretera de un Saco	1,00	4,00	4,00	1,40000	5,60
Vibrador para H°	1,00	2,00	2,00	1,40000	2,80
Equipo de protección personal	2%MO		0,00		0,96
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>11,77</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1,00	4,28	4,28	1,40000	5,99
Operador de equipo liviano	1,00	4,28	4,28	1,40000	5,99
Peón	6,00	4,23	25,38	1,40000	35,53
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	1,00	4,75	4,75	0,14000	0,67
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>48,18</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Agua potable	m <sup>3</sup>	0,18	0,40	0,07	
Material petreo triturado	m <sup>3</sup>	0,95	<b>22,00</b>	20,90	
Arena lavada de río	m <sup>3</sup>	0,65	<b>10,00</b>	6,50	
Cemento portland tipo 1	saco	6,50	<b>7,60</b>	49,40	
<b>SUBTOTAL O</b>				<b>76,87</b>	
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>				<b>0,00</b>	
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>136,82</b>
<b>INDIRECTOS</b> 20 %					<b>27,36</b>
<b>UTILIDAD</b> %					
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>164,18</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>164,18</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO  
Dirección de Obras Pública

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**Rubro:**

Suministro y colocación de malla electrosoldada D=5 mm S=10 cm

**Unidad:** m2

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		0,11
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,11</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Ayudante fierro	1,00	4,23	4,23	0,25000	1,06
Fierro	1,00	4,28	4,28	0,25000	1,07
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	1,00	4,75	4,75	0,02500	0,12
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>2,25</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Alambre de amarre galvanizado No. 18	kg	0,05	0,83	0,04	
Malla electrosoldada d= 5mm S=10	u	0,07	<b>55,00</b>	<b>3,85</b>	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>3,89</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>6,25</b>
<b>INDIRECTOS</b> 20 %					<b>1,25</b>
<b>UTILIDAD</b> %					
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>7,50</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>7,50</b>

**ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.**



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Replanto de Piedra, e=15 cm

**Unidad:** m2

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		0,13
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,13</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1,00	4,28	4,28	0,30000	1,28
Peón	1,00	4,23	4,23	0,30000	1,27
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>2,55</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Piedra de río	m3	0,17	15,00	2,55	
Grava graduada de río	m3	0,03	15,00	0,45	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>3,00</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>5,68</b>
<b>INDIRECTOS</b>				20 %	1,14
<b>UTILIDAD</b>				%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>6,82</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>6,82</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro:

Enlucido vertical 1:3

Unidad: m2

Detalle:

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construccion	5%MO		0,00		0,36
Equipo de protección personal	2%MO		0,00		0,14
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,50</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Maestro mayor en ejecucion de obras civiles	1,00	4,75	4,75	0,08000	0,38
Enlucidor	1,00	4,28	4,28	0,80000	3,42
Ayudante de albañil	1,00	4,23	4,23	0,80000	3,38
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>7,18</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Agua potable	m3	0,01	0,40	0,00	
Arena lavada de río	m3	0,03	10,00	0,25	
Cemento portland tipo 1	saco	0,10	7,60	0,76	
<b>SUBTOTAL O</b>				<b>1,01</b>	
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>				<b>0,00</b>	
	<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>				<b>8,69</b>
	<b>INDIRECTOS</b> 20 %				<b>1,74</b>
	<b>UTILIDAD</b> %				
	<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>				<b>10,43</b>
	<b>VALOR OFERTADO</b>				<b>10,43</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Públicas

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Sum, Tubería PVC E/C 0,80 MPA D=160 mm

**Unidad:** m

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,00</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,00</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Tubería PVC E/C 0,80 MPa - 160 mm	m	1,00	12,80		12,80
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>12,80</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
				<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>	<b>12,80</b>
				<b>INDIRECTOS</b>	<b>20 %</b>
				<b>UTILIDAD</b>	<b>%</b>
				<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>	<b>15,36</b>
				<b>VALOR OFERTADO</b>	<b>15,36</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro:

Sum, Codo PVC E/C D=160 mm 90 grad

Unidad: u

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,00</b>
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,00</b>
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Codo PVC E/C D=160 mm 90 grad	u	1,00	34,88		34,88
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>34,88</b>
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
				<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>	<b>34,88</b>
				<b>INDIRECTOS</b>	<b>20 %</b>
				<b>UTILIDAD</b>	<b>%</b>
				<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>	<b>41,86</b>
				<b>VALOR OFERTADO</b>	<b>41,86</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Públicas

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro:

Sum, Tee PVC E/C D=160 mm

Unidad: u

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,00</b>
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,00</b>
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Tee PVC E/C D=160 mm	u	1,00	45,72		45,72
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>45,72</b>
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
				<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>	<b>45,72</b>
				<b>INDIRECTOS</b>	<b>20 %</b>
				<b>UTILIDAD</b>	<b>%</b>
				<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>	<b>54,86</b>
				<b>VALOR OFERTADO</b>	<b>54,86</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO  
Dirección de Obras Pública

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**Rubro:**

Sum, Tubería PVC E/C 0,80 MPA D=110 mm

**Unidad:** m

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,00</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,00</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Tubería PVC E/C 0.80 MPa - 110 mm	m	1,00	6,73	6,73	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>6,73</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>6,73</b>
<b>INDIRECTOS</b>				20 %	1,35
<b>UTILIDAD</b>				%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>8,08</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>8,08</b>

**ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.**



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Sum, Codo PVC E/C D=110 mm 90 grad

**Unidad:** u

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,00</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,00</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Codo PVC E/C D=110 mm 90 grad	u	1,00	11,77		11,77
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>11,77</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
				<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>	<b>11,77</b>
				<b>INDIRECTOS</b>	<b>20 %</b>
				<b>UTILIDAD</b>	<b>%</b>
				<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>	<b>14,12</b>
				<b>VALOR OFERTADO</b>	<b>14,12</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO  
Dirección de Obras Pública

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**Rubro:**

Sum, Tee PVC E/C D= 110 mm

**Unidad:** u

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,00</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,00</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Tee PVC E/C D=110 mm	u	1,00	16,41		16,41
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>16,41</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>16,41</b>
<b>INDIRECTOS</b>					<b>20 %</b> 3,28
<b>UTILIDAD</b>					<b>%</b>
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>19,69</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>19,69</b>

**ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.**



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO  
Dirección de Obras Pública

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**Rubro:**

Colocación Tubería PVC E/C D=160 mm

**Unidad:** m

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		0,02
Equipo de protección personal	2%MO		0,00		0,01
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,03</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Ayudante de plomero	2,00	4,23	8,46	0,03330	0,28
Plomero	1,00	4,28	4,28	0,03300	0,14
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	1,00	4,75	4,75	0,00330	0,02
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,44</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Pegamento para tuberías PVC	gln	0,00	60,00	0,19	
<b>SUBTOTAL O</b>				<b>0,19</b>	
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>				<b>0,00</b>	
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>0,66</b>
<b>INDIRECTOS</b>				20 %	0,13
<b>UTILIDAD</b>				%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>0,79</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>0,79</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Colocación Tubería PVC E/C D=110 mm

**Unidad:** m

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		0,01
Equipo de protección personal	2%MO		0,00		0,01
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,02</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Ayudante de plomero	1,00	4,23	4,23	0,03000	0,13
Plomero	1,00	4,28	4,28	0,03000	0,13
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	1,00	4,75	4,75	0,00300	0,01
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,27</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Pegamento para tuberías PVC	gln	0,00	60,00	0,13	
<b>SUBTOTAL O</b>				<b>0,13</b>	
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>				<b>0,00</b>	
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>0,42</b>
<b>INDIRECTOS</b> 20 %					<b>0,08</b>
<b>UTILIDAD</b> %					
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>0,50</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>0,50</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**Rubro:**

Colocación Acc PVC E/C, D= 160 mm

**Unidad:** u

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		0,09
Equipo de protección personal	2%MO		0,00		0,04
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,13</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Ayudante de plomero	1,00	4,23	4,23	0,20000	0,85
Plomero	1,00	4,28	4,28	0,20000	0,86
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	1,00	4,75	4,75	0,02000	0,10
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>1,81</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Pegamento para tuberías PVC	gln	0,02	60,00	1,10	
<b>SUBTOTAL O</b>				<b>1,10</b>	
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>				<b>0,00</b>	
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>3,04</b>
<b>INDIRECTOS</b>				20 %	0,61
<b>UTILIDAD</b>				%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>3,65</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>3,65</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO  
Dirección de Obras Pública

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**Rubro:**

Colocación Acc PVC E/C, D= 110 mm

**Unidad:** u

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		0,08
Equipo de protección personal	2%MO		0,00		0,03
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,11</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Ayudante de plomero	1,00	4,23	4,23	0,18000	0,76
Plomero	1,00	4,28	4,28	0,18000	0,77
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	1,00	4,75	4,75	0,01800	0,09
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>1,62</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Pegamento para tuberías PVC	gln	0,01	60,00	0,76	
<b>SUBTOTAL O</b>				<b>0,76</b>	
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>				<b>0,00</b>	
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>2,49</b>
<b>INDIRECTOS</b> 20 %					<b>0,50</b>
<b>UTILIDAD</b> %					
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>2,99</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>2,99</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**Rubro:**

Suministro y colocación de válvula de compuerta HF, D=110 mm - Incluye accesorios

**Unidad:** u

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		1,32
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>1,32</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Ayudante de plomero	2,00	4,23	8,46	2,00000	16,92
Plomero	1,00	4,28	4,28	2,00000	8,56
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	1,00	4,75	4,75	0,20000	0,95
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>26,43</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Válvula de compuerta de HF, L/L - D=110 mm -	u	1,00	210,00	210,00	
Gibault universal de hierro dúctil; D=4"	u	2,00	<b>52,00</b>	<b>104,00</b>	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>314,00</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>341,75</b>
<b>INDIRECTOS</b> 20 %					<b>68,35</b>
<b>UTILIDAD</b> %					
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>410,10</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>410,10</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Suministro y colocación de válvula reguladora de caudal HF, D=160 mm - Incluye accesorios

**Unidad:** u

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		1,32
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>1,32</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Ayudante de plomero	2,00	4,23	8,46	2,00000	16,92
Plomero	1,00	4,28	4,28	2,00000	8,56
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	1,00	4,75	4,75	0,20000	0,95
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>26,43</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Gibault universal de hierro dúctil; D=6"	u	2,00	40,34	80,68	
Empaque de neopreno; D=6"	u	2,00	<b>22,18</b>	44,36	
Válvula reguladora de caudal de HF. B/B - D=160 mm	u	1,00	<b>1.274,29</b>	1.274,29	
Neplo HF D=160 mm - L=0.50 m - B/L	u	2,00	<b>109,56</b>	219,12	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>1.618,45</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>1.646,20</b>
<b>INDIRECTOS</b> 20 %					<b>329,24</b>
<b>UTILIDAD</b> %					
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>1.975,44</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>1.975,44</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**Rubro:**

Suministro y colocación de tapa metálica 0.9 m x 0.9 m de tol - e=2 mm

**Unidad:** u

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Generador eléctrico	1,00	5,00	5,00	1,00000	5,00
Soldadora eléctrica	1,00	3,00	3,00	1,00000	3,00
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		0,64
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>8,64</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peón	1,00	4,23	4,23	1,00000	4,23
Albañil	1,00	4,28	4,28	1,00000	4,28
Técnico electromecánico de construcción	1,00	4,28	4,28	1,00000	4,28
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>12,79</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Candado mediano 50mm rectangular	u	1,00	19,00	19,00	
Tapa metálica 0.90 m x 0.90 m de tol - e=2 mm -	u	1,00	<b>120,00</b>	<b>120,00</b>	
<b>SUBTOTAL O</b>				<b>139,00</b>	
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>				<b>0,00</b>	
	<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>				160,43
	<b>INDIRECTOS</b>				20 %
	<b>UTILIDAD</b>				%
	<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>				<b>192,52</b>
	<b>VALOR OFERTADO</b>				<b>192,52</b>

**ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.**



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO  
Dirección de Obras Pública

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**Rubro:**

Suministro y colocación de tapa metálica 1.10 m x 1.10 m de tol - e=2 mm

**Unidad:** u

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Generador eléctrico	1,00	5,00	5,00	1,00000	5,00
Soldadora eléctrica	1,00	3,00	3,00	1,00000	3,00
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		0,64
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>8,64</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Técnico electromecánico de construcción	1,00	4,28	4,28	1,00000	4,28
Albañil	1,00	4,28	4,28	1,00000	4,28
Ayudante de albañil	1,00	4,23	4,23	1,00000	4,23
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>12,79</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Candado mediano 50mm rectangular	u	1,00	19,00	19,00	
Tapa metálica 1.10 m x 1.10 m de tol - e=2 mm -	u	1,00	<b>135,00</b>	<b>135,00</b>	
<b>SUBTOTAL O</b>				<b>154,00</b>	
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>				<b>0,00</b>	
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>175,43</b>
<b>INDIRECTOS</b>					20 %
					<b>35,09</b>
<b>UTILIDAD</b>					%
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>210,52</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>210,52</b>

**ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.**



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Suministro y colocación de tapa metálica 1.90 m x 1.50 m de tol dos alas - e=2 mm      **Unidad:**                    u

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Generador eléctrico	1,00	5,00	5,00	1,00000	5,00
Soldadora eléctrica	1,00	3,00	3,00	1,00000	3,00
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		0,64
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>8,64</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Técnico electromecánico de construcción	1,00	4,28	4,28	1,00000	4,28
Albañil	1,00	4,28	4,28	1,00000	4,28
Ayudante de albañil	1,00	4,23	4,23	1,00000	4,23
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>12,79</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Candado mediano 50mm rectangular	u	1,00	19,00	19,00	
Tapa metálica 1.90 m x 1.50 m de tol. Dos alas. - e=2 mm -	u	1,00	185,00	185,00	
<b>SUBTOTAL O</b>				<b>204,00</b>	
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>				<b>0,00</b>	
				<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>	225,43
				<b>INDIRECTOS</b>	20 %      45,09
				<b>UTILIDAD</b>	%
				<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>	<b>270,52</b>
				<b>VALOR OFERTADO</b>	<b>270,52</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Suministro y colocación de tapa metálica 0.7 m x 0.7 m de tol - e=2 mm

**Unidad:** u

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>						
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo	
Generador eléctrico	1,00	5,00	5,00	1,00000	5,00	
Soldadora eléctrica	1,00	3,00	3,00	1,00000	3,00	
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		0,45	
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>8,45</b>	
<b>MANO DE OBRA</b>						
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo	
Peón	1,00	4,23	4,23	1,00000	4,23	
Albañil	1,00	4,28	4,28	1,00000	4,28	
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	1,00	4,75	4,75	0,10000	0,48	
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>8,99</b>	
<b>MATERIALES</b>						
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo		
Candado mediano 50mm rectangular	u	1,00	19,00	19,00		
Tapa metálica 0.7 m x 0.7 m de tol - e=2 mm -	u	1,00	<b>80,00</b>	<b>80,00</b>		
<b>SUBTOTAL O</b>				<b>99,00</b>		
<b>TRANSPORTE</b>						
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo		
<b>SUBTOTAL P</b>				<b>0,00</b>		
	<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>				<b>116,44</b>	
	<b>INDIRECTOS</b>				20 %	<b>23,29</b>
	<b>UTILIDAD</b>				%	
	<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>				<b>139,73</b>	
	<b>VALOR OFERTADO</b>				<b>139,73</b>	

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO  
Dirección de Obras Pública

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**Rubro:**

Sum, Tubería PVC para Alcant, U/E D=335 mm serie 5, Tipo B

**Unidad:** m

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,00</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,00</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Tubería PVC para Alcant, U/E, D=335 mm serie 5, Tipo B (Di=300 mm)	m	1,00	24,92	24,92	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>24,92</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
				<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>	<b>24,92</b>
				<b>INDIRECTOS</b>	20 % 4,98
				<b>UTILIDAD</b>	%
				<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>	<b>29,90</b>
				<b>VALOR OFERTADO</b>	<b>29,90</b>

**ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.**



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Colocación Tubería PVC Alcant. D=335 mm

**Unidad:** m

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construccion	5%MO		0,00		0,08
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,08</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Ayudante de plomero	2,00	4,23	8,46	0,12000	1,02
Plomero	1,00	4,28	4,28	0,12000	0,51
Maestro mayor en ejecucion de obras civiles	1,00	4,75	4,75	0,01200	0,06
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>1,59</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Lubricante vegetal	kg	0,15	2,00	0,30	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>0,30</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>1,97</b>
<b>INDIRECTOS</b>				20 %	0,39
<b>UTILIDAD</b>				%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>2,36</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>2,36</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Públicas

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Pozo de revisión de h=0 a 2,0 m. Tapa y brocal Tipo A

**Unidad:** u

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		2,83
Encofrado metálico para pozos	1,00	8,00	8,00	3,25000	26,00
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>28,83</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1,00	4,28	4,28	3,25000	13,91
Ayudante de albañil	3,00	4,23	12,69	3,25000	41,24
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	1,00	4,75	4,75	0,32500	1,54
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>56,69</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Hierro Varillas (Corrugado)	kg	16,80	1,10	18,48	
Pintura anticorrosiva negra/gris	gln	0,07	<b>22,00</b>	1,54	
Brocal de Hormigón	u	1,00	<b>90,00</b>	90,00	
Tapa HA D=700 mm	u	1,00	<b>10,00</b>	10,00	
Replanteo de Piedra, e=15 cm	m2	1,77	<b>5,68</b>	10,05	
Hormigón Simple 210 Kg/cm2	m3	0,88	<b>158,79</b>	139,74	
Hormigón Ciclópeo 60% HS y 40% piedra	m3	0,45	<b>128,01</b>	57,60	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>327,41</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
			<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>		412,93
			<b>INDIRECTOS</b> 20 %		82,59
			<b>UTILIDAD</b> %		
			<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>		<b>495,52</b>
			<b>VALOR OFERTADO</b>		<b>495,52</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Hormigón Ciclópeo 60% HS y 40% piedra

**Unidad:** m3

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		1,09
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>1,09</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	2,00	4,28	8,56	0,50000	4,28
Peón	6,00	4,23	25,38	0,50000	12,69
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	1,00	4,75	4,75	1,00000	4,75
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>21,72</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Piedra de río	m3	0,45	15,00	6,75	
Hormigón Simple 210 Kg/cm2	m3	0,62	<b>158,79</b>	98,45	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>105,20</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>128,01</b>
<b>INDIRECTOS</b> 20 %					<b>25,60</b>
<b>UTILIDAD</b> %					
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>153,61</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>153,61</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro:

Hormigón Simple 210 Kg/cm2

Unidad: m3

Detalle:

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		2,75
Concretera de un Saco	1,00	4,00	4,00	1,60000	6,40
Vibrador para H°	1,00	2,00	2,00	1,60000	3,20
Equipo de protección personal	2%MO		0,00		1,10
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>13,45</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1,00	4,28	4,28	1,60000	6,85
Operador de equipo liviano	1,00	4,28	4,28	1,60000	6,85
Peón	6,00	4,23	25,38	1,60000	40,61
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	1,00	4,75	4,75	0,16000	0,76
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>55,07</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Agua potable	m3	0,18	0,40	0,07	
Material petreo triturado	m3	0,95	<b>22,00</b>	20,90	
Aditivo para hormigón	lt	4,00	<b>0,50</b>	2,00	
Arena lavada de río	m3	0,65	<b>10,00</b>	6,50	
Cemento portland tipo 1	saco	8,00	<b>7,60</b>	60,80	
<b>SUBTOTAL O</b>				<b>90,27</b>	
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>				<b>0,00</b>	
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					158,79
<b>INDIRECTOS</b>					20 %
<b>UTILIDAD</b>					%
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>190,55</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>190,55</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Replantillo de Piedra, e=15 cm

**Unidad:** m2

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construccion	5%MO		0,00		0,13
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,13</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1,00	4,28	4,28	0,30000	1,28
Peón	1,00	4,23	4,23	0,30000	1,27
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>2,55</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Piedra de rio	m3	0,17	15,00	2,55	
Grava graduada de río	m3	0,03	15,00	0,45	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>3,00</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>5,68</b>
<b>INDIRECTOS</b>				20 %	1,14
<b>UTILIDAD</b>				%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>6,82</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>6,82</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Sum e Inst. panel de galvalume e=0,40mm prepintado azul

**Unidad:** m2

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,00</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,00</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Plancha galvalume e=0.4 mm prepintado azul	m2	1,05	11,20	11,76	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>11,76</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
				<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>	<b>11,76</b>
				<b>INDIRECTOS</b>	<b>20 %</b>
				<b>UTILIDAD</b>	<b>%</b>
				<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>	<b>14,11</b>
				<b>VALOR OFERTADO</b>	<b>14,11</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Públicas

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Sum e Inst. Válvula mariposa de 4" (ingreso de agua)

**Unidad:** u

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		0,11
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,11</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Ayudante de plomero	1,00	4,23	4,23	0,25000	1,06
Plomero	1,00	4,28	4,28	0,25000	1,07
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>2,13</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Válvula mariposa de 4" (ingreso de agua)	u	1,00	450,00	450,00	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>450,00</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>452,24</b>
<b>INDIRECTOS</b> 20 %					<b>90,45</b>
<b>UTILIDAD</b> %					
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>542,69</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>542,69</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Sum e Inst. Válvula de compuerta manual de 4" (regulación de caudal)

**Unidad:** u

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		0,11
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,11</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Ayudante de plomero	1,00	4,23	4,23	0,25000	1,06
Plomero	1,00	4,28	4,28	0,25000	1,07
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>2,13</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
válvula de compuerta manual de 4" (regulación de caudal)	u	1,00	522,00	522,00	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>522,00</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>524,24</b>
<b>INDIRECTOS</b> 20 %					<b>104,85</b>
<b>UTILIDAD</b> %					
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>629,09</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>629,09</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Sum e Inst. Bomba dosificadora de químicos (Sistema de precloración)

**Unidad:** u

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,00</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,00</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Bomba dosificadora de químicos (Sistema de precloración)	u	1,00	1.172,00	1.172,00	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>1.172,00</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>				1.172,00	
<b>INDIRECTOS</b>				20 %	234,40
<b>UTILIDAD</b>				%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>				<b>1.406,40</b>	
<b>VALOR OFERTADO</b>				<b>1.406,40</b>	

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Sum e Inst. Tanque contenedor de químicos 500 lts (Sistema de precloración)

**Unidad:** u

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,00</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,00</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Tanque contenedor de químicos 500 lts (Sistema de precloración)	u	1,00	145,00	145,00	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>145,00</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
				<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>	<b>145,00</b>
				<b>INDIRECTOS</b>	<b>20 %</b>
				<b>UTILIDAD</b>	<b>%</b>
				<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>	<b>174,00</b>
				<b>VALOR OFERTADO</b>	<b>174,00</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO  
Dirección de Obras Públicas

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**Rubro:**

Sum e Inst. Oxigenador dinámico tipo hidráulico 4" (línea de ingreso de agua)

**Unidad:** u

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,00</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,00</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Oxigenador dinámico tipo hidráulico 4" (línea de ingreso de agua)	u	1,00	1.000,00	1.000,00	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>1.000,00</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					1.000,00
<b>INDIRECTOS</b>				20 %	200,00
<b>UTILIDAD</b>				%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>1.200,00</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>1.200,00</b>

**ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.**



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Públicas

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**Rubro:**

Sum e Inst. Torre de aireación fabricada en Acero Inoxidable de 2mm de espesor

**Unidad:** u

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,00</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,00</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Torre de aireación fabricada en Acero Inoxidable de 2mm de espesor	u	1,00	2.000,00	2.000,00	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>2.000,00</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
				<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>	<b>2.000,00</b>
				<b>INDIRECTOS</b>	20 % 400,00
				<b>UTILIDAD</b>	%
				<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>	<b>2.400,00</b>
				<b>VALOR OFERTADO</b>	<b>2.400,00</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Públicas

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Sum e Inst. Bandeja de regulación de flujo y coagulación tipo parshall

**Unidad:** u

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,00</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,00</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Bandeja de regulación de flujo y coagulación tipo parshall fabricada en Acero Inoxidable de 2mm de espesor	u	1,00	2.000,00	2.000,00	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>2.000,00</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
				<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>	<b>2.000,00</b>
				<b>INDIRECTOS</b>	20 % 400,00
				<b>UTILIDAD</b>	%
				<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>	<b>2.400,00</b>
				<b>VALOR OFERTADO</b>	<b>2.400,00</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Públicas

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Sum e Inst. Bomba dosificadora de químicos (Sistema de dosificación de químicos)

**Unidad:** u

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,00</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,00</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Bomba dosificadora de químicos (Sistema de dosificación de químicos)	u	1,00	1.172,00		1.172,00
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>1.172,00</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					1.172,00
<b>INDIRECTOS</b>				20 %	234,40
<b>UTILIDAD</b>				%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>1.406,40</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>1.406,40</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Sum e Inst. Tanque contenedor de químicos 500lts (Sistema de dosificación de químicos)

**Unidad:** u

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,00</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,00</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Tanque contenedor de químicos 500lts (Sistema de dosificación de químicos)	u	1,00	145,00	145,00	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>145,00</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>				145,00	
<b>INDIRECTOS</b>				20 %	29,00
<b>UTILIDAD</b>				%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>				<b>174,00</b>	
<b>VALOR OFERTADO</b>				<b>174,00</b>	

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Públicas

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Sum e Inst., cámara Floculador- Sedimentadors, andariveles, tuberías de conexión, válvulas **Unidad:** u

**Detalle:**

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,00</b>
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,00</b>
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Cámara Floculador- Sedimentador fabricado en Acero Naval ASTM A-131 Incluye pintura epóxica y poliurea	u	1,00	74.500,00	74.500,00	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>74.500,00</b>
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					74.500,00
<b>INDIRECTOS</b>				20 %	14.900,00
<b>UTILIDAD</b>				%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>89.400,00</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>89.400,00</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Sum e Inst. sistema de mezcla lenta hidráulica

**Unidad:** u

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,00</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,00</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Sistema de mezcla lenta hidráulica	u	1,00	850,00	850,00	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>850,00</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
				<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>	<b>850,00</b>
				<b>INDIRECTOS</b>	<b>20 %</b>
				<b>UTILIDAD</b>	<b>%</b>
				<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>	<b>1.020,00</b>
				<b>VALOR OFERTADO</b>	<b>1.020,00</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO  
Dirección de Obras Pública

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**Rubro:**

Sum e Inst. cámara Filtro autónomo con tanque para retrolavado

**Unidad:** u

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,00</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,00</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Cámara Filtro autónomo con tanque para retrolavado fabricado en Acero Naval ASTM A-131 Incluye pintura	u	1,00	73.853,33	73.853,33	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>73.853,33</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
				<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>	<b>73.853,33</b>
				<b>INDIRECTOS</b>	<b>20 %</b>
				<b>UTILIDAD</b>	<b>%</b>
				<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>	<b>88.624,00</b>
				<b>VALOR OFERTADO</b>	<b>88.624,00</b>

**ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.**



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO  
Dirección de Obras Públicas

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**Rubro:**

Sum e Inst. Módulos de sedimentación acelerada de polipropileno espesor 0.7 mm. **Unidad:** m2

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,00</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,00</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Módulos de sedimentación acelerada de polipropileno espesor 0.7 mm	u	1,00	400,00	400,00	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>400,00</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>400,00</b>
<b>INDIRECTOS</b>				20 %	<b>80,00</b>
<b>UTILIDAD</b>				%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>480,00</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>480,00</b>

**ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.**



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Sum e Inst. Lechos filtrantes de sílice en dos granulometrías

**Unidad:** kg

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,00</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,00</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Lechos filtrantes de sílice en dos granulometrías	kg	1,00	0,50	0,50	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>0,50</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
				<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>	<b>0,50</b>
				<b>INDIRECTOS</b>	<b>20 %</b>
				<b>UTILIDAD</b>	<b>%</b>
				<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>	<b>0,60</b>
				<b>VALOR OFERTADO</b>	<b>0,60</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Sum e Inst. Bomba dosificadora de químicos (Sistema de desinfección)

**Unidad:** u

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,00</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,00</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Bomba dosificadora de químicos (Sistema de desinfección)	u	1,00	1.172,00	1.172,00	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>1.172,00</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>1.172,00</b>
<b>INDIRECTOS</b>					<b>20 %</b>
					<b>234,40</b>
<b>UTILIDAD</b>					<b>%</b>
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>1.406,40</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>1.406,40</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Sum e Inst. Tanque contenedor de químicos 500 lts (Sistema de desinfección)

**Unidad:** u

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,00</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,00</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Tanque contenedor de químicos 500 lts (Sistema de desinfección)	u	1,00	145,00	145,00	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>145,00</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>				145,00	
<b>INDIRECTOS</b>				20 %	29,00
<b>UTILIDAD</b>				%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>				<b>174,00</b>	
<b>VALOR OFERTADO</b>				<b>174,00</b>	

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro:

Tablero de control general

Unidad: u

Detalle:

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,00</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,00</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Tablero de control general	u	1,00	3.600,00	3.600,00	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>3.600,00</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
				<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>	<b>3.600,00</b>
				<b>INDIRECTOS</b>	<b>20 %</b>
				<b>UTILIDAD</b>	<b>%</b>
				<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>	<b>4.320,00</b>
				<b>VALOR OFERTADO</b>	<b>4.320,00</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro:

Químicos para operación

Unidad: u

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,00</b>
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,00</b>
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Químicos para operación, por al menos 6 meses	u	1,00	9.200,00	9.200,00	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>9.200,00</b>
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
				<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>	<b>9.200,00</b>
				<b>INDIRECTOS</b>	<b>20 %</b>
				<b>UTILIDAD</b>	<b>%</b>
				<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>	<b>11.040,00</b>
				<b>VALOR OFERTADO</b>	<b>11.040,00</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO  
Dirección de Obras Públicas

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**Rubro:**

Sum e Inst. Acero estructural en perfiles A36, montaje equipo manual, pintado

**Unidad:** kg

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		0,11
Modulo de andamio H=1.50m	1,00	0,10	0,10	0,10000	0,01
Equipo de protección personal	5%MO		0,00		0,11
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,23</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Ferrero	1,00	4,28	4,28	0,10000	0,43
Maestro soldador especializado	1,00	4,75	4,75	0,10000	0,48
Ayudante herrero	3,00	4,23	12,69	0,10000	1,27
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>2,18</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Pintura Esmalte	gln	0,00	16,00	0,06	
Pintura anticorrosiva negra/gris	gln	0,00	<b>22,00</b>	0,09	
Perfil laminado de acero	kg	1,05	<b>1,35</b>	1,42	
Suelda	kg	0,02	<b>2,46</b>	0,04	
Disolvente	gln	0,00	<b>3,60</b>	0,01	
<b>SUBTOTAL O</b>				<b>1,62</b>	
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>				<b>0,00</b>	
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>4,03</b>
<b>INDIRECTOS</b> 20 %					<b>0,81</b>
<b>UTILIDAD</b> %					
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>4,84</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>4,84</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO  
Dirección de Obras Pública

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**Rubro:**

Sistema de energización mediante paneles solares para PTAP 17 LPS (incluye tablero de transferencia, baterías y paneles)

**Unidad:** u

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,00</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,00</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Sistema de energización mediante paneles solares para PTAP 17 LPS (incluye tablero de transferencia	u	1,00	18.208,33	18.208,33	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>18.208,33</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>				18.208,33	
<b>INDIRECTOS</b>				20 %	3.641,67
<b>UTILIDAD</b>				%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>				<b>21.850,00</b>	
<b>VALOR OFERTADO</b>				<b>21.850,00</b>	

**ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.**



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Replanto de Piedra, e=20 cm

**Unidad:** m2

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		0,11
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,11</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1,00	4,28	4,28	0,25000	1,07
Peón	1,00	4,23	4,23	0,25000	1,06
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	1,00	4,75	4,75	0,02500	0,12
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>2,25</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Piedra de río	m3	0,22	15,00	3,30	
Grava graduada de río	m3	0,05	15,00	0,78	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>4,08</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>6,44</b>
<b>INDIRECTOS</b>				20 %	1,29
<b>UTILIDAD</b>				%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>7,73</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>7,73</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Hormigón en contrapiso  $f'c= 180 \text{ Kg/cm}^2$   $e=6 \text{ cm}$

**Unidad:** m2

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		0,28
Concretera de un Saco	1,00	4,00	4,00	0,20000	0,80
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>1,08</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1,00	4,28	4,28	0,32000	1,37
Peón	3,00	4,23	12,69	0,32000	4,06
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	1,00	4,75	4,75	0,03200	0,15
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>5,58</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Arena lavada de río	m3	0,04	10,00	0,40	
Cemento portland tipo 1	saco	0,42	7,60	3,19	
Grava graduada de río	m3	0,06	15,00	0,90	
<b>SUBTOTAL O</b>				<b>4,49</b>	
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>				<b>0,00</b>	
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>11,15</b>
<b>INDIRECTOS</b> 20 %					<b>2,23</b>
<b>UTILIDAD</b> %					
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>13,38</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>13,38</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**Rubro:**

Hormigón Ciclópeo 60% HS y 40% piedra

**Unidad:** m3

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		1,09
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>1,09</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	2,00	4,28	8,56	0,50000	4,28
Peón	6,00	4,23	25,38	0,50000	12,69
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	1,00	4,75	4,75	1,00000	4,75
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>21,72</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Piedra de río	m3	0,45	15,00	6,75	
Hormigón Simple 210 Kg/cm2	m3	0,62	<b>158,79</b>	98,45	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>105,20</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>128,01</b>
<b>INDIRECTOS</b> 20 %					<b>25,60</b>
<b>UTILIDAD</b> %					
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>153,61</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>153,61</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro:

Hormigón Simple 210 Kg/cm<sup>2</sup>

Unidad: m<sup>3</sup>

Detalle:

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		2,75
Concretera de un Saco	1,00	4,00	4,00	1,60000	6,40
Vibrador para H°	1,00	2,00	2,00	1,60000	3,20
Equipo de protección personal	2%MO		0,00		1,10
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>13,45</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1,00	4,28	4,28	1,60000	6,85
Operador de equipo liviano	1,00	4,28	4,28	1,60000	6,85
Peón	6,00	4,23	25,38	1,60000	40,61
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	1,00	4,75	4,75	0,16000	0,76
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>55,07</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Agua potable	m <sup>3</sup>	0,18	0,40	0,07	
Material petreo triturado	m <sup>3</sup>	0,95	<b>22,00</b>	20,90	
Aditivo para hormigón	lt	4,00	<b>0,50</b>	2,00	
Arena lavada de río	m <sup>3</sup>	0,65	<b>10,00</b>	6,50	
Cemento portland tipo 1	saco	8,00	<b>7,60</b>	60,80	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>90,27</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>158,79</b>
<b>INDIRECTOS</b> 20 %					<b>31,76</b>
<b>UTILIDAD</b> %					
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>190,55</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>190,55</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro:

Hormigón Simple 210 Kg/cm<sup>2</sup>

Unidad: m<sup>3</sup>

Detalle:

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		2,75
Concretera de un Saco	1,00	4,00	4,00	1,60000	6,40
Vibrador para H°	1,00	2,00	2,00	1,60000	3,20
Equipo de protección personal	2%MO		0,00		1,10
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>13,45</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1,00	4,28	4,28	1,60000	6,85
Operador de equipo liviano	1,00	4,28	4,28	1,60000	6,85
Peón	6,00	4,23	25,38	1,60000	40,61
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	1,00	4,75	4,75	0,16000	0,76
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>55,07</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Agua potable	m <sup>3</sup>	0,18	0,40	0,07	
Material petreo triturado	m <sup>3</sup>	0,95	<b>22,00</b>	20,90	
Aditivo para hormigón	lt	4,00	<b>0,50</b>	2,00	
Arena lavada de río	m <sup>3</sup>	0,65	<b>10,00</b>	6,50	
Cemento portland tipo 1	saco	8,00	<b>7,60</b>	60,80	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>90,27</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>158,79</b>
<b>INDIRECTOS</b> 20 %					<b>31,76</b>
<b>UTILIDAD</b> %					
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>190,55</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>190,55</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Encofrado Recto, con retiro de cofres, con tablas de encofrado

**Unidad:** m2

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		0,40
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,40</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Ayudante de carpintero	2,00	4,23	8,46	0,60000	5,08
Carpintero	1,00	4,28	4,28	0,60000	2,57
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	1,00	4,75	4,75	0,06000	0,29
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>7,94</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Clavos de 2" a 4"	Kg	0,25	1,20	0,30	
Tiras de 4 x 5 cm	m	1,10	<b>0,27</b>	0,30	
Tabla dura de encofrado de 2,40m x 0,25 m	u	1,10	<b>2,07</b>	2,28	
Pingos o varengas	m	3,10	<b>0,80</b>	2,48	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>5,36</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>				13,70	
<b>INDIRECTOS</b>				20 %	2,74
<b>UTILIDAD</b>				%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>				<b>16,44</b>	
<b>VALOR OFERTADO</b>				<b>16,44</b>	

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Acero de refuerzo (Incluye corte y doblado)

**Unidad:** kg

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construccion	5%MO		0,00		0,03
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,03</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Fierrero	1,00	4,28	4,28	0,08000	0,34
Ayudante fierrero	1,00	4,23	4,23	0,08000	0,34
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,68</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Hierro Varillas (Corrugado)	kg	1,05	1,10	1,16	
Alambre de amarre galvanizado No. 18	kg	0,15	0,83	0,12	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>1,28</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>1,99</b>
<b>INDIRECTOS</b>				20 %	0,40
<b>UTILIDAD</b>				%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>2,39</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>2,39</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO  
Dirección de Obras Pública

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**Rubro:**

Suministro y colocación de malla electrosoldada D=5 mm S=15 cm

**Unidad:** m2

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		0,01
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,01</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Ayudante fierro	1,00	4,23	4,23	0,01700	0,07
Fierro	1,00	4,28	4,28	0,01700	0,07
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,14</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Alambre de amarre galvanizado No. 18	kg	0,03	0,83	0,03	
Malla electrosoldada d=5mm S=15cm	u	0,07	<b>35,00</b>	2,33	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>2,36</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>2,51</b>
<b>INDIRECTOS</b> 20 %					<b>0,50</b>
<b>UTILIDAD</b> %					
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>3,01</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>3,01</b>

**ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.**



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Mampostería de bloque de concreto (e=10 cm)

**Unidad:** m<sup>2</sup>

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		0,36
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,36</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1,00	4,28	4,28	0,80000	3,42
Peón	1,00	4,23	4,23	0,80000	3,38
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	1,00	4,75	4,75	0,08000	0,38
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>7,18</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Agua potable	m <sup>3</sup>	0,01	0,40	0,00	
Arena lavada de río	m <sup>3</sup>	0,03	10,00	0,30	
Cemento portland tipo 1	saco	0,13	7,60	0,99	
Bloque de concreto 9x19x39 cm	u	12,50	0,60	7,50	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>8,79</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>16,33</b>
<b>INDIRECTOS</b>				20 %	3,27
<b>UTILIDAD</b>				%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>19,60</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>19,60</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro:

Enlucido vertical 1:3

Unidad: m2

Detalle:

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construccion	5%MO		0,00		0,36
Equipo de protección personal	2%MO		0,00		0,14
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,50</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Maestro mayor en ejecucion de obras civiles	1,00	4,75	4,75	0,08000	0,38
Enlucidor	1,00	4,28	4,28	0,80000	3,42
Ayudante de albañil	1,00	4,23	4,23	0,80000	3,38
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>7,18</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Agua potable	m3	0,01	0,40	0,00	
Arena lavada de río	m3	0,03	10,00	0,25	
Cemento portland tipo 1	saco	0,10	7,60	0,76	
<b>SUBTOTAL O</b>				<b>1,01</b>	
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>				<b>0,00</b>	
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>8,69</b>
<b>INDIRECTOS</b>				20 %	1,74
<b>UTILIDAD</b>				%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>10,43</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>10,43</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Públicas

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro:

Pintura Látex - Incluye blanqueamiento

Unidad: m2

Detalle:

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		0,10
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,10</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peón	2,00	4,23	8,46	0,16000	1,35
Pintor	1,00	4,28	4,28	0,16000	0,68
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>2,03</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Cemento blanco	kg	0,10	0,55	0,06	
Blancola	lt	0,05	<b>2,00</b>	0,10	
Pintura para Interiores y Exterior	gln	0,08	<b>16,00</b>	1,20	
Lija	m	0,20	<b>0,80</b>	0,16	
<b>SUBTOTAL O</b>				<b>1,52</b>	
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>				<b>0,00</b>	
	<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>				3,65
	<b>INDIRECTOS</b>			20 %	0,73
	<b>UTILIDAD</b>			%	
	<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>				<b>4,38</b>
	<b>VALOR OFERTADO</b>				<b>4,38</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO  
Dirección de Obras Pública

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**Rubro:**

Sum e Inst. Acero estructural en perfiles A36, montaje equipo manual, pintado

**Unidad:** kg

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construccion	5%MO		0,00		0,11
Modulo de andamio H=1.50m	1,00	0,10	0,10	0,10000	0,01
Equipo de protección personal	5%MO		0,00		0,11
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,23</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Ferrero	1,00	4,28	4,28	0,10000	0,43
Maestro soldador especializado	1,00	4,75	4,75	0,10000	0,48
Ayudante ferrero	3,00	4,23	12,69	0,10000	1,27
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>2,18</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Pintura Esmalte	gln	0,00	16,00	0,06	
Pintura anticorrosiva negra/gris	gln	0,00	<b>22,00</b>	0,09	
Perfil laminado de acero	kg	1,05	<b>1,35</b>	1,42	
Suelda	kg	0,02	<b>2,46</b>	0,04	
Disolvente	gln	0,00	<b>3,60</b>	0,01	
<b>SUBTOTAL O</b>				<b>1,62</b>	
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>				<b>0,00</b>	
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>4,03</b>
<b>INDIRECTOS</b> 20 %					<b>0,81</b>
<b>UTILIDAD</b> %					
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>4,84</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>4,84</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Suministro y colocación de plancha de techo galvalume e=0.4 mm

**Unidad:** m2

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		0,10
Equipo de protección personal	3%MO		0,00		0,06
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,16</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	1,00	4,75	4,75	0,01500	0,07
Técnico obras civiles	1,00	4,52	4,52	0,15000	0,68
Hojalatero	2,00	4,28	8,56	0,15000	1,28
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>2,03</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Plancha galvalume e=0.4 mm prepintado azul	m2	1,05	11,20	11,76	
Tornillos autoroscantes para techo	Kg	0,06	3,30	0,20	
Capuchones	u	5,00	0,05	0,25	
<b>SUBTOTAL O</b>				<b>12,21</b>	
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>				<b>0,00</b>	
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>14,40</b>
<b>INDIRECTOS</b>					20 %
<b>UTILIDAD</b>					%
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>17,28</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>17,28</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO  
Dirección de Obras Públicas

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**Rubro:**

Suministro y colocación de puerta de madera - 0.7 m a 1.0 m

**Unidad:** u

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,00</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,00</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Suministro y colocación de puerta de madera - 0.7 m a 1.0 m	u	1,00	150,00	150,00	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>150,00</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
				<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>	<b>150,00</b>
				<b>INDIRECTOS</b>	<b>20 %</b>
				<b>UTILIDAD</b>	<b>%</b>
				<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>	<b>180,00</b>
				<b>VALOR OFERTADO</b>	<b>180,00</b>

**ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.**



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Suministro y colocación de ventana de aluminio - Incluye vidrio e=6 mm

**Unidad:** m2

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,00</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,00</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Suministro y colocación de ventana de aluminio - Incluye vidrio e=6 mm	m2	1,00	70,00	70,00	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>70,00</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
				<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>	<b>70,00</b>
				<b>INDIRECTOS</b>	<b>20 %</b>
				<b>UTILIDAD</b>	<b>%</b>
				<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>	<b>84,00</b>
				<b>VALOR OFERTADO</b>	<b>84,00</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Públicas

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Suministro y colocación de protección metálica varilla cuadrada

**Unidad:** m2

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		0,64
Soldadora eléctrica	0,50	3,00	1,50	1,00000	1,50
Cortadora eléctrica	0,50	2,00	1,00	1,00000	1,00
Compresor neumático pequeño	0,50	2,50	1,25	1,00000	1,25
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>4,39</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1,00	4,28	4,28	1,00000	4,28
Fierrero	1,00	4,28	4,28	2,00000	8,56
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>12,84</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Hierro Varillas (Corrugado)	kg	14,00	1,10	15,40	
Pintura anticorrosiva negra/gris	gln	0,13	<b>22,00</b>	2,86	
Disolvente	gln	0,01	<b>3,60</b>	0,05	
Electrodo 60/11	kg	0,80	<b>4,00</b>	3,20	
Tirafondos 2 1/2" + Tacos	u	8,00	<b>0,25</b>	2,00	
<b>SUBTOTAL O</b>				<b>23,51</b>	
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>				<b>0,00</b>	
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>40,74</b>
<b>INDIRECTOS</b>				20 %	8,15
<b>UTILIDAD</b>				%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>48,89</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>48,89</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO  
Dirección de Obras Pública

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**Rubro:**

Colocación y emporado de cerámica

**Unidad:** m2

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		0,34
Cortadora eléctrica	1,00	2,00	2,00	0,75000	1,50
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>1,84</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1,00	4,28	4,28	0,75000	3,21
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	1,00	4,75	4,75	0,07500	0,36
Ayudante de albañil	1,00	4,23	4,23	0,75000	3,17
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>6,74</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Agua potable	m3	0,00	0,40	0,00	
Pegante para cerámica (tipo Bondex 25 Kg)	u	0,20	<b>5,50</b>	1,10	
Emporado de juntas 2 Kg	u	0,20	<b>2,00</b>	0,40	
Cerámica para piso 40 x 40	m2	1,05	<b>15,00</b>	15,75	
<b>SUBTOTAL O</b>				<b>17,25</b>	
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>				<b>0,00</b>	
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>25,83</b>
<b>INDIRECTOS</b>					20 %
					5,17
<b>UTILIDAD</b>					%
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>31,00</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>31,00</b>

**ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.**



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Suministro e instalación de inodoro + lavabo + ducha - Incluye accesorios

**Unidad:** u

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		3,98
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>3,98</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1,00	4,28	4,28	6,00000	25,68
Ayudante de albañil	1,00	4,23	4,23	6,00000	25,38
Plomero	1,00	4,28	4,28	6,00000	25,68
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	1,00	4,75	4,75	0,60000	2,85
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>79,59</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Cemento portland tipo 1	saco	0,20	7,60	1,52	
Cinta- teflon 1/2 x 10 mts	u	1,00	1,50	1,50	
Pasta sellador 25cc	u	1,00	2,94	2,94	
Inodoro + accesorios de instalación	u	1,00	102,00	102,00	
Lavabo + accesorios de instalación	u	1,00	70,00	70,00	
Llave para lavabo	u	1,00	15,00	15,00	
Ducha eléctrica	u	1,00	18,00	18,00	
Llave para ducha	u	1,00	12,00	12,00	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>222,96</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>306,53</b>
<b>INDIRECTOS</b> 20 %					<b>61,31</b>
<b>UTILIDAD</b> %					
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>367,84</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>367,84</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**Rubro:**

Mesón de cocina - a=0.60 m - Incluye cerámica

**Unidad:** mL

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		3,59
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>3,59</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1,00	4,28	4,28	8,00000	34,24
Ayudante de albañil	1,00	4,23	4,23	8,00000	33,84
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	1,00	4,75	4,75	0,80000	3,80
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>71,88</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Pegante para cerámica (tipo Bondex 25 Kg)	u	0,20	5,50	1,10	
Emporado de juntas 2 Kg	u	0,15	<b>2,00</b>	0,30	
Cerámica pared 20x20 cm	m2	0,90	<b>11,00</b>	9,90	
Fregadero de cocina + accesorios de instalación	u	0,29	<b>80,00</b>	23,20	
Hormigón Simple 180 kg/cm2	m3	0,10	<b>136,82</b>	13,68	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>48,18</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>123,65</b>
<b>INDIRECTOS</b>				20 %	24,73
<b>UTILIDAD</b>				%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>148,38</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>148,38</b>

**ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.**



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Hormigón Simple 180 kg/cm2

**Unidad:**

m3

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		2,41
Concretera de un Saco	1,00	4,00	4,00	1,40000	5,60
Vibrador para H°	1,00	2,00	2,00	1,40000	2,80
Equipo de protección personal	2%MO		0,00		0,96
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>11,77</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1,00	4,28	4,28	1,40000	5,99
Operador de equipo liviano	1,00	4,28	4,28	1,40000	5,99
Peón	6,00	4,23	25,38	1,40000	35,53
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	1,00	4,75	4,75	0,14000	0,67
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>48,18</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Agua potable	m3	0,18	0,40	0,07	
Material petreo triturado	m3	0,95	<b>22,00</b>	20,90	
Arena lavada de río	m3	0,65	<b>10,00</b>	6,50	
Cemento portland tipo 1	saco	6,50	<b>7,60</b>	49,40	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>76,87</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>136,82</b>
<b>INDIRECTOS</b>				20 %	<b>27,36</b>
<b>UTILIDAD</b>				%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>164,18</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>164,18</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Suministro e instalación de sistema hidroneumático (1 bombas 3HP + 1 tanque 300 lt) **Unidad:** u

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	10%MO		0,00		10,57
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>10,57</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Ayudante de plomero	2,00	4,23	8,46	8,00000	67,68
Plomero	1,00	4,28	4,28	8,00000	34,24
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	1,00	4,75	4,75	0,80000	3,80
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>105,72</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Cinta- teflon 1/2 x 10 mts	u	10,00	1,50	15,00	
Pasta sellador 25cc	u	10,00	2,94	29,40	
Tablero de arranque	u	2,00	236,00	472,00	
Manometro 0 - 200 psi	u	2,00	5,00	10,00	
Interruptor presión 30 - 50 psi	u	2,00	30,00	60,00	
Radial	u	1,00	15,00	15,00	
Válvula pie	u	1,00	67,00	67,00	
Válvula de retención	u	1,00	50,00	50,00	
Universal Galvanizado 1 1/2"	u	4,00	24,00	96,00	
Tee galvanizada 1 1/2"	u	2,00	13,00	26,00	
Neplo galvanizado 1 1/2" perdido	u	4,00	5,50	22,00	
Tapón galvanizado 1 1/2"	u	2,00	1,80	3,60	
Cable concéntrico 3x10	m	15,00	2,85	42,75	
Cable concéntrico 2 x 6	m	10,00	0,66	6,60	
Bomba 3 HP (1 1/2" x 1 1/2")	u	1,00	683,00	683,00	
Tanque hidroneumatico 300 lt	u	1,00	690,00	690,00	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>2.288,35</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>				2.404,64	
<b>INDIRECTOS</b>				20 %	480,93
<b>UTILIDAD</b>				%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>				<b>2.885,57</b>	
<b>VALOR OFERTADO</b>				<b>2.885,57</b>	

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Públicas

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Excavación a mano en Suelo sin clasificar, Profundidad entre 0 y 2 m

**Unidad:** m3

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		0,60
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,60</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1,00	4,28	4,28	0,13500	0,58
Peón	2,00	4,23	8,46	1,35000	11,42
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>12,00</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>0,00</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>12,60</b>
<b>INDIRECTOS</b>				20 %	2,52
<b>UTILIDAD</b>				%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>15,12</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>15,12</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Hormigón Simple 180 kg/cm<sup>2</sup> - (Aducción/tanque biodigestor)

**Unidad:** m<sup>3</sup>

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		2,41
Concretera de un Saco	1,00	4,00	4,00	1,40000	5,60
Equipo de protección personal	2%MO		0,00		0,96
Vibrador para H°	1,00	2,00	2,00	1,40000	2,80
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>11,77</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1,00	4,28	4,28	1,40000	5,99
Operador de equipo liviano	1,00	4,28	4,28	1,40000	5,99
Peón	6,00	4,23	25,38	1,40000	35,53
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	1,00	4,75	4,75	0,14000	0,67
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>48,18</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Agua potable	m <sup>3</sup>	0,18	0,40	0,07	
Material petreo triturado	m <sup>3</sup>	0,95	<b>22,00</b>	20,90	
Arena lavada de río	m <sup>3</sup>	0,65	<b>10,00</b>	6,50	
Cemento portland tipo 1	saco	6,50	<b>7,60</b>	49,40	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>76,87</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
	<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>				<b>136,82</b>
	<b>INDIRECTOS</b> 20 %				<b>27,36</b>
	<b>UTILIDAD</b> %				
	<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>				<b>164,18</b>
	<b>VALOR OFERTADO</b>				<b>164,18</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Encofrado Recto, con retiro de cofres, con tablas de encofrado

**Unidad:** m<sup>2</sup>

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		0,40
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,40</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Ayudante de carpintero	2,00	4,23	8,46	0,60000	5,08
Carpintero	1,00	4,28	4,28	0,60000	2,57
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	1,00	4,75	4,75	0,06000	0,29
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>7,94</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Clavos de 2" a 4"	Kg	0,25	1,20	0,30	
Tiras de 4 x 5 cm	m	1,10	<b>0,27</b>	0,30	
Tabla dura de encofrado de 2,40m x 0,25 m	u	1,10	<b>2,07</b>	2,28	
Pingos o varengas	m	3,10	<b>0,80</b>	2,48	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>5,36</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>				13,70	
<b>INDIRECTOS</b>				20 %	2,74
<b>UTILIDAD</b>				%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>				<b>16,44</b>	
<b>VALOR OFERTADO</b>				<b>16,44</b>	

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Suministro y colocación de tapa metálica 0.7 m x 0.7 m de tol - e=2 mm

**Unidad:** u

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Generador eléctrico	1,00	5,00	5,00	1,00000	5,00
Soldadora eléctrica	1,00	3,00	3,00	1,00000	3,00
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		0,45
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>8,45</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peón	1,00	4,23	4,23	1,00000	4,23
Albañil	1,00	4,28	4,28	1,00000	4,28
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	1,00	4,75	4,75	0,10000	0,48
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>8,99</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Candado mediano 50mm rectangular	u	1,00	19,00	19,00	
Tapa metálica 0.7 m x 0.7 m de tol - e=2 mm -	u	1,00	<b>80,00</b>	<b>80,00</b>	
<b>SUBTOTAL O</b>				<b>99,00</b>	
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>				<b>0,00</b>	
	<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>				<b>116,44</b>
	<b>INDIRECTOS</b>				<b>20 %</b>
	<b>UTILIDAD</b>				<b>%</b>
	<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>				<b>139,73</b>
	<b>VALOR OFERTADO</b>				<b>139,73</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Públicas

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Suministro y colocación de tanque biodigestor - Incluye accesorios de instalación

**Unidad:** u

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		1,70
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>1,70</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1,00	4,28	4,28	4,00000	17,12
Ayudante de albañil	1,00	4,23	4,23	4,00000	16,92
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>34,04</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Biodigestor auto lavable 600 lt - Incluye accesorios	u	1,00	550,00	550,00	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>550,00</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
			<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>		<b>585,74</b>
			<b>INDIRECTOS</b> 20 %		<b>117,15</b>
			<b>UTILIDAD</b> %		
			<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>		<b>702,89</b>
			<b>VALOR OFERTADO</b>		<b>702,89</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Instalación de tomacorriente doble compacto

**Unidad:** u

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	1%MO		0,00		0,02
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,02</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peón	1,00	4,23	4,23	0,22222	0,94
Maestro eléctrico liniero/subestación	1,00	4,75	4,75	0,07000	0,33
Electricista o instalador de revestimiento en general	1,00	4,28	4,28	0,22222	0,95
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>2,22</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Cajetin rectangular	u	1,00	0,60	0,60	
Tomacorriente doble	u	1,00	2,00	2,00	
Conductores eléctricos #12 al 14, rollo 100 m	u	1,00	10,00	10,00	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>12,60</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>14,84</b>
<b>INDIRECTOS</b> 20 %					<b>2,97</b>
<b>UTILIDAD</b> %					
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>17,81</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>17,81</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Instalación de interruptor simple compacto

**Unidad:** u

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	1%MO		0,00		0,02
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,02</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peón	1,00	4,23	4,23	0,16667	0,71
Maestro eléctrico liniero/subestación	1,00	4,75	4,75	0,07000	0,33
Electricista o instalador de revestimiento en general	1,00	4,28	4,28	0,16667	0,71
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>1,75</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Cajetin rectangular	u	1,00	0,60	0,60	
Conductores eléctricos #12 al 14, rollo 100 m	u	1,00	10,00	10,00	
Interruptor simple	u	1,00	2,00	2,00	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>12,60</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>14,37</b>
<b>INDIRECTOS</b>				20 %	2,87
<b>UTILIDAD</b>				%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>17,24</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>17,24</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Públicas

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Suministro e instalación de foco - Incluye accesorios

**Unidad:** u

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	0.5%MO		0,00		0,01
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,01</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Electricista o instalador de revestimiento en general	1,00	4,28	4,28	0,50000	2,14
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>2,14</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Conductores eléctricos #12 al 14, rollo 100 m	u	0,20	10,00	2,00	
Luminaria LED	u	1,00	3,60	3,60	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>5,60</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>7,75</b>
<b>INDIRECTOS</b>				20 %	1,55
<b>UTILIDAD</b>				%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>9,30</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>9,30</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro:

Control de automatismo TC1

Unidad: u

Detalle:

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	48%MO		0,00		1.185,87
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>1.185,87</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Maestro eléctrico liniero/subestación	1,00	4,75	4,75	48,00000	228,00
Electricista o instalador de revestimiento en general	1,00	4,28	4,28	48,00000	205,44
Ayudante electricista	3,00	4,23	12,69	48,00000	609,12
Supervisor eléctrico general / Supervisor sanitario general	2,00	4,76	9,52	150,00000	1.428,00
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>2.470,56</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Gabinete de tablero	u	1,00	215,00	215,00	
Protecciones eléctricas y selectores (breakers, contactores, medidor de parámetros)	u	1,00	<b>525,95</b>	525,95	
Sensor de nivel ultrasónico	u	1,00	<b>885,35</b>	885,35	
Turbidímetro en línea	u	2,00	<b>5.236,25</b>	10.472,50	
Medidor de cloro libre y pH	u	1,00	<b>3.285,36</b>	3.285,36	
Transmisor multiparamétrico	u	1,00	<b>4.852,36</b>	4.852,36	
PLC de control + HMI 7"	u	1,00	<b>3.250,00</b>	3.250,00	
Cableado, conectores y canaletas	u	1,00	<b>2.285,65</b>	2.285,65	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>25.772,17</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>29.428,60</b>
<b>INDIRECTOS</b> 20 %					<b>5.885,72</b>
<b>UTILIDAD</b> %					
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>35.314,32</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>35.314,32</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Suministro e instalación de generador cabinado a diesel 10KVA incluye tablero de transferencia (incluye caseta de resguardo)

Unidad: u

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	80%MO		0,00		1.799,10
Soldadora eléctrica	1,00	3,00	3,00	80,00000	240,00
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>2.039,10</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	2,00	4,28	8,56	80,00000	684,80
Peón	3,00	4,23	12,69	80,00000	1.015,20
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	1,00	4,75	4,75	80,00000	380,00
Electricista o instalador de revestimiento en general	1,00	4,28	4,28	8,00000	34,24
Ayudante electricista	3,00	4,23	12,69	8,00000	101,52
Asistente eléctrico	1,00	4,14	4,14	8,00000	33,12
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>2.248,88</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Generador eléctrico a Diesel cabinado potencia 10 KVA Prime (220-110V 1PH)	u	1,00	6.285,65	6.285,65	
Tablero de transferencia automática	u	1,00	<b>852,25</b>	852,25	
Plancha metálica para cubierta (Steel deck)	m2	22,00	<b>28,55</b>	628,10	
Puerta de acceso metálica	u	1,00	<b>325,65</b>	325,65	
Hormigón Simple 210 Kg/cm2	m3	15,00	<b>158,79</b>	2.381,85	
Enlucido vertical 1:3	m2	78,00	<b>8,69</b>	677,82	
Sum e inst. Acero estructural en perfiles A36, montaje equipo manual pintado	kg	400,00	<b>4,03</b>	1.612,00	
Acero de refuerzo (Incluye corte y doblado)	kg	1.216,00	<b>1,99</b>	2.419,84	
Pintura Látex - Incluye blanqueamiento	m2	78,00	<b>3,65</b>	284,70	
Mampostería de bloque de concreto (e=10 cm)	m2	39,00	<b>16,33</b>	636,87	
<b>SUBTOTAL O</b>				<b>16.104,73</b>	
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
				<b>0,00</b>	
<b>SUBTOTAL P</b>				<b>0,00</b>	
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					20.392,71
<b>INDIRECTOS</b>					20 %
<b>UTILIDAD</b>					%
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>24.471,25</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>24.471,25</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Públicas

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro:

Pintura Látex - Incluye blanqueamiento

Unidad: m<sup>2</sup>

Detalle:

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		0,10
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,10</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peón	2,00	4,23	8,46	0,16000	1,35
Pintor	1,00	4,28	4,28	0,16000	0,68
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>2,03</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Cemento blanco	kg	0,10	0,55	0,06	
Blancola	lt	0,05	2,00	0,10	
Pintura para Interiores y Exterior	gln	0,08	16,00	1,20	
Lija	m	0,20	0,80	0,16	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>1,52</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>3,65</b>
<b>INDIRECTOS</b>				20 %	0,73
<b>UTILIDAD</b>				%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>4,38</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>4,38</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Mampostería de bloque de concreto (e=10 cm)

**Unidad:** m2

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		0,36
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,36</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1,00	4,28	4,28	0,80000	3,42
Peón	1,00	4,23	4,23	0,80000	3,38
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	1,00	4,75	4,75	0,08000	0,38
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>7,18</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Agua potable	m3	0,01	0,40	0,00	
Arena lavada de río	m3	0,03	10,00	0,30	
Cemento portland tipo 1	saco	0,13	7,60	0,99	
Bloque de concreto 9x19x39 cm	u	12,50	0,60	7,50	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>8,79</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>16,33</b>
<b>INDIRECTOS</b>				20 %	3,27
<b>UTILIDAD</b>				%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>19,60</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>19,60</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO  
Dirección de Obras Pública

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**Rubro:**

Sum e Inst. Acero estructural en perfiles A36, montaje equipo manual, pintado

**Unidad:** kg

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construccion	5%MO		0,00		0,11
Modulo de andamio H=1.50m	1,00	0,10	0,10	0,10000	0,01
Equipo de protección personal	5%MO		0,00		0,11
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,23</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Ferrero	1,00	4,28	4,28	0,10000	0,43
Maestro soldador especializado	1,00	4,75	4,75	0,10000	0,48
Ayudante ferrero	3,00	4,23	12,69	0,10000	1,27
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>2,18</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Pintura Esmalte	gln	0,00	16,00	0,06	
Pintura anticorrosiva negra/gris	gln	0,00	<b>22,00</b>	0,09	
Perfil laminado de acero	kg	1,05	<b>1,35</b>	1,42	
Suelda	kg	0,02	<b>2,46</b>	0,04	
Disolvente	gln	0,00	<b>3,60</b>	0,01	
<b>SUBTOTAL O</b>				<b>1,62</b>	
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>				<b>0,00</b>	
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>4,03</b>
<b>INDIRECTOS</b> 20 %					<b>0,81</b>
<b>UTILIDAD</b> %					
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>4,84</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>4,84</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro:

Enlucido vertical 1:3

Unidad: m2

Detalle:

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		0,36
Equipo de protección personal	2%MO		0,00		0,14
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,50</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	1,00	4,75	4,75	0,08000	0,38
Enlucidor	1,00	4,28	4,28	0,80000	3,42
Ayudante de albañil	1,00	4,23	4,23	0,80000	3,38
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>7,18</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Agua potable	m3	0,01	0,40	0,00	
Arena lavada de río	m3	0,03	10,00	0,25	
Cemento portland tipo 1	saco	0,10	7,60	0,76	
<b>SUBTOTAL O</b>				<b>1,01</b>	
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>				<b>0,00</b>	
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>8,69</b>
<b>INDIRECTOS</b>				20 %	1,74
<b>UTILIDAD</b>				%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>10,43</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>10,43</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Acero de refuerzo (Incluye corte y doblado)

**Unidad:** kg

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construccion	5%MO		0,00		0,03
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,03</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Fierrero	1,00	4,28	4,28	0,08000	0,34
Ayudante fierrero	1,00	4,23	4,23	0,08000	0,34
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,68</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Hierro Varillas (Corrugado)	kg	1,05	1,10	1,16	
Alambre de amarre galvanizado No. 18	kg	0,15	0,83	0,12	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>1,28</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					1,99
<b>INDIRECTOS</b>				20 %	0,40
<b>UTILIDAD</b>				%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>2,39</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>2,39</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro:

Hormigón Simple 210 Kg/cm<sup>2</sup>

Unidad: m<sup>3</sup>

Detalle:

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		2,75
Concretera de un Saco	1,00	4,00	4,00	1,60000	6,40
Vibrador para H°	1,00	2,00	2,00	1,60000	3,20
Equipo de protección personal	2%MO		0,00		1,10
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>13,45</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1,00	4,28	4,28	1,60000	6,85
Operador de equipo liviano	1,00	4,28	4,28	1,60000	6,85
Peón	6,00	4,23	25,38	1,60000	40,61
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	1,00	4,75	4,75	0,16000	0,76
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>55,07</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Agua potable	m <sup>3</sup>	0,18	0,40	0,07	
Material petreo triturado	m <sup>3</sup>	0,95	<b>22,00</b>	20,90	
Aditivo para hormigón	lt	4,00	<b>0,50</b>	2,00	
Arena lavada de río	m <sup>3</sup>	0,65	<b>10,00</b>	6,50	
Cemento portland tipo 1	saco	8,00	<b>7,60</b>	60,80	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>90,27</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>158,79</b>
<b>INDIRECTOS</b> 20 %					<b>31,76</b>
<b>UTILIDAD</b> %					
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>190,55</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>190,55</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Sum. e Inst. Luminarias 110V tipo LED

**Unidad:** u

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	1.5%MO		0,00		0,30
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,30</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Electricista o instalador de revestimiento en general	1,00	4,28	4,28	1,50000	6,42
Ayudante electricista	1,00	4,23	4,23	1,50000	6,35
Supervisor eléctrico general / Supervisor sanitario general	1,00	4,76	4,76	1,50000	7,14
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>19,91</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Sum e Inst. Luminarias 110V tipo LED sin poste	u	1,00	1.360,00	1.360,00	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>1.360,00</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>1.380,21</b>
<b>INDIRECTOS</b> 20 %					<b>276,04</b>
<b>UTILIDAD</b> %					
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>1.656,25</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>1.656,25</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Públicas

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Sum, Tubería de presión U/R D=1/2"

**Unidad:** m

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,00</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,00</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Tubería de presión roscable 1/2"	m	1,00	0,95	0,95	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>0,95</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>0,95</b>
<b>INDIRECTOS</b>					<b>20 %</b>
					<b>0,19</b>
<b>UTILIDAD</b>					<b>%</b>
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>1,14</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>1,14</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro:

Colocación Tubería PVC U/R D= 1/2"

Unidad: m

Detalle:

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		0,01
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,01</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Ayudante de plomero	1,00	4,23	4,23	0,03000	0,13
Plomero	1,00	4,28	4,28	0,03000	0,13
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,26</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Cinta- teflon 1/2 x 10 mts	u	0,02	1,50		0,03
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>0,03</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>0,30</b>
<b>INDIRECTOS</b>				20 %	0,06
<b>UTILIDAD</b>				%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>0,36</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>0,36</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Sum, Tubo PVC de desagüe D=110 mm

**Unidad:** m

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,00</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,00</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Tubo de desagüe D=110 mm	m	1,00	2,87	2,87	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>2,87</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
				<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>	<b>2,87</b>
				<b>INDIRECTOS</b>	<b>20 %</b>
				<b>UTILIDAD</b>	<b>%</b>
				<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>	<b>3,44</b>
				<b>VALOR OFERTADO</b>	<b>3,44</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Sum, Tubo PVC de desagüe D=75 mm

**Unidad:** m

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,00</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,00</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Tubo de desagüe D=75 mm	m	1,00	2,12	2,12	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>2,12</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>2,12</b>
<b>INDIRECTOS</b>					<b>20 %</b>
					<b>0,42</b>
<b>UTILIDAD</b>					<b>%</b>
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>2,54</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>2,54</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Sum, Tubo PVC de desagüe D=50 mm

**Unidad:** m

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,00</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,00</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Tubo de desagüe D=50 mm	m	1,00	1,11	1,11	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>1,11</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
				<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>	<b>1,11</b>
				<b>INDIRECTOS</b> 20 %	<b>0,22</b>
				<b>UTILIDAD</b> %	
				<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>	<b>1,33</b>
				<b>VALOR OFERTADO</b>	<b>1,33</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Sum, Codo PVC desagüe D=110 90 grad

**Unidad:** u

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,00</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,00</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Codo PVC desagüe D=110 mm 90 grad	u	1,00	2,58	2,58	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>2,58</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>2,58</b>
<b>INDIRECTOS</b>				20 %	0,52
<b>UTILIDAD</b>				%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>3,10</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>3,10</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Sum, Codo PVC desagüe D=75 mm 90 grad

**Unidad:** u

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,00</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,00</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Codo PVC desagüe D=75 mm 90 grad	u	1,00	1,76	1,76	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>1,76</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
				<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>	<b>1,76</b>
				<b>INDIRECTOS</b>	<b>20 %</b>
				<b>UTILIDAD</b>	<b>%</b>
				<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>	<b>2,11</b>
				<b>VALOR OFERTADO</b>	<b>2,11</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Sum, Codo PVC desagüe D=50 mm 90 grad

**Unidad:** u

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,00</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,00</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Codo PVC desagüe D=50 mm 90 grad	u	1,00	0,91		0,91
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>0,91</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
				<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>	<b>0,91</b>
				<b>INDIRECTOS</b>	<b>20 %</b>
				<b>UTILIDAD</b>	<b>%</b>
				<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>	<b>1,09</b>
				<b>VALOR OFERTADO</b>	<b>1,09</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO  
Dirección de Obras Pública

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**Rubro:**

Sum, Tee PVC desagüe D=75 mm

**Unidad:** u

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,00</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,00</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Tee PVC desagüe D=75 mm	u	1,00	2,36	2,36	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>2,36</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>2,36</b>
<b>INDIRECTOS</b> 20 %					<b>0,47</b>
<b>UTILIDAD</b> %					
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>2,83</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>2,83</b>

**ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.**



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro:

Sum, Tee PVC desagüe D=50 mm

Unidad: u

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,00</b>
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,00</b>
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Tee PVC desagüe D=50 mm	u	1,00	0,99	0,99	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>0,99</b>
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
				<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>	<b>0,99</b>
				<b>INDIRECTOS</b>	<b>20 %</b>
				<b>UTILIDAD</b>	<b>%</b>
				<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>	<b>1,19</b>
				<b>VALOR OFERTADO</b>	<b>1,19</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**Rubro:**

Colocación Tubería PVC E/C D=110 mm

**Unidad:** m

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		0,01
Equipo de protección personal	2%MO		0,00		0,01
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,02</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Ayudante de plomero	1,00	4,23	4,23	0,03000	0,13
Plomero	1,00	4,28	4,28	0,03000	0,13
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	1,00	4,75	4,75	0,00300	0,01
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,27</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Pegamento para tuberías PVC	gln	0,00	60,00	0,13	
<b>SUBTOTAL O</b>				<b>0,13</b>	
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>				<b>0,00</b>	
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>0,42</b>
<b>INDIRECTOS</b> 20 %					<b>0,08</b>
<b>UTILIDAD</b> %					
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>0,50</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>0,50</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO  
Dirección de Obras Pública

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**Rubro:**

Colocación Tubería PVC E/C D=75 mm

**Unidad:** m

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	0.045%MO		0,00		0,00
Equipo de protección personal	2%MO		0,00		0,00
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,00</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Ayudante de plomero	1,00	4,23	4,23	0,02170	0,09
Plomero	1,00	4,28	4,28	0,02170	0,09
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	1,00	4,75	4,75	0,00217	0,01
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,19</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Pegamento para tuberías PVC	gln	0,00	60,00	0,09	
<b>SUBTOTAL O</b>				<b>0,09</b>	
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>				<b>0,00</b>	
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>0,28</b>
<b>INDIRECTOS</b> 20 %					<b>0,06</b>
<b>UTILIDAD</b> %					
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>0,34</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>0,34</b>

**ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.**



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Colocación Tubería PVC E/C D= 50 mm

**Unidad:** m

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		0,01
Equipo de protección personal	2%MO		0,00		0,00
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,01</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Ayudante de plomero	1,00	4,23	4,23	0,01330	0,06
Plomero	1,00	4,28	4,28	0,01330	0,06
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	1,00	4,75	4,75	0,00133	0,01
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,13</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Pegamento para tuberías PVC	gln	0,00	60,00	0,06	
<b>SUBTOTAL O</b>				<b>0,06</b>	
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>				<b>0,00</b>	
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>0,20</b>
<b>INDIRECTOS</b>				20 %	0,04
<b>UTILIDAD</b>				%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>0,24</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>0,24</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Colocación Tubería PVC E/C D=110 mm

**Unidad:** m

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		0,01
Equipo de protección personal	2%MO		0,00		0,01
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,02</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Ayudante de plomero	1,00	4,23	4,23	0,03000	0,13
Plomero	1,00	4,28	4,28	0,03000	0,13
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	1,00	4,75	4,75	0,00300	0,01
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,27</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Pegamento para tuberías PVC	gln	0,00	60,00	0,13	
<b>SUBTOTAL O</b>				<b>0,13</b>	
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>				<b>0,00</b>	
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>0,42</b>
<b>INDIRECTOS</b> 20 %					<b>0,08</b>
<b>UTILIDAD</b> %					
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>0,50</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>0,50</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO  
Dirección de Obras Pública

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**Rubro:**

Colocación Tubería PVC E/C D=75 mm

**Unidad:** m

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	0.045%MO		0,00		0,00
Equipo de protección personal	2%MO		0,00		0,00
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,00</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Ayudante de plomero	1,00	4,23	4,23	0,02170	0,09
Plomero	1,00	4,28	4,28	0,02170	0,09
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	1,00	4,75	4,75	0,00217	0,01
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,19</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Pegamento para tuberías PVC	gln	0,00	60,00	0,09	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>0,09</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>0,28</b>
<b>INDIRECTOS</b> 20 %					<b>0,06</b>
<b>UTILIDAD</b> %					
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>0,34</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>0,34</b>

**ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.**



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Colocación Tubería PVC E/C D= 50 mm

**Unidad:** m

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		0,01
Equipo de protección personal	2%MO		0,00		0,00
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,01</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Ayudante de plomero	1,00	4,23	4,23	0,01330	0,06
Plomero	1,00	4,28	4,28	0,01330	0,06
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	1,00	4,75	4,75	0,00133	0,01
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,13</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Pegamento para tuberías PVC	gln	0,00	60,00	0,06	
<b>SUBTOTAL O</b>				<b>0,06</b>	
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>				<b>0,00</b>	
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>0,20</b>
<b>INDIRECTOS</b>				20 %	0,04
<b>UTILIDAD</b>				%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>0,24</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>0,24</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO  
Dirección de Obras Pública

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**Rubro:**

Colocación Acc PVC E/C, D= 110 mm

**Unidad:** u

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		0,08
Equipo de protección personal	2%MO		0,00		0,03
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,11</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Ayudante de plomero	1,00	4,23	4,23	0,18000	0,76
Plomero	1,00	4,28	4,28	0,18000	0,77
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	1,00	4,75	4,75	0,01800	0,09
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>1,62</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Pegamento para tuberías PVC	gln	0,01	60,00	0,76	
<b>SUBTOTAL O</b>				<b>0,76</b>	
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>				<b>0,00</b>	
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>2,49</b>
<b>INDIRECTOS</b> 20 %					<b>0,50</b>
<b>UTILIDAD</b> %					
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>2,99</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>2,99</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO  
Dirección de Obras Pública

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**Rubro:**

Colocación Acc PVC E/C, D= 75 mm

**Unidad:** u

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	0.35%MO		0,00		0,00
Equipo de protección personal	2%MO		0,00		0,02
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,02</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Ayudante de plomero	1,00	4,23	4,23	0,13000	0,55
Plomero	1,00	4,28	4,28	0,13000	0,56
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	1,00	4,75	4,75	0,01300	0,06
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>1,17</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Pegamento para tuberías PVC	gln	0,01	60,00	0,52	
<b>SUBTOTAL O</b>				<b>0,52</b>	
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>				<b>0,00</b>	
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>1,71</b>
<b>INDIRECTOS</b>				20 %	0,34
<b>UTILIDAD</b>				%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>2,05</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>2,05</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Colocación Acc PVC E/C, D=50 mm

**Unidad:** u

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		0,04
Equipo de protección personal	2%MO		0,00		0,01
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,05</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Ayudante de plomero	1,00	4,23	4,23	0,08000	0,34
Plomero	1,00	4,28	4,28	0,08000	0,34
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	1,00	4,75	4,75	0,00800	0,04
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,72</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Pegamento para tuberías PVC	gln	0,01	60,00	0,35	
<b>SUBTOTAL O</b>				<b>0,35</b>	
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>				<b>0,00</b>	
	<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>				<b>1,12</b>
	<b>INDIRECTOS</b> 20 %				<b>0,22</b>
	<b>UTILIDAD</b> %				
	<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>				<b>1,34</b>
	<b>VALOR OFERTADO</b>				<b>1,34</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Suministro y colocación de canales para recolección de agua lluvia.

**Unidad:** mL

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		0,07
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,07</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1,00	4,28	4,28	0,16667	0,71
Ayudante de albañil	1,00	4,23	4,23	0,16667	0,71
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>1,42</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Canal prefabricado para recolección de agua lluvia	m	1,05	8,70	9,14	
Accesorios de instalación para canales de aguas lluvias	u	1,00	1,20	1,20	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>10,34</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
			<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>		11,83
			<b>INDIRECTOS</b> 20 %		2,37
			<b>UTILIDAD</b> %		
			<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>		<b>14,20</b>
			<b>VALOR OFERTADO</b>		<b>14,20</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Sum e Inst. panel de galvalume e=0,40mm prepintado azul

**Unidad:** m2

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,00</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,00</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Plancha galvalume e=0.4 mm prepintado azul	m2	1,05	11,20		11,76
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>11,76</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
				<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>	<b>11,76</b>
				<b>INDIRECTOS</b>	<b>20 %</b>
				<b>UTILIDAD</b>	<b>%</b>
				<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>	<b>14,11</b>
				<b>VALOR OFERTADO</b>	<b>14,11</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Públicas

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Replanteo y nivelación en vías

**Unidad:** km

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	20%MO		0,00		87,08
Equipo de topografía	1,00	5,00	5,00	20,00000	100,00
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>187,08</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Topógrafo	1,00	4,75	4,75	20,00000	95,00
Peón	2,00	4,23	8,46	20,00000	169,20
Cadenero	2,00	4,28	8,56	20,00000	171,20
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>435,40</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Pintura Esmalte	gln	0,50	16,00	8,00	
Estacas de madera	u	110,00	0,05	5,50	
<b>SUBTOTAL O</b>				<b>13,50</b>	
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>				<b>0,00</b>	
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>635,98</b>
<b>INDIRECTOS</b>				20 %	127,20
<b>UTILIDAD</b>				%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>763,18</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>763,18</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Hormigón Ciclópeo 60% HS y 40% piedra

**Unidad:** m3

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		1,09
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>1,09</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	2,00	4,28	8,56	0,50000	4,28
Peón	6,00	4,23	25,38	0,50000	12,69
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	1,00	4,75	4,75	1,00000	4,75
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>21,72</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Piedra de río	m3	0,45	15,00	6,75	
Hormigón Simple 210 Kg/cm2	m3	0,62	<b>158,79</b>	98,45	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>105,20</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>128,01</b>
<b>INDIRECTOS</b> 20 %					<b>25,60</b>
<b>UTILIDAD</b> %					
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>153,61</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>153,61</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro:

Hormigón Simple 210 Kg/cm<sup>2</sup>

Unidad: m<sup>3</sup>

Detalle:

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		2,75
Concretera de un Saco	1,00	4,00	4,00	1,60000	6,40
Vibrador para H°	1,00	2,00	2,00	1,60000	3,20
Equipo de protección personal	2%MO		0,00		1,10
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>13,45</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1,00	4,28	4,28	1,60000	6,85
Operador de equipo liviano	1,00	4,28	4,28	1,60000	6,85
Peón	6,00	4,23	25,38	1,60000	40,61
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	1,00	4,75	4,75	0,16000	0,76
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>55,07</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Agua potable	m <sup>3</sup>	0,18	0,40	0,07	
Material petreo triturado	m <sup>3</sup>	0,95	<b>22,00</b>	20,90	
Aditivo para hormigón	lt	4,00	<b>0,50</b>	2,00	
Arena lavada de río	m <sup>3</sup>	0,65	<b>10,00</b>	6,50	
Cemento portland tipo 1	saco	8,00	<b>7,60</b>	60,80	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>90,27</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>158,79</b>
<b>INDIRECTOS</b> 20 %					<b>31,76</b>
<b>UTILIDAD</b> %					
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>190,55</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>190,55</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Públicas

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**Rubro:**

Replanto de Piedra, e=15 cm

**Unidad:** m<sup>2</sup>

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		0,13
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,13</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1,00	4,28	4,28	0,30000	1,28
Peón	1,00	4,23	4,23	0,30000	1,27
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>2,55</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Piedra de río	m <sup>3</sup>	0,17	15,00	2,55	
Grava graduada de río	m <sup>3</sup>	0,03	15,00	0,45	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>3,00</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>5,68</b>
<b>INDIRECTOS</b>				20 %	1,14
<b>UTILIDAD</b>				%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>6,82</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>6,82</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Hormigón en contrapiso  $f'c= 180 \text{ Kg/cm}^2$   $e=6 \text{ cm}$

**Unidad:** m2

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		0,28
Concretera de un Saco	1,00	4,00	4,00	0,20000	0,80
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>1,08</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1,00	4,28	4,28	0,32000	1,37
Peón	3,00	4,23	12,69	0,32000	4,06
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	1,00	4,75	4,75	0,03200	0,15
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>5,58</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Arena lavada de río	m3	0,04	10,00	0,40	
Cemento portland tipo 1	saco	0,42	7,60	3,19	
Grava graduada de río	m3	0,06	15,00	0,90	
<b>SUBTOTAL O</b>				<b>4,49</b>	
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>				<b>0,00</b>	
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>11,15</b>
<b>INDIRECTOS</b>				20 %	2,23
<b>UTILIDAD</b>				%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>13,38</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>13,38</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO  
Dirección de Obras Pública

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**Rubro:**

Suministro y colocación de postes HG - D=2 1/2" - L=3.10 m

**Unidad:** u

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	0.2%MO		0,00		0,00
Soldadora eléctrica	1,00	3,00	3,00	0,20000	0,60
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,60</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peón	1,00	4,23	4,23	0,20000	0,85
Maestro eléctrico liniero/subestación	1,00	4,75	4,75	0,10000	0,48
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>1,33</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Hierro Varillas (Corrugado)	kg	1,80	1,10	1,98	
Electrodo 60/11	kg	1,00	<b>4,00</b>	4,00	
Tubo HG - D=2 1/2" - L=3.10 m	u	1,00	<b>23,00</b>	23,00	
<b>SUBTOTAL O</b>				<b>28,98</b>	
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>				<b>0,00</b>	
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					30,91
<b>INDIRECTOS</b>				20 %	6,18
<b>UTILIDAD</b>				%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>37,09</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>37,09</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Suministro y colocación de malla cerramiento h=2.0 m

**Unidad:** m

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		0,09
Soldadora eléctrica	1,00	3,00	3,00	1,00000	3,00
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>3,09</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1,00	4,28	4,28	0,16667	0,71
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	1,00	4,75	4,75	0,08333	0,40
Fierrero	1,00	4,28	4,28	0,16667	0,71
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>1,82</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Electrodo 60/11	kg	0,20	4,00	0,80	
Malla de cerramiento h=2.0m triple galvanizada	mL	1,00	<b>18,26</b>	18,26	
Hierro Varillas (Corrugado)	kg	0,05	<b>1,10</b>	0,06	
<b>SUBTOTAL O</b>				<b>19,12</b>	
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>				<b>0,00</b>	
	<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>				24,03
	<b>INDIRECTOS</b>				20 %
	<b>UTILIDAD</b>				%
	<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>				<b>28,84</b>
	<b>VALOR OFERTADO</b>				<b>28,84</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO  
Dirección de Obras Pública

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**Rubro:**

Suministro y colocación de alambre de púas 3 líneas

**Unidad:** mL

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		0,11
Soldadora eléctrica	1,00	3,00	3,00	0,25000	0,75
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,86</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peón	1,00	4,23	4,23	0,25000	1,06
Maestro eléctrico liniero/subestación	1,00	4,75	4,75	0,25000	1,19
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>2,25</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Hierro Varillas (Corrugado)	kg	0,10	1,10	0,11	
Electrodo 60/11	kg	0,10	<b>4,00</b>	0,40	
Alambre de púas tripe galvanizado	mL	3,00	<b>0,12</b>	0,36	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>0,87</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>3,98</b>
<b>INDIRECTOS</b>				20 %	<b>0,80</b>
<b>UTILIDAD</b>				%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>4,78</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>4,78</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**Rubro:**

Suministro y colocación de puerta de ingreso HG - 3.0 m x 2.0 m

**Unidad:** u

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	16%MO		0,00		21,79
Soldadora eléctrica	1,00	3,00	3,00	8,00000	24,00
Cortadora eléctrica	1,00	2,00	2,00	4,00000	8,00
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>53,79</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peón	1,00	4,23	4,23	16,00000	67,68
Técnico electromecánico de construcción	1,00	4,28	4,28	16,00000	68,48
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>136,16</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Hierro Varillas (Corrugado)	kg	5,93	1,10	6,52	
Electrodo 60/11	kg	2,00	<b>4,00</b>	8,00	
Malla de cerramiento h=2.0m triple galvanizada	mL	3,10	<b>18,26</b>	56,61	
Tubo HG - D=2 1/2"	m	15,00	<b>7,87</b>	118,05	
<b>SUBTOTAL O</b>				<b>189,18</b>	
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>				<b>0,00</b>	
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>379,13</b>
<b>INDIRECTOS</b>					<b>20 %</b>
					<b>75,83</b>
<b>UTILIDAD</b>					<b>%</b>
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>454,96</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>454,96</b>

**ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.**



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Suministro y colocación de pasamano

**Unidad:** mL

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		0,43
Soldadora eléctrica	0,50	3,00	1,50	1,00000	1,50
Cortadora eléctrica	0,50	2,00	1,00	1,00000	1,00
Compresor neumático pequeño	0,50	2,50	1,25	1,00000	1,25
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>4,18</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1,00	4,28	4,28	1,00000	4,28
Fierrero	1,00	4,28	4,28	1,00000	4,28
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>8,56</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Pintura anticorrosiva negra/gris	gln	0,20	22,00	4,40	
Disolvente	gln	0,02	<b>3,60</b>	0,07	
Electrodo 60/11	kg	0,80	<b>4,00</b>	3,20	
Tubo cuadrado 2" x 1.5 mm	kg	9,20	<b>1,25</b>	11,50	
<b>SUBTOTAL O</b>				<b>19,17</b>	
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>				<b>0,00</b>	
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>31,91</b>
<b>INDIRECTOS</b>				20 %	6,38
<b>UTILIDAD</b>				%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>38,29</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>38,29</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Públicas

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Replanteo y nivelación en vías

**Unidad:** km

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	20%MO		0,00		87,08
Equipo de topografía	1,00	5,00	5,00	20,00000	100,00
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>187,08</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Topógrafo	1,00	4,75	4,75	20,00000	95,00
Peón	2,00	4,23	8,46	20,00000	169,20
Cadenero	2,00	4,28	8,56	20,00000	171,20
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>435,40</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Pintura Esmalte	gln	0,50	16,00	8,00	
Estacas de madera	u	110,00	0,05	5,50	
<b>SUBTOTAL O</b>				<b>13,50</b>	
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>				<b>0,00</b>	
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>635,98</b>
<b>INDIRECTOS</b>				20 %	127,20
<b>UTILIDAD</b>				%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>763,18</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>763,18</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Hormigón Ciclópeo 60% HS y 40% piedra

**Unidad:** m3

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construccion	5%MO		0,00		1,09
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>1,09</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	2,00	4,28	8,56	0,50000	4,28
Peón	6,00	4,23	25,38	0,50000	12,69
Maestro mayor en ejecucion de obras civiles	1,00	4,75	4,75	1,00000	4,75
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>21,72</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Piedra de rio	m3	0,45	15,00	6,75	
Hormigón Simple 210 Kg/cm2	m3	0,62	<b>158,79</b>	98,45	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>105,20</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>128,01</b>
<b>INDIRECTOS</b> 20 %					<b>25,60</b>
<b>UTILIDAD</b> %					
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>153,61</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>153,61</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro:

Hormigón Simple 210 Kg/cm<sup>2</sup>

Unidad: m<sup>3</sup>

Detalle:

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		2,75
Concretera de un Saco	1,00	4,00	4,00	1,60000	6,40
Vibrador para H°	1,00	2,00	2,00	1,60000	3,20
Equipo de protección personal	2%MO		0,00		1,10
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>13,45</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1,00	4,28	4,28	1,60000	6,85
Operador de equipo liviano	1,00	4,28	4,28	1,60000	6,85
Peón	6,00	4,23	25,38	1,60000	40,61
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	1,00	4,75	4,75	0,16000	0,76
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>55,07</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Agua potable	m <sup>3</sup>	0,18	0,40	0,07	
Material petreo triturado	m <sup>3</sup>	0,95	<b>22,00</b>	20,90	
Aditivo para hormigón	lt	4,00	<b>0,50</b>	2,00	
Arena lavada de río	m <sup>3</sup>	0,65	<b>10,00</b>	6,50	
Cemento portland tipo 1	saco	8,00	<b>7,60</b>	60,80	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>90,27</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>158,79</b>
<b>INDIRECTOS</b> 20 %					<b>31,76</b>
<b>UTILIDAD</b> %					
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>190,55</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>190,55</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**Rubro:**

Replanto de Piedra, e=15 cm

**Unidad:** m2

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		0,13
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,13</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1,00	4,28	4,28	0,30000	1,28
Peón	1,00	4,23	4,23	0,30000	1,27
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>2,55</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Piedra de río	m3	0,17	15,00	2,55	
Grava graduada de río	m3	0,03	15,00	0,45	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>3,00</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>5,68</b>
<b>INDIRECTOS</b>				20 %	1,14
<b>UTILIDAD</b>				%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>6,82</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>6,82</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Públicas

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Hormigón en contrapiso  $f'c= 180 \text{ Kg/cm}^2$   $e=6 \text{ cm}$

**Unidad:** m<sup>2</sup>

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		0,28
Concretera de un Saco	1,00	4,00	4,00	0,20000	0,80
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>1,08</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1,00	4,28	4,28	0,32000	1,37
Peón	3,00	4,23	12,69	0,32000	4,06
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	1,00	4,75	4,75	0,03200	0,15
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>5,58</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Arena lavada de río	m <sup>3</sup>	0,04	10,00	0,40	
Cemento portland tipo 1	saco	0,42	7,60	3,19	
Grava graduada de río	m <sup>3</sup>	0,06	15,00	0,90	
<b>SUBTOTAL O</b>				<b>4,49</b>	
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>				<b>0,00</b>	
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>11,15</b>
<b>INDIRECTOS</b>				20 %	2,23
<b>UTILIDAD</b>				%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>13,38</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>13,38</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**Rubro:**

Suministro y colocación de postes HG - D=2 1/2" - L=3.10 m

**Unidad:** u

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	0.2%MO		0,00		0,00
Soldadora eléctrica	1,00	3,00	3,00	0,20000	0,60
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,60</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peón	1,00	4,23	4,23	0,20000	0,85
Maestro eléctrico liniero/subestación	1,00	4,75	4,75	0,10000	0,48
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>1,33</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Hierro Varillas (Corrugado)	kg	1,80	1,10	1,98	
Electrodo 60/11	kg	1,00	<b>4,00</b>	4,00	
Tubo HG - D=2 1/2" - L=3.10 m	u	1,00	<b>23,00</b>	23,00	
<b>SUBTOTAL O</b>				<b>28,98</b>	
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>				<b>0,00</b>	
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					30,91
<b>INDIRECTOS</b>				20 %	6,18
<b>UTILIDAD</b>				%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>37,09</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>37,09</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Suministro y colocación de malla cerramiento h=2.0 m

**Unidad:** m

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		0,09
Soldadora eléctrica	1,00	3,00	3,00	1,00000	3,00
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>3,09</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1,00	4,28	4,28	0,16667	0,71
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	1,00	4,75	4,75	0,08333	0,40
Fierrero	1,00	4,28	4,28	0,16667	0,71
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>1,82</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Electrodo 60/11	kg	0,20	4,00	0,80	
Malla de cerramiento h=2.0m triple galvanizada	mL	1,00	<b>18,26</b>	18,26	
Hierro Varillas (Corrugado)	kg	0,05	<b>1,10</b>	0,06	
<b>SUBTOTAL O</b>				<b>19,12</b>	
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>				<b>0,00</b>	
	<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>				24,03
	<b>INDIRECTOS</b>				20 %
	<b>UTILIDAD</b>				%
	<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>				<b>28,84</b>
	<b>VALOR OFERTADO</b>				<b>28,84</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO  
Dirección de Obras Pública

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**Rubro:**

Suministro y colocación de alambre de púas 3 líneas

**Unidad:** mL

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		0,11
Soldadora eléctrica	1,00	3,00	3,00	0,25000	0,75
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,86</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peón	1,00	4,23	4,23	0,25000	1,06
Maestro eléctrico liniero/subestación	1,00	4,75	4,75	0,25000	1,19
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>2,25</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Hierro Varillas (Corrugado)	kg	0,10	1,10	0,11	
Electrodo 60/11	kg	0,10	<b>4,00</b>	0,40	
Alambre de púas tripe galvanizado	mL	3,00	<b>0,12</b>	0,36	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>0,87</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>3,98</b>
<b>INDIRECTOS</b>				20 %	0,80
<b>UTILIDAD</b>				%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>4,78</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>4,78</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**Rubro:**

Suministro y colocación de puerta de ingreso HG - 3.0 m x 2.0 m

**Unidad:** u

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	16%MO		0,00		21,79
Soldadora eléctrica	1,00	3,00	3,00	8,00000	24,00
Cortadora eléctrica	1,00	2,00	2,00	4,00000	8,00
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>53,79</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peón	1,00	4,23	4,23	16,00000	67,68
Técnico electromecánico de construcción	1,00	4,28	4,28	16,00000	68,48
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>136,16</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Hierro Varillas (Corrugado)	kg	5,93	1,10	6,52	
Electrodo 60/11	kg	2,00	<b>4,00</b>	8,00	
Malla de cerramiento h=2.0m triple galvanizada	mL	3,10	<b>18,26</b>	56,61	
Tubo HG - D=2 1/2"	m	15,00	<b>7,87</b>	118,05	
<b>SUBTOTAL O</b>				<b>189,18</b>	
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>				<b>0,00</b>	
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>379,13</b>
<b>INDIRECTOS</b>					<b>20 %</b>
					<b>75,83</b>
<b>UTILIDAD</b>					<b>%</b>
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>454,96</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>454,96</b>

**ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.**



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Suministro y colocación de pasamano

**Unidad:** mL

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		0,43
Soldadora eléctrica	0,50	3,00	1,50	1,00000	1,50
Cortadora eléctrica	0,50	2,00	1,00	1,00000	1,00
Compresor neumático pequeño	0,50	2,50	1,25	1,00000	1,25
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>4,18</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1,00	4,28	4,28	1,00000	4,28
Fierrero	1,00	4,28	4,28	1,00000	4,28
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>8,56</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Pintura anticorrosiva negra/gris	gln	0,20	22,00	4,40	
Disolvente	gln	0,02	<b>3,60</b>	0,07	
Electrodo 60/11	kg	0,80	<b>4,00</b>	3,20	
Tubo cuadrado 2" x 1.5 mm	kg	9,20	<b>1,25</b>	11,50	
<b>SUBTOTAL O</b>				<b>19,17</b>	
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>				<b>0,00</b>	
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>31,91</b>
<b>INDIRECTOS</b>				20 %	6,38
<b>UTILIDAD</b>				%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>38,29</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>38,29</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro:

Replanteo y nivelación

Unidad: m2

Detalle:

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		0,01
Equipo de topografía	1,00	5,00	5,00	0,01200	0,06
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,07</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Topógrafo	1,00	4,75	4,75	0,01200	0,06
Peón	1,00	4,23	4,23	0,01200	0,05
Cadenero	2,00	4,28	8,56	0,01200	0,10
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	1,00	4,75	4,75	0,00120	0,01
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,22</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Clavos de 2" a 4"	Kg	0,05	1,20	0,06	
Tiras de 4 x 5 cm	m	1,00	0,27	0,27	
Pintura Esmalte	gln	0,00	16,00	0,05	
Estacas de madera	u	1,00	0,05	0,05	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>0,43</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
	<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>				<b>0,72</b>
	<b>INDIRECTOS</b> 20 %				<b>0,14</b>
	<b>UTILIDAD</b> %				
	<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>				<b>0,86</b>
	<b>VALOR OFERTADO</b>				<b>0,86</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Públicas

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**Rubro:**

Relleno mecánico con material de mejoramiento

**Unidad:** m3

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Cargadora frontal sobre ruedas	1,00	24,00	24,00	0,02000	0,48
Vibro-apisonador (sapito)	1,00	6,00	6,00	0,18000	1,08
Equipo de protección personal	2%MO		0,00		0,05
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		0,12
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>1,73</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Operador de equipo liviano	1,00	4,28	4,28	0,18000	0,77
Peón	2,00	4,23	8,46	0,18000	1,52
Op.Gr.1 - Cargadora Frontal	1,00	4,65	4,65	0,02000	0,09
Ayudante de maquinaria	1,00	4,35	4,35	0,02000	0,09
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>2,47</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Material de mejoramiento	m3	1,20	8,00	9,60	
<b>SUBTOTAL O</b>				<b>9,60</b>	
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>				<b>0,00</b>	
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>13,80</b>
<b>INDIRECTOS</b> 20 %					<b>2,76</b>
<b>UTILIDAD</b> %					
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>16,56</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>16,56</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**Rubro:**

Replanto de Piedra, e=15 cm

**Unidad:** m2

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		0,13
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,13</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1,00	4,28	4,28	0,30000	1,28
Peón	1,00	4,23	4,23	0,30000	1,27
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>2,55</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Piedra de río	m3	0,17	15,00	2,55	
Grava graduada de río	m3	0,03	15,00	0,45	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>3,00</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>5,68</b>
<b>INDIRECTOS</b>				20 %	1,14
<b>UTILIDAD</b>				%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>6,82</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>6,82</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Hormigón Simple 180 kg/cm<sup>2</sup>

**Unidad:** m<sup>3</sup>

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		2,41
Concretera de un Saco	1,00	4,00	4,00	1,40000	5,60
Vibrador para H°	1,00	2,00	2,00	1,40000	2,80
Equipo de protección personal	2%MO		0,00		0,96
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>11,77</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1,00	4,28	4,28	1,40000	5,99
Operador de equipo liviano	1,00	4,28	4,28	1,40000	5,99
Peón	6,00	4,23	25,38	1,40000	35,53
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	1,00	4,75	4,75	0,14000	0,67
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>48,18</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Agua potable	m <sup>3</sup>	0,18	0,40	0,07	
Material petreo triturado	m <sup>3</sup>	0,95	<b>22,00</b>	20,90	
Arena lavada de río	m <sup>3</sup>	0,65	<b>10,00</b>	6,50	
Cemento portland tipo 1	saco	6,50	<b>7,60</b>	49,40	
<b>SUBTOTAL O</b>				<b>76,87</b>	
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>				<b>0,00</b>	
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>136,82</b>
<b>INDIRECTOS</b> 20 %					<b>27,36</b>
<b>UTILIDAD</b> %					
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>164,18</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>164,18</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Encofrado Recto, con retirado de cofres, con tablas de encofrado

**Unidad:** m2

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construccion	5%MO		0,00		0,40
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,40</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Ayudante de carpintero	2,00	4,23	8,46	0,60000	5,08
Carpintero	1,00	4,28	4,28	0,60000	2,57
Maestro mayor en ejecucion de obras civiles	1,00	4,75	4,75	0,06000	0,29
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>7,94</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Clavos de 2" a 4"	Kg	0,25	1,20	0,30	
Tiras de 4 x 5 cm	m	1,10	<b>0,27</b>	0,30	
Tabla dura de encofrado de 2,40m x 0,25 m	u	1,10	<b>2,07</b>	2,28	
Pingos o varengas	m	3,10	<b>0,80</b>	2,48	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>5,36</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>				13,70	
<b>INDIRECTOS</b>				20 %	2,74
<b>UTILIDAD</b>				%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>				<b>16,44</b>	
<b>VALOR OFERTADO</b>				<b>16,44</b>	

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro:

Hormigón Simple 210 Kg/cm<sup>2</sup>

Unidad: m<sup>3</sup>

Detalle:

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		2,75
Concretera de un Saco	1,00	4,00	4,00	1,60000	6,40
Vibrador para H°	1,00	2,00	2,00	1,60000	3,20
Equipo de protección personal	2%MO		0,00		1,10
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>13,45</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1,00	4,28	4,28	1,60000	6,85
Operador de equipo liviano	1,00	4,28	4,28	1,60000	6,85
Peón	6,00	4,23	25,38	1,60000	40,61
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	1,00	4,75	4,75	0,16000	0,76
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>55,07</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Agua potable	m <sup>3</sup>	0,18	0,40	0,07	
Material petreo triturado	m <sup>3</sup>	0,95	<b>22,00</b>	20,90	
Aditivo para hormigón	lt	4,00	<b>0,50</b>	2,00	
Arena lavada de río	m <sup>3</sup>	0,65	<b>10,00</b>	6,50	
Cemento portland tipo 1	saco	8,00	<b>7,60</b>	60,80	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>90,27</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>158,79</b>
<b>INDIRECTOS</b> 20 %					<b>31,76</b>
<b>UTILIDAD</b> %					
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>190,55</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>190,55</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Públicas

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Mortero cemento arena relacion 1:2 - Incluye aditivo impermeabilizante

**Unidad:** m3

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construccion	5%MO		0,00		0,97
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,97</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1,00	4,28	4,28	1,00000	4,28
Maestro mayor en ejecucion de obras civiles	1,00	4,75	4,75	0,50000	2,38
Ayudante de albañil	3,00	4,23	12,69	1,00000	12,69
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>19,35</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Agua potable	m3	0,15	0,40	0,06	
Arena lavada de río	m3	1,00	10,00	10,00	
Cemento portland tipo 1	saco	15,00	7,60	114,00	
Aditivo impermeabilizante Sika 1 10Kg	u	1,50	18,00	27,00	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>151,06</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>171,38</b>
<b>INDIRECTOS</b> 20 %					<b>34,28</b>
<b>UTILIDAD</b> %					
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>205,66</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>205,66</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Públicas

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Enlucido 1:2 - Incluye aditivo impermeabilizante

**Unidad:** m2

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		0,24
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,24</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	1,00	4,75	4,75	1,00000	4,75
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>4,75</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Aditivo impermeabilizante Sika 1 10Kg	u	0,10	18,00	1,80	
Enlucido 1:2	m2	1,00	<b>8,60</b>	8,60	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>10,40</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>15,39</b>
<b>INDIRECTOS</b>				20 %	3,08
<b>UTILIDAD</b>				%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>18,47</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>18,47</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Públicas

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro:

Enlucido 1:2

Unidad: m<sup>2</sup>

Detalle:

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		0,36
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,36</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1,00	4,28	4,28	0,80000	3,42
Peón	1,00	4,23	4,23	0,80000	3,38
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	1,00	4,75	4,75	0,10000	0,48
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>7,28</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Agua potable	m <sup>3</sup>	0,01	0,40	0,00	
Arena lavada de río	m <sup>3</sup>	0,02	10,00	0,20	
Cemento portland tipo 1	saco	0,10	7,60	0,76	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>0,96</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>8,60</b>
<b>INDIRECTOS</b>				20 %	1,72
<b>UTILIDAD</b>				%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>10,32</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>10,32</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Públicas

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro:

Enlucido 1:2

Unidad: m<sup>2</sup>

Detalle:

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		0,36
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,36</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1,00	4,28	4,28	0,80000	3,42
Peón	1,00	4,23	4,23	0,80000	3,38
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	1,00	4,75	4,75	0,10000	0,48
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>7,28</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Agua potable	m <sup>3</sup>	0,01	0,40	0,00	
Arena lavada de río	m <sup>3</sup>	0,02	10,00	0,20	
Cemento portland tipo 1	saco	0,10	7,60	0,76	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>0,96</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>8,60</b>
<b>INDIRECTOS</b>				20 %	1,72
<b>UTILIDAD</b>				%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>10,32</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>10,32</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Encofrado Curvo, con retiro de cofres.

**Unidad:** m2

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	0.85%MO		0,00		0,12
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,12</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peón	2,00	4,23	8,46	0,85000	7,19
Ayudante de carpintero	1,00	4,23	4,23	0,85000	3,60
Carpintero	1,00	4,28	4,28	0,85000	3,64
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>14,43</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Clavos de 2" a 4"	Kg	0,25	1,20	0,30	
Tiras de 4 x 5 cm	m	3,50	<b>0,27</b>	0,95	
Pingos o varengas	m	3,50	<b>0,80</b>	2,80	
Medera terciada/contrachapada - 1.22x2.44 - 4mm	u	0,40	<b>9,00</b>	3,60	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>7,65</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>22,20</b>
<b>INDIRECTOS</b> 20 %					<b>4,44</b>
<b>UTILIDAD</b> %					
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>26,64</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>26,64</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Acero de refuerzo (Incluye corte y doblado)

**Unidad:** kg

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construccion	5%MO		0,00		0,03
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,03</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Fierrero	1,00	4,28	4,28	0,08000	0,34
Ayudante fierrero	1,00	4,23	4,23	0,08000	0,34
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,68</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Hierro Varillas (Corrugado)	kg	1,05	1,10	1,16	
Alambre de amarre galvanizado No. 18	kg	0,15	0,83	0,12	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>1,28</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					1,99
<b>INDIRECTOS</b>				20 %	0,40
<b>UTILIDAD</b>				%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>2,39</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>2,39</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Suministro y colocación de malla electrosoldada D=7 mm S=15 cm

**Unidad:** m2

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		0,11
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,11</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1,00	4,28	4,28	0,25000	1,07
Ayudante de albañil	1,00	4,23	4,23	0,25000	1,06
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>2,13</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Alambre de amarre galvanizado No. 18	kg	0,05	0,83	0,04	
Malla electrosoldada d=7mm S=15cm	u	0,08	<b>84,61</b>	6,35	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>6,39</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					8,63
<b>INDIRECTOS</b>				20 %	1,73
<b>UTILIDAD</b>				%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>10,36</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>10,36</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO  
Dirección de Obras Pública

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**Rubro:**

Suministro y colocación de malla cuadrada 25x25

**Unidad:** m2

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		0,06
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,06</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1,00	4,28	4,28	0,11667	0,50
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	1,00	4,75	4,75	0,05000	0,24
Fierrero	1,00	4,28	4,28	0,11667	0,50
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>1,24</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Malla cuadrada 25x25	m2	1,00	9,80	9,80	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>9,80</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>11,10</b>
<b>INDIRECTOS</b>				20 %	2,22
<b>UTILIDAD</b>				%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>13,32</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>13,32</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Suministro y colocación de malla cerramiento - 5x3 - h=3.0 m

**Unidad:** m2

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construccion	5%MO		0,00		0,05
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,05</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1,00	4,28	4,28	0,08333	0,36
Fierrero	2,00	4,28	8,56	0,08333	0,71
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>1,07</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Malla de cerramiento 5x3 - h=3 m	mL	0,33	27,36	9,12	
Hierro Varillas (Corrugado)	kg	0,05	1,10	0,06	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>9,18</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>10,30</b>
<b>INDIRECTOS</b> 20 %					<b>2,06</b>
<b>UTILIDAD</b> %					
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>12,36</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>12,36</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Suministro y colocación de malla hexagonal 5/8"

**Unidad:** m2

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		0,06
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,06</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1,00	4,28	4,28	0,11667	0,50
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	1,00	4,75	4,75	0,05000	0,24
Fierrero	1,00	4,28	4,28	0,11667	0,50
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>1,24</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Malla hexagonal 5/8"	m2	1,00	3,00	3,00	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>3,00</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>4,30</b>
<b>INDIRECTOS</b>				20 %	0,86
<b>UTILIDAD</b>				%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>5,16</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>5,16</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Suministro y amarrado de alambre galvanizado #8

**Unidad:** kg

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construccion	5%MO		0,00		0,01
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,01</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1,00	4,28	4,28	0,02500	0,11
Maestro mayor en ejecucion de obras civiles	1,00	4,75	4,75	0,00250	0,01
Fierrero	1,00	4,28	4,28	0,02500	0,11
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,23</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Alambre galvanizado #8	kg	1,05	3,50	3,68	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>3,68</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>3,92</b>
<b>INDIRECTOS</b>				20 %	0,78
<b>UTILIDAD</b>				%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>4,70</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>4,70</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**Rubro:**

Suministro y amarrado de alambre galvanizado #6

**Unidad:** kg

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		0,01
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,01</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1,00	4,28	4,28	0,02500	0,11
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	1,00	4,75	4,75	0,00250	0,01
Fierrero	1,00	4,28	4,28	0,02500	0,11
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,23</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Alambre galvanizado #6	kg	1,05	3,80	3,99	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>3,99</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>4,23</b>
<b>INDIRECTOS</b>				20 %	0,85
<b>UTILIDAD</b>				%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>5,08</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>5,08</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Públicas

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro:

Pintura Látex - Incluye blanqueamiento

Unidad: m<sup>2</sup>

Detalle:

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		0,10
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,10</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peón	2,00	4,23	8,46	0,16000	1,35
Pintor	1,00	4,28	4,28	0,16000	0,68
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>2,03</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Cemento blanco	kg	0,10	0,55	0,06	
Blancola	lt	0,05	<b>2,00</b>	0,10	
Pintura para Interiores y Exterior	gln	0,08	<b>16,00</b>	1,20	
Lija	m	0,20	<b>0,80</b>	0,16	
<b>SUBTOTAL O</b>				<b>1,52</b>	
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>				<b>0,00</b>	
	<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>				<b>3,65</b>
	<b>INDIRECTOS</b>			20 %	0,73
	<b>UTILIDAD</b>			%	
	<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>				<b>4,38</b>
	<b>VALOR OFERTADO</b>				<b>4,38</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Suministro y colocación de válvulas de compuerta HF, D=200 mm- Salida, rebose y limpieza - Incluye accesorios - Tanque 200 m3 - SAP Shimpis **Unidad:** u

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	10%MO		0,00		15,95
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>15,95</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peón	2,00	4,23	8,46	10,00000	84,60
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	1,00	4,75	4,75	2,00000	9,50
Plomero	1,00	4,28	4,28	10,00000	42,80
Técnico obras civiles	1,00	4,52	4,52	5,00000	22,60
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>159,50</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Gibault universal de hierro dúctil; D=8"	u	1,00	55,92	55,92	
Empaque de neopreno; D=8"	u	4,00	18,45	73,80	
Neplo HF D=200 mm - L=1.00 m - B/B	u	1,00	195,00	195,00	
Codo HF D=200 mm - B/B	u	1,00	147,96	147,96	
Válvula de compuerta HF D=200 mm - B/B	u	1,00	404,95	404,95	
Neplo HF D=200 mm - L=0.5 m - B/L	u	1,00	109,56	109,56	
Neplo HF D=200 mm - L=1.00 m - B/L	u	1,00	176,04	176,04	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>1.163,23</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>1.338,68</b>
<b>INDIRECTOS</b> 20 %					<b>267,74</b>
<b>UTILIDAD</b> %					
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>1.606,42</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>1.606,42</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Suministro y colocación de válvulas de compuerta HF, D=160 mm- Salida, rebose y limpieza - Incluye accesorios - Tanque 200 m3 - SAP Shimpis **Unidad:** u

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	10%MO		0,00		15,95
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>15,95</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peón	2,00	4,23	8,46	10,00000	84,60
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	1,00	4,75	4,75	2,00000	9,50
Plomero	1,00	4,28	4,28	10,00000	42,80
Técnico obras civiles	1,00	4,52	4,52	5,00000	22,60
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>159,50</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Gibault universal de hierro dúctil; D=6"	u	1,00	40,34	40,34	
Empaque de neopreno; D=6"	u	7,00	<b>22,18</b>	155,26	
Tubo HF D=160 mm - L=2.80 m - B/L	u	1,00	<b>800,00</b>	800,00	
Neplo HF D=160 mm - L=1.00 m - B/B	u	1,00	<b>201,77</b>	201,77	
Codo HF D=160 mm - B/B	u	2,00	<b>85,80</b>	171,60	
Tee HF D=160 mm - B/B	u	1,00	<b>142,80</b>	142,80	
Válvula de compuerta HF D=160 mm - B/B	u	1,00	<b>249,94</b>	249,94	
Neplo HF D=160 mm - L=1.00 m - B/L	u	2,00	<b>196,67</b>	393,34	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>2.155,05</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>2.330,50</b>
<b>INDIRECTOS</b> 20 %					<b>466,10</b>
<b>UTILIDAD</b> %					
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>2.796,60</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>2.796,60</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Suministro y colocación de válvulas de compuerta - Salida, rebose y limpieza -  
Incluye accesorios - Tanque 180 m3 - SAP Shimpis

**Unidad:** u

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	10%MO		0,00		31,90
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>31,90</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peón	2,00	4,23	8,46	20,00000	169,20
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	1,00	4,75	4,75	4,00000	19,00
Plomero	1,00	4,28	4,28	20,00000	85,60
Técnico obras civiles	1,00	4,52	4,52	10,00000	45,20
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>319,00</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Gibault universal de hierro dúctil; D=6"	u	2,00	40,34	80,68	
Empaque de neopreno; D=6"	u	9,00	<b>22,18</b>	199,62	
Neplo HF D=160 mm - L=0.50 m - B/L	u	2,00	<b>109,56</b>	219,12	
Tubo HF D=160 mm - L=2.80 m - B/L	u	1,00	<b>800,00</b>	800,00	
Neplo HF D=160 mm - L=1.00 m - B/B	u	1,00	<b>201,77</b>	201,77	
Codo HF D=160 mm - B/B	u	2,00	<b>85,80</b>	171,60	
Tee HF D=160 mm - B/B	u	1,00	<b>142,80</b>	142,80	
Válvula de compuerta HF D=160 mm - B/B	u	2,00	<b>249,94</b>	499,88	
Neplo HF D=160 mm - L=1.00 m - B/L	u	2,00	<b>196,67</b>	393,34	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>2.708,81</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>3.059,71</b>
<b>INDIRECTOS</b>				20 %	611,94
<b>UTILIDAD</b>				%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>3.671,65</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>3.671,65</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**Rubro:**

Suministro y colocación de tapa metálica 1.20 m x 1.20 m de tol - e=2 mm

**Unidad:** u

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Generador eléctrico	1,00	5,00	5,00	0,50000	2,50
Soldadora eléctrica	1,00	3,00	3,00	0,50000	1,50
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>4,00</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peón	1,00	4,23	4,23	0,50000	2,12
Maestro eléctrico liniero/subestación	1,00	4,75	4,75	0,50000	2,38
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>4,50</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Candado mediano 50mm rectangular	u	1,00	19,00	19,00	
Tapa metálica 1.10 m x 1.10 m de tol - e=2 mm -	u	1,19	<b>135,00</b>	160,65	
<b>SUBTOTAL O</b>				<b>179,65</b>	
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>				<b>0,00</b>	
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					188,15
<b>INDIRECTOS</b>					20 %
<b>UTILIDAD</b>					%
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>225,78</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>225,78</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Suministro y colocación de escalera metálica

**Unidad:** u

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		0,64
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,64</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1,00	4,28	4,28	1,00000	4,28
Ayudante de albañil	1,00	4,23	4,23	2,00000	8,46
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>12,74</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Escalera metálica de HG - Según plano	u	1,00	80,00	80,00	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>80,00</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>93,38</b>
<b>INDIRECTOS</b>				20 %	18,68
<b>UTILIDAD</b>				%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>112,06</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>112,06</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO  
Dirección de Obras Pública

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**Rubro:**

Suministro y colocación de tubería para dren D=110 mm

**Unidad:** mL

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,00</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,00</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Tubería PVC Drenaje 110 mm	m	1,00	3,44	3,44	
Colocación Tubería PVC E/C D=110 mm	m	1,00	<b>0,42</b>	0,42	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>3,86</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>3,86</b>
<b>INDIRECTOS</b> 20 %					0,77
<b>UTILIDAD</b> %					
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>4,63</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>4,63</b>

**ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.**



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Colocación Tubería PVC E/C D=110 mm

**Unidad:** m

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		0,01
Equipo de protección personal	2%MO		0,00		0,01
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,02</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Ayudante de plomero	1,00	4,23	4,23	0,03000	0,13
Plomero	1,00	4,28	4,28	0,03000	0,13
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	1,00	4,75	4,75	0,00300	0,01
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,27</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Pegamento para tuberías PVC	gln	0,00	60,00	0,13	
<b>SUBTOTAL O</b>				<b>0,13</b>	
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>				<b>0,00</b>	
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>0,42</b>
<b>INDIRECTOS</b> 20 %					<b>0,08</b>
<b>UTILIDAD</b> %					
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>0,50</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>0,50</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Sum, Yee PVC desagüe D=110 mm

**Unidad:** u

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,00</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,00</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Yee PVC desagüe 110 mm	u	1,00	3,81	3,81	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>3,81</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>3,81</b>
<b>INDIRECTOS</b>					<b>20 %</b>
					<b>0,76</b>
<b>UTILIDAD</b>					<b>%</b>
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>4,57</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>4,57</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO  
Dirección de Obras Pública

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**Rubro:**

Colocación Acc PVC E/C, D= 110 mm

**Unidad:** u

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		0,08
Equipo de protección personal	2%MO		0,00		0,03
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,11</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Ayudante de plomero	1,00	4,23	4,23	0,18000	0,76
Plomero	1,00	4,28	4,28	0,18000	0,77
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	1,00	4,75	4,75	0,01800	0,09
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>1,62</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Pegamento para tuberías PVC	gln	0,01	60,00	0,76	
<b>SUBTOTAL O</b>				<b>0,76</b>	
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>				<b>0,00</b>	
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>2,49</b>
<b>INDIRECTOS</b> 20 %					<b>0,50</b>
<b>UTILIDAD</b> %					
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>2,99</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>2,99</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO  
Dirección de Obras Pública

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**Rubro:**

Suministro y colocación de material granular para drenaje

**Unidad:** m3

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	0.5%MO		0,00		0,03
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,03</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1,00	4,28	4,28	0,50000	2,14
Ayudante de albañil	2,00	4,23	8,46	0,50000	4,23
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>6,37</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Material petreo triturado	m3	1,05	22,00	23,10	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>23,10</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>29,50</b>
<b>INDIRECTOS</b>				20 %	5,90
<b>UTILIDAD</b>				%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>35,40</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>35,40</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Sum, Tubo PVC de desagüe D=160 mm

**Unidad:** m

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,00</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,00</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Tubo de desagüe D=160 mm	m	1,00	6,72	6,72	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>6,72</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>6,72</b>
<b>INDIRECTOS</b>				20 %	1,34
<b>UTILIDAD</b>				%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>8,06</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>8,06</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro:

Sum, Codo PVC desagüe D=160 90 grad

Unidad: u

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,00</b>
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,00</b>
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Codo PVC desagüe D=160 90 grad	u	1,00	6,92	6,92	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>6,92</b>
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
				<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>	<b>6,92</b>
				<b>INDIRECTOS</b>	<b>20 %</b>
				<b>UTILIDAD</b>	<b>%</b>
				<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>	<b>8,30</b>
				<b>VALOR OFERTADO</b>	<b>8,30</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Sum, Tee PVC desagüe D=160 mm

**Unidad:** u

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,00</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,00</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Tee PVC desagüe D=160 mm	u	1,00	10,63	10,63	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>10,63</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
				<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>	<b>10,63</b>
				<b>INDIRECTOS</b>	20 % <b>2,13</b>
				<b>UTILIDAD</b>	% <b></b>
				<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>	<b>12,76</b>
				<b>VALOR OFERTADO</b>	<b>12,76</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Colocación Tubería PVC E/C D=160 mm

**Unidad:** m

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		0,02
Equipo de protección personal	2%MO		0,00		0,01
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,03</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Ayudante de plomero	2,00	4,23	8,46	0,03330	0,28
Plomero	1,00	4,28	4,28	0,03300	0,14
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	1,00	4,75	4,75	0,00330	0,02
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,44</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Pegamento para tuberías PVC	gln	0,00	60,00	0,19	
<b>SUBTOTAL O</b>				<b>0,19</b>	
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>				<b>0,00</b>	
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>0,66</b>
<b>INDIRECTOS</b>				20 %	0,13
<b>UTILIDAD</b>				%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>0,79</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>0,79</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO  
Dirección de Obras Pública

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**Rubro:**

Colocación Acc PVC E/C, D= 160 mm

**Unidad:** u

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		0,09
Equipo de protección personal	2%MO		0,00		0,04
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,13</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Ayudante de plomero	1,00	4,23	4,23	0,20000	0,85
Plomero	1,00	4,28	4,28	0,20000	0,86
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	1,00	4,75	4,75	0,02000	0,10
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>1,81</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Pegamento para tuberías PVC	gln	0,02	60,00	1,10	
<b>SUBTOTAL O</b>				<b>1,10</b>	
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>				<b>0,00</b>	
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>3,04</b>
<b>INDIRECTOS</b>				20 %	0,61
<b>UTILIDAD</b>				%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>3,65</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>3,65</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Sum, Tubería PVC E/C 0,80 MPA D=200 mm

**Unidad:** m

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,00</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,00</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Tubería PVC E/C 0,80 MPa - 200 mm	m	1,00	20,27	20,27	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>20,27</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
				<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>	<b>20,27</b>
				<b>INDIRECTOS</b>	20 % <b>4,05</b>
				<b>UTILIDAD</b>	%
				<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>	<b>24,32</b>
				<b>VALOR OFERTADO</b>	<b>24,32</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro:

Sum, Tee PVC E/C D=200 mm

Unidad: u

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,00</b>
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,00</b>
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Tee PVC E/C D=200 mm	u	1,00	94,57	94,57	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>94,57</b>
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>94,57</b>
<b>INDIRECTOS</b>					<b>20 %</b>
					<b>18,91</b>
<b>UTILIDAD</b>					<b>%</b>
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>113,48</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>113,48</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO  
Dirección de Obras Pública

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**Rubro:**

Sum, Tubería PVC E/C 0,80 MPA D=160 mm

**Unidad:** m

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,00</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,00</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Tubería PVC E/C 0,80 MPa - 160 mm	m	1,00	12,80	12,80	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>12,80</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
				<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>	<b>12,80</b>
				<b>INDIRECTOS</b>	<b>20 %</b>
				<b>UTILIDAD</b>	<b>%</b>
				<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>	<b>15,36</b>
				<b>VALOR OFERTADO</b>	<b>15,36</b>

**ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.**



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**Rubro:**

Colocación Tubería PVC E/C D=200 mm

**Unidad:** m

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	0.06%MO		0,00		0,00
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,00</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Ayudante de plomero	1,00	4,23	4,23	0,05000	0,21
Plomero	2,00	4,28	8,56	0,05000	0,43
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	1,00	4,75	4,75	0,00500	0,02
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,66</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Pegamento para tuberías PVC	gln	0,00	60,00	0,23	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>0,23</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>0,89</b>
<b>INDIRECTOS</b>				20 %	0,18
<b>UTILIDAD</b>				%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>1,07</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>1,07</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Colocación Acc PVC E/C, D= 200 mm

**Unidad:** u

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		0,13
Equipo de protección personal	2%MO		0,00		0,05
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,18</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Ayudante de plomero	1,00	4,23	4,23	0,30000	1,27
Plomero	1,00	4,28	4,28	0,30000	1,28
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	1,00	4,75	4,75	0,03000	0,14
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>2,69</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Pegamento para tuberías PVC	gln	0,02	60,00	1,37	
<b>SUBTOTAL O</b>				<b>1,37</b>	
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>				<b>0,00</b>	
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>4,24</b>
<b>INDIRECTOS</b> 20 %					<b>0,85</b>
<b>UTILIDAD</b> %					
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>5,09</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>5,09</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Suministro y colocación de válvula reguladora de caudal HF, D=200 mm - Incluye accesorios

**Unidad:** u

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	6%MO		0,00		5,20
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>5,20</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Ayudante de plomero	2,00	4,23	8,46	4,00000	33,84
Plomero	1,00	4,28	4,28	6,00000	25,68
Técnico obras civiles	1,00	4,52	4,52	6,00000	27,12
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>86,64</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Neplo HF D=200 mm - L=0.5 m - B/L	u	2,00	181,26	362,52	
Gibault universal de hierro dúctil; D=8"	u	2,00	<b>55,92</b>	111,84	
Empaque de neopreno; D=8"	u	2,00	<b>18,45</b>	36,90	
Válvula reguladora de caudal de HF. B/B - D=200 mm	u	1,00	<b>4.160,00</b>	4.160,00	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>4.671,26</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
			<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>		4.763,10
			<b>INDIRECTOS</b>	20 %	952,62
			<b>UTILIDAD</b>	%	
			<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>		<b>5.715,72</b>
			<b>VALOR OFERTADO</b>		<b>5.715,72</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Suministro y colocación de válvula reguladora de caudal HF, D=160 mm - Incluye accesorios

**Unidad:** u

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		1,32
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>1,32</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Ayudante de plomero	2,00	4,23	8,46	2,00000	16,92
Plomero	1,00	4,28	4,28	2,00000	8,56
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	1,00	4,75	4,75	0,20000	0,95
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>26,43</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Gibault universal de hierro dúctil; D=6"	u	2,00	40,34	80,68	
Empaque de neopreno; D=6"	u	2,00	<b>22,18</b>	44,36	
Válvula reguladora de caudal de HF. B/B - D=160 mm	u	1,00	<b>1.274,29</b>	1.274,29	
Neplo HF D=160 mm - L=0.50 m - B/L	u	2,00	<b>109,56</b>	219,12	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>1.618,45</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>1.646,20</b>
<b>INDIRECTOS</b> 20 %					<b>329,24</b>
<b>UTILIDAD</b> %					
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>1.975,44</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>1.975,44</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Públicas

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Sum, Medidor tipo Woltman DN= 200 mm. Incluye accesorios

**Unidad:** u

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	10%MO		0,00		15,38
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>15,38</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peón	2,00	4,23	8,46	8,00000	67,68
Ayudante de plomero	1,00	4,23	4,23	8,00000	33,84
Plomero	1,00	4,28	4,28	8,00000	34,24
Técnico obras civiles	1,00	4,52	4,52	4,00000	18,08
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>153,84</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Neplo HF D=200 mm - L=0.5 m - B/L	u	2,00	181,26	362,52	
Gibault universal de hierro dúctil; D=8"	u	2,00	55,92	111,84	
Empaque de neopreno; D=8"	u	4,00	18,45	73,80	
Medidor bridadado DN=200 mm. Funcionamiento mecánico	u	1,00	980,00	980,00	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>1.528,16</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>1.697,38</b>
<b>INDIRECTOS</b> 20 %					<b>339,48</b>
<b>UTILIDAD</b> %					
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>2.036,86</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>2.036,86</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Públicas

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Sum, Medidor tipo Woltman DN= 160 mm. Incluye accesorios

**Unidad:** u

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	10%MO		0,00		15,38
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>15,38</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peón	2,00	4,23	8,46	8,00000	67,68
Ayudante de plomero	1,00	4,23	4,23	8,00000	33,84
Plomero	1,00	4,28	4,28	8,00000	34,24
Técnico obras civiles	1,00	4,52	4,52	4,00000	18,08
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>153,84</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Gibault universal de hierro dúctil; D=6"	u	2,00	40,34	80,68	
Empaque de neopreno; D=6"	u	2,00	<b>22,18</b>	44,36	
Neplo HF D=160 mm - L=0.50 m - B/L	u	2,00	<b>109,56</b>	219,12	
Medidor bradado DN= 160 mm. Funcionamiento mecánico	u	1,00	<b>700,00</b>	700,00	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>1.044,16</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>1.213,38</b>
<b>INDIRECTOS</b> 20 %					<b>242,68</b>
<b>UTILIDAD</b> %					
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>1.456,06</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>1.456,06</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Públicas

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Pozo de revisión de h=0 a 2,0 m. Tapa y brocal Tipo A

**Unidad:** u

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		2,83
Encofrado metálico para pozos	1,00	8,00	8,00	3,25000	26,00
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>28,83</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1,00	4,28	4,28	3,25000	13,91
Ayudante de albañil	3,00	4,23	12,69	3,25000	41,24
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	1,00	4,75	4,75	0,32500	1,54
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>56,69</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Hierro Varillas (Corrugado)	kg	16,80	1,10	18,48	
Pintura anticorrosiva negra/gris	gln	0,07	<b>22,00</b>	1,54	
Brocal de Hormigón	u	1,00	<b>90,00</b>	90,00	
Tapa HA D=700 mm	u	1,00	<b>10,00</b>	10,00	
Replanteo de Piedra, e=15 cm	m2	1,77	<b>5,68</b>	10,05	
Hormigón Simple 210 Kg/cm2	m3	0,88	<b>158,79</b>	139,74	
Hormigón Ciclópeo 60% HS y 40% piedra	m3	0,45	<b>128,01</b>	57,60	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>327,41</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
	<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>				412,93
	<b>INDIRECTOS</b> 20 %				82,59
	<b>UTILIDAD</b> %				
	<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>				<b>495,52</b>
	<b>VALOR OFERTADO</b>				<b>495,52</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**Rubro:**

Hormigón Ciclópeo 60% HS y 40% piedra

**Unidad:** m3

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		1,09
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>1,09</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	2,00	4,28	8,56	0,50000	4,28
Peón	6,00	4,23	25,38	0,50000	12,69
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	1,00	4,75	4,75	1,00000	4,75
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>21,72</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Piedra de río	m3	0,45	15,00	6,75	
Hormigón Simple 210 Kg/cm2	m3	0,62	<b>158,79</b>	98,45	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>105,20</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>128,01</b>
<b>INDIRECTOS</b> 20 %					<b>25,60</b>
<b>UTILIDAD</b> %					
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>153,61</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>153,61</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro:

Hormigón Simple 210 Kg/cm<sup>2</sup>

Unidad: m<sup>3</sup>

Detalle:

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		2,75
Concretera de un Saco	1,00	4,00	4,00	1,60000	6,40
Vibrador para H°	1,00	2,00	2,00	1,60000	3,20
Equipo de protección personal	2%MO		0,00		1,10
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>13,45</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1,00	4,28	4,28	1,60000	6,85
Operador de equipo liviano	1,00	4,28	4,28	1,60000	6,85
Peón	6,00	4,23	25,38	1,60000	40,61
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	1,00	4,75	4,75	0,16000	0,76
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>55,07</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Agua potable	m <sup>3</sup>	0,18	0,40	0,07	
Material petreo triturado	m <sup>3</sup>	0,95	<b>22,00</b>	20,90	
Aditivo para hormigón	lt	4,00	<b>0,50</b>	2,00	
Arena lavada de río	m <sup>3</sup>	0,65	<b>10,00</b>	6,50	
Cemento portland tipo 1	saco	8,00	<b>7,60</b>	60,80	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>90,27</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>158,79</b>
<b>INDIRECTOS</b> 20 %					<b>31,76</b>
<b>UTILIDAD</b> %					
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>190,55</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>190,55</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Replantillo de Piedra, e=15 cm

**Unidad:** m2

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construccion	5%MO		0,00		0,13
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,13</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1,00	4,28	4,28	0,30000	1,28
Peón	1,00	4,23	4,23	0,30000	1,27
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>2,55</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Piedra de rio	m3	0,17	15,00	2,55	
Grava graduada de río	m3	0,03	15,00	0,45	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>3,00</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>5,68</b>
<b>INDIRECTOS</b>				20 %	1,14
<b>UTILIDAD</b>				%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>6,82</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>6,82</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO  
Dirección de Obras Pública

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**Rubro:**

Suministro y colocación de tapa metálica 1.10 m x 1.10 m de tol - e=2 mm

**Unidad:** u

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>						
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo	
Generador eléctrico	1,00	5,00	5,00	1,00000	5,00	
Soldadora eléctrica	1,00	3,00	3,00	1,00000	3,00	
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		0,64	
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>8,64</b>	
<b>MANO DE OBRA</b>						
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo	
Técnico electromecánico de construcción	1,00	4,28	4,28	1,00000	4,28	
Albañil	1,00	4,28	4,28	1,00000	4,28	
Ayudante de albañil	1,00	4,23	4,23	1,00000	4,23	
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>12,79</b>	
<b>MATERIALES</b>						
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo		
Candado mediano 50mm rectangular	u	1,00	19,00	19,00		
Tapa metálica 1.10 m x 1.10 m de tol - e=2 mm -	u	1,00	<b>135,00</b>	<b>135,00</b>		
<b>SUBTOTAL O</b>				<b>154,00</b>		
<b>TRANSPORTE</b>						
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo		
<b>SUBTOTAL P</b>				<b>0,00</b>		
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>175,43</b>	
<b>INDIRECTOS</b>					20 %	<b>35,09</b>
<b>UTILIDAD</b>					%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>210,52</b>	
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>210,52</b>	

**ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.**



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Suministro y colocación de tapa metálica 0.7 m x 0.7 m de tol - e=2 mm (tanque biodigestor)

Unidad: u

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Generador eléctrico	1,00	5,00	5,00	0,50000	2,50
Soldadora eléctrica	1,00	3,00	3,00	0,50000	1,50
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>4,00</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	2,00	4,28	8,56	0,50000	4,28
Ayudante de albañil	1,00	4,23	4,23	0,50000	2,12
Maestro soldador especializado	1,00	4,75	4,75	0,50000	2,38
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>8,78</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Candado mediano 50mm rectangular	u	1,00	19,00	19,00	
Tapa metálica 0.7 m x0.7 m de tol - e=2 mm -	u	1,00	<b>80,00</b>	<b>80,00</b>	
<b>SUBTOTAL O</b>				<b>99,00</b>	
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>				<b>0,00</b>	
	<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>				<b>111,78</b>
	<b>INDIRECTOS</b> 20 %				<b>22,36</b>
	<b>UTILIDAD</b> %				
	<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>				<b>134,14</b>
	<b>VALOR OFERTADO</b>				<b>134,14</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO  
Dirección de Obras Públicas

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**Rubro:**

Replanteo y nivelación en vías

**Unidad:** km

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	20%MO		0,00		87,08
Equipo de topografía	1,00	5,00	5,00	20,00000	100,00
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>187,08</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Topógrafo	1,00	4,75	4,75	20,00000	95,00
Peón	2,00	4,23	8,46	20,00000	169,20
Cadenero	2,00	4,28	8,56	20,00000	171,20
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>435,40</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Pintura Esmalte	gln	0,50	16,00	8,00	
Estacas de madera	u	110,00	<b>0,05</b>	5,50	
<b>SUBTOTAL O</b>				<b>13,50</b>	
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>				<b>0,00</b>	
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>635,98</b>
<b>INDIRECTOS</b>				20 %	127,20
<b>UTILIDAD</b>				%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>763,18</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>763,18</b>

**ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.**



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Públicas

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Excavación mecánica en suelo sin clasificar de 0 a 2 m de profundidad,

**Unidad:** m3

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Retroexcavadora sobre ruedas	1,00	30,00	30,00	0,04440	1,33
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>1,33</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Ayudante de maquinaria	1,00	4,35	4,35	0,04440	0,19
Op.Gr.1 - Retroexcavadora	1,00	4,65	4,65	0,04440	0,21
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,40</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>0,00</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
	<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>				<b>1,73</b>
	<b>INDIRECTOS</b> 20 %				<b>0,35</b>
	<b>UTILIDAD</b> %				
	<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>				<b>2,08</b>
	<b>VALOR OFERTADO</b>				<b>2,08</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**Rubro:**

Excavación mecánica en roca de 0 a 2 m, de profundidad,

**Unidad:** m3

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Retroexcavadora sobre ruedas	1,00	30,00	30,00	0,30000	9,00
Compresor neumático	0,20	2,50	0,50	0,30000	0,15
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>9,15</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Ayudante de maquinaria	1,00	4,35	4,35	0,30000	1,31
Op.Gr.1 - Retroexcavadora	1,00	4,65	4,65	0,30000	1,40
Op. Gr. 2 - Compresor	0,20	4,52	0,90	0,30000	0,27
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>2,98</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Dinamita	Taco	1,00	4,20	4,20	
Mecha	m	1,50	<b>0,40</b>	0,60	
Fulminante	u	1,00	<b>0,20</b>	0,20	
<b>SUBTOTAL O</b>				<b>5,00</b>	
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>				<b>0,00</b>	
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>17,13</b>
<b>INDIRECTOS</b>				20 %	3,43
<b>UTILIDAD</b>				%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>20,56</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>20,56</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Públicas

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Tendido, conformación y compactación - Material de mejoramiento

**Unidad:** m3

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Motoniveladora	1,00	50,00	50,00	0,01310	0,66
Rodillo vibratorio Neumático	1,00	40,00	40,00	0,01310	0,52
Tanquero de agua	1,00	18,00	18,00	0,01310	0,24
Retroexcavadora sobre ruedas	1,00	30,00	30,00	0,01310	0,39
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>1,81</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peón	7,00	4,23	29,61	0,01310	0,39
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	1,00	4,75	4,75	0,01310	0,06
Op. Gr. 1 - Motoniveladora	1,00	4,65	4,65	0,01310	0,06
Op. Rodillo Autopropulsado	1,00	4,52	4,52	0,01310	0,06
Chofer Tanquero	1,00	5,95	5,95	0,01310	0,08
Op.Gr.1 - Retroexcavadora	1,00	4,65	4,65	0,01310	0,06
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,71</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Agua potable	m3	0,25	0,40	0,10	
Material de mejoramiento	m3	1,20	<b>8,00</b>	9,60	
<b>SUBTOTAL O</b>				<b>9,70</b>	
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>				<b>0,00</b>	
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>12,22</b>
<b>INDIRECTOS</b> 20 %					<b>2,44</b>
<b>UTILIDAD</b> %					
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>14,66</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>14,66</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Públicas

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Tendido, conformación y compactación - Base clase 1

**Unidad:** m3

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Motoniveladora	1,00	50,00	50,00	0,01200	0,60
Rodillo vibratorio Neumático	1,00	40,00	40,00	0,12000	4,80
Tanquero de agua	1,00	18,00	18,00	0,01200	0,22
Retroexcavadora sobre ruedas	1,00	30,00	30,00	0,01200	0,36
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>5,98</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peón	1,00	4,23	4,23	0,01200	0,05
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	1,00	4,75	4,75	0,01200	0,06
Op. Gr. 1 - Motoniveladora	1,00	4,65	4,65	0,01200	0,06
Op. Rodillo Autopropulsado	1,00	4,52	4,52	0,01200	0,05
Chofer Tanquero	1,00	5,95	5,95	0,01200	0,07
Op.Gr.1 - Retroexcavadora	1,00	4,65	4,65	0,01200	0,06
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,35</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Agua potable	m3	0,25	0,40	0,10	
Base Clase 1	m3	1,20	<b>12,00</b>	14,40	
<b>SUBTOTAL O</b>				<b>14,50</b>	
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>				<b>0,00</b>	
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>20,83</b>
<b>INDIRECTOS</b> 20 %					<b>4,17</b>
<b>UTILIDAD</b> %					
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>25,00</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>25,00</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO  
Dirección de Obras Pública

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**Rubro:**

Desalajo de material (Cargado a máquina + Transporte de material hasta 5km)

**Unidad:** m3

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Volqueta de 8 m3	1,00	25,00	25,00	0,06000	1,50
Cargadora frontal sobre ruedas	1,00	24,00	24,00	0,00600	0,14
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>1,64</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Chofer Licencia Tipo E	1,00	5,95	5,95	0,06000	0,36
Op.Gr.1 - Cargadora Frontal	1,00	4,65	4,65	0,00600	0,03
Ayudante de maquinaria	1,00	4,35	4,35	0,00600	0,03
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,42</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
<b>SUBTOTAL O</b>				<b>0,00</b>	
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>				<b>0,00</b>	
			<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>		<b>2,06</b>
			<b>INDIRECTOS</b>	20 %	0,41
			<b>UTILIDAD</b>	%	
			<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>		<b>2,47</b>
			<b>VALOR OFERTADO</b>		<b>2,47</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro:

Transporte de materiales

Unidad:

m3-km

Detalle:

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Volqueta de 8 m3	1,00	25,00	25,00	0,00650	0,16
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,16</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Chofer	1,00	6,08	6,08	0,00650	0,04
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,04</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
<b>SUBTOTAL O</b>				<b>0,00</b>	
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>				<b>0,00</b>	
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>0,20</b>
<b>INDIRECTOS</b>					20 %
					0,04
<b>UTILIDAD</b>					%
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>0,24</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>0,24</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO  
Dirección de Obras Pública

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**Rubro:**

Excavación a mano en Suelo sin clasificar, Profundidad entre 0 y 2 m

**Unidad:** m3

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		0,60
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,60</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1,00	4,28	4,28	0,13500	0,58
Peón	2,00	4,23	8,46	1,35000	11,42
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>12,00</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>0,00</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>12,60</b>
<b>INDIRECTOS</b>				20 %	2,52
<b>UTILIDAD</b>				%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>15,12</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>15,12</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Replanto de Piedra, e=15 cm

**Unidad:** m2

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		0,13
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,13</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1,00	4,28	4,28	0,30000	1,28
Peón	1,00	4,23	4,23	0,30000	1,27
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>2,55</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Piedra de río	m3	0,17	15,00	2,55	
Grava graduada de río	m3	0,03	15,00	0,45	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>3,00</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>5,68</b>
<b>INDIRECTOS</b>				20 %	1,14
<b>UTILIDAD</b>				%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>6,82</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>6,82</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Hormigón Simple 180 kg/cm<sup>2</sup> - (Aducción/tanque biodigestor)

**Unidad:** m<sup>3</sup>

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		2,41
Concretera de un Saco	1,00	4,00	4,00	1,40000	5,60
Equipo de protección personal	2%MO		0,00		0,96
Vibrador para H°	1,00	2,00	2,00	1,40000	2,80
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>11,77</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1,00	4,28	4,28	1,40000	5,99
Operador de equipo liviano	1,00	4,28	4,28	1,40000	5,99
Peón	6,00	4,23	25,38	1,40000	35,53
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	1,00	4,75	4,75	0,14000	0,67
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>48,18</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Agua potable	m <sup>3</sup>	0,18	0,40	0,07	
Material petreo triturado	m <sup>3</sup>	0,95	<b>22,00</b>	20,90	
Arena lavada de río	m <sup>3</sup>	0,65	<b>10,00</b>	6,50	
Cemento portland tipo 1	saco	6,50	<b>7,60</b>	49,40	
<b>SUBTOTAL O</b>				<b>76,87</b>	
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>				<b>0,00</b>	
	<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>				<b>136,82</b>
	<b>INDIRECTOS</b> 20 %				<b>27,36</b>
	<b>UTILIDAD</b> %				
	<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>				<b>164,18</b>
	<b>VALOR OFERTADO</b>				<b>164,18</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO  
Dirección de Obras Pública

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**Rubro:**

Hormigón Simple 210 Kg/cm<sup>2</sup> - (Captación y estructuras complementarias)

**Unidad:** m<sup>3</sup>

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		3,13
Concretera de un Saco	1,00	4,00	4,00	1,60000	6,40
Vibrador para H°	1,00	2,00	2,00	1,60000	3,20
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>12,73</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	2,00	4,28	8,56	1,60000	13,70
Operador de equipo liviano	0,10	4,28	0,43	1,60000	0,68
Peón	7,00	4,23	29,61	1,60000	47,38
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	1,00	4,75	4,75	0,16000	0,76
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>62,52</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Agua potable	m <sup>3</sup>	0,18	0,40	0,07	
Material petreo triturado	m <sup>3</sup>	0,95	<b>22,00</b>	20,90	
Aditivo para hormigón	lt	4,00	<b>0,50</b>	2,00	
Arena lavada de río	m <sup>3</sup>	0,65	<b>10,00</b>	6,50	
Cemento portland tipo 1	saco	8,00	<b>7,60</b>	60,80	
<b>SUBTOTAL O</b>				<b>90,27</b>	
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>				<b>0,00</b>	
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					165,52
<b>INDIRECTOS</b> 20 %					33,10
<b>UTILIDAD</b> %					
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>198,62</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>198,62</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Encofrado Recto, con retirado de cofres, con tablas de encofrado

**Unidad:** m2

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construccion	5%MO		0,00		0,40
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,40</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Ayudante de carpintero	2,00	4,23	8,46	0,60000	5,08
Carpintero	1,00	4,28	4,28	0,60000	2,57
Maestro mayor en ejecucion de obras civiles	1,00	4,75	4,75	0,06000	0,29
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>7,94</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Clavos de 2" a 4"	Kg	0,25	1,20	0,30	
Tiras de 4 x 5 cm	m	1,10	<b>0,27</b>	0,30	
Tabla dura de encofrado de 2,40m x 0,25 m	u	1,10	<b>2,07</b>	2,28	
Pingos o varengas	m	3,10	<b>0,80</b>	2,48	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>5,36</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>				13,70	
<b>INDIRECTOS</b>				20 %	2,74
<b>UTILIDAD</b>				%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>				<b>16,44</b>	
<b>VALOR OFERTADO</b>				<b>16,44</b>	

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**Rubro:**

Acero de refuerzo (Incluye corte y doblado)

**Unidad:** kg

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construccion	5%MO		0,00		0,03
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,03</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Fierrero	1,00	4,28	4,28	0,08000	0,34
Ayudante fierrero	1,00	4,23	4,23	0,08000	0,34
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,68</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Hierro Varillas (Corrugado)	kg	1,05	1,10	1,16	
Alambre de amarre galvanizado No. 18	kg	0,15	0,83	0,12	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>1,28</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>1,99</b>
<b>INDIRECTOS</b>				20 %	0,40
<b>UTILIDAD</b>				%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>2,39</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>2,39</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro:

Válvula de bloqueo de 2"

Unidad: u

Detalle:

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,00</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,00</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
VALVULA DE BLOQUEO DE 2"	u	1,00	100,00	100,00	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>100,00</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>100,00</b>
<b>INDIRECTOS</b>					<b>20 %</b>
					<b>20,00</b>
<b>UTILIDAD</b>					<b>%</b>
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>120,00</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>120,00</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro:

Válvula de regulación de 2"

Unidad: u

Detalle:

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,00</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,00</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
VALVULA DE REGULACION DE 2"	u	1,00	120,00	120,00	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>120,00</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>120,00</b>
<b>INDIRECTOS</b>					<b>20 %</b>
					<b>24,00</b>
<b>UTILIDAD</b>					<b>%</b>
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>144,00</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>144,00</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro:

Oxigenador dinámico 2"

Unidad: u

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,00</b>
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,00</b>
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
OXIGENADOR DINAMICO 2"	u	1,00	450,88		450,88
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>450,88</b>
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
				<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>	<b>450,88</b>
				<b>INDIRECTOS</b>	<b>20 %</b>
				<b>UTILIDAD</b>	<b>%</b>
				<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>	<b>541,06</b>
				<b>VALOR OFERTADO</b>	<b>541,06</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Públicas

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro:

Sistema de aireación fabricada en acero inoxidable

Unidad: u

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,00</b>
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,00</b>
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
SISTEMA DE AIREACION FABRICADA EN ACERO INOXIDABLE	u	1,00	1.000,00	1.000,00	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>1.000,00</b>
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
				<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>	<b>1.000,00</b>
				<b>INDIRECTOS</b>	<b>20 %</b>
				<b>UTILIDAD</b>	<b>%</b>
				<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>	<b>1.200,00</b>
				<b>VALOR OFERTADO</b>	<b>1.200,00</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Públicas

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Canaleta de coagulación tipo PARSHALL

**Unidad:** u

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,00</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,00</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
CANALETA DE COAGULACION TIPO PARSHALL ACERO INOXIDABLE CALIDAD 304 DE 2MM	u	1,00	980,00	980,00	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>980,00</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>				980,00	
<b>INDIRECTOS</b>				20 %	196,00
<b>UTILIDAD</b>				%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>				<b>1.176,00</b>	
<b>VALOR OFERTADO</b>				<b>1.176,00</b>	

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Públicas

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Bomba dosificadora de químico (1 unidad para precloración), (3 unidades para dosificación de químicos)

**Unidad:** u

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,00</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,00</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
BOMBA DOSIFICADORA DE QUÍMICO (1 UNIDAD PARA LA PRECLORACIÓN) (3 UNIDADES PARA	u	1,00	850,00	850,00	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>850,00</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>				850,00	
<b>INDIRECTOS</b>				20 %	170,00
<b>UTILIDAD</b>				%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>				<b>1.020,00</b>	
<b>VALOR OFERTADO</b>				<b>1.020,00</b>	

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Tanque contenedor de PVC de 500 litros

**Unidad:** u

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,00</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,00</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
TANQUE CONTENEDOR DE PVC DE 500LITROS	u	1,00	145,00	145,00	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>145,00</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
				<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>	<b>145,00</b>
				<b>INDIRECTOS</b>	<b>20 %</b>
				<b>UTILIDAD</b>	<b>%</b>
				<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>	<b>174,00</b>
				<b>VALOR OFERTADO</b>	<b>174,00</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro:

Mezcla lenta hidráulica

Unidad: u

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,00</b>
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,00</b>
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Mezcla lenta hidráulica	u	1,00	780,00	780,00	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>780,00</b>
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
				<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>	<b>780,00</b>
				<b>INDIRECTOS</b>	<b>20 %</b>
				<b>UTILIDAD</b>	<b>%</b>
				<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>	<b>936,00</b>
				<b>VALOR OFERTADO</b>	<b>936,00</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro:

Cámara de floculación y sedimentación

Unidad: u

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,00</b>
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,00</b>
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
CÁMARA DE FLOCULACIÓN Y SEDIMENTACIÓN. Cuba fabricada con planchas de Acero Inoxidable	u	1,00	14.758,00		14.758,00
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>14.758,00</b>
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
			<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>		14.758,00
			<b>INDIRECTOS</b>		20 % 2.951,60
			<b>UTILIDAD</b>		%
			<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>		<b>17.709,60</b>
			<b>VALOR OFERTADO</b>		<b>17.709,60</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO  
Dirección de Obras Pública

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**Rubro:**

Módulos de sedimentación acelerada de polipropileno de 0.7mm de espesor y 26cm de alto **Unidad:** m2

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,00</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,00</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
MODULOS DE SEDIMENTACION ACELERADA DE POLIPROPILENO DE 0.7MM DE ESPESOR DE	m2	1,00	400,00	400,00	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>400,00</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>				400,00	
<b>INDIRECTOS</b>				20 %	80,00
<b>UTILIDAD</b>				%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>				<b>480,00</b>	
<b>VALOR OFERTADO</b>				<b>480,00</b>	

**ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.**



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO  
Dirección de Obras Pública

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**Rubro:**

Cámara de filtración y tanque de acopio

**Unidad:** u

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,00</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,00</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
CÁMARA DE FILTRACIÓN Y TANQUE DE ACOPIO. Cuba fabricada con planchas de Acero Inoxidable	u	1,00	11.300,00	11.300,00	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>11.300,00</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
				<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>	<b>11.300,00</b>
				<b>INDIRECTOS</b>	<b>20 %</b>
				<b>UTILIDAD</b>	<b>%</b>
				<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>	<b>13.560,00</b>
				<b>VALOR OFERTADO</b>	<b>13.560,00</b>

**ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.**



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Lechos filtrantes 2 granulometrías 0,50m de Alto

**Unidad:** kg

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,00</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,00</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
LECHOS FILTRANTES 2 GRANULOMETRIAS 0,50m de Alto	kg	1,00	0,50	0,50	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>0,50</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
				<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>	<b>0,50</b>
				<b>INDIRECTOS</b> 20 %	<b>0,10</b>
				<b>UTILIDAD</b> %	
				<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>	<b>0,60</b>
				<b>VALOR OFERTADO</b>	<b>0,60</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO  
Dirección de Obras Pública

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**Rubro:**

Desinfección mediante sistema hidráulico con briquetas de cloro

**Unidad:** u

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,00</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,00</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
DESINFECCION MEDIANTE SISTEMA HIDRAULICO DE BRIQUETAS DE CLORO	u	1,00	1.200,00	1.200,00	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>1.200,00</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
				<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>	<b>1.200,00</b>
				<b>INDIRECTOS</b>	<b>20 %</b>
					<b>240,00</b>
				<b>UTILIDAD</b>	<b>%</b>
				<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>	<b>1.440,00</b>
				<b>VALOR OFERTADO</b>	<b>1.440,00</b>

**ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.**



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Públicas

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro:

Tablero de mando y control

Unidad: u

Detalle:

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,00</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,00</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
TABLERO DE MANDO Y CONTROL	u	1,00	2.200,00	2.200,00	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>2.200,00</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>2.200,00</b>
<b>INDIRECTOS</b>					<b>20 %</b>
					<b>440,00</b>
<b>UTILIDAD</b>					<b>%</b>
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>2.640,00</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>2.640,00</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO  
Dirección de Obras Pública

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**Rubro:**

Andarivel estructural metálico mediante tubería negra de 40x40x2mm y plancha antideslizante de aluminio de 3mm

**Unidad:** u

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,00</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,00</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
ANDARIVEL ESTRUCTURAL METALICO MEDIANTE TUBERIA NEGRA DE 40x40x2mm Y PLANCHAS	u	1,00	1.500,00	1.500,00	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>1.500,00</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
				<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>	<b>1.500,00</b>
				<b>INDIRECTOS</b>	<b>20 %</b>
				<b>UTILIDAD</b>	<b>%</b>
				<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>	<b>1.800,00</b>
				<b>VALOR OFERTADO</b>	<b>1.800,00</b>

**ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.**



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Pasamanos estructural metálico con tubería estructural cuadrado, gradas, plancha antideslizante de hierro negro de 3mm **Unidad:** u

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,00</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,00</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
PASAMANOS ESTRUCTURAL METALICO CON TUBERIA ESTRUCTURAL CUADRADO Y GRADAS	u	1,00	800,00	800,00	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>800,00</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
				<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>	<b>800,00</b>
				<b>INDIRECTOS</b>	<b>20 %</b>
				<b>UTILIDAD</b>	<b>%</b>
				<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>	<b>960,00</b>
				<b>VALOR OFERTADO</b>	<b>960,00</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO  
Dirección de Obras Pública

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**Rubro:**

Cubierta metálica fabricada con tubo cuadrado, parantes, planchas de galvalum de 0.3 mm **Unidad:** u

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,00</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,00</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
CUBIERTA METALICA FABRICADA CON TUBO CUADRADO DE 50x50x2MM PARA PARANTES	u	1,00	2.850,00	2.850,00	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>2.850,00</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
				<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>	<b>2.850,00</b>
				<b>INDIRECTOS</b>	20 % 570,00
				<b>UTILIDAD</b>	%
				<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>	<b>3.420,00</b>
				<b>VALOR OFERTADO</b>	<b>3.420,00</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Tanque PVC 5000 litros reforzado tipo botella

**Unidad:** u

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construccion	1.5%MO		0,00		0,29
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,29</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1,00	4,28	4,28	1,50000	6,42
Ayudante de plomero	1,00	4,23	4,23	1,50000	6,35
Plomero	1,00	4,28	4,28	1,50000	6,42
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>19,19</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Tanque PVC reforzado tipo botella 5000litros	u	1,00	1.110,00	1.110,00	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>1.110,00</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>1.129,48</b>
<b>INDIRECTOS</b> 20 %					<b>225,90</b>
<b>UTILIDAD</b> %					
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>1.355,38</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>1.355,38</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO  
Dirección de Obras Pública

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**Rubro:**

Transporte en acémila

**Unidad:** tn-m

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Alquiler de Acémila	1,00	7,00	7,00	0,00500	0,04
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,04</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peón	1,00	4,23	4,23	0,00500	0,02
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,02</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Clavos de 2" a 4"	Kg	0,00	1,20	0,00	
Saco de yute 50 Kg	u	0,02	<b>0,05</b>	0,00	
cabo manila (D=6mm)	m	0,00	<b>0,26</b>	0,00	
Tabla dura de encofrado de 2,40m x 0,25 m	u	0,00	<b>2,07</b>	0,00	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>0,00</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>0,06</b>
<b>INDIRECTOS</b>				20 %	0,01
<b>UTILIDAD</b>				%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>0,07</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>0,07</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Sistema de energización mediante paneles solares para caseta

**Unidad:** u

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	16%MO		0,00		65,41
Modulo de andamio H=1.50m	4,00	0,10	0,40	16,00000	6,40
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>71,81</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peón	1,00	4,23	4,23	16,00000	67,68
Asistente electrico	4,00	4,14	16,56	16,00000	264,96
Supervisor eléctrico general / Supervisor sanitario general	1,00	4,76	4,76	16,00000	76,16
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>408,80</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Panor solar celdas fotovoltaico monocristalino 400wp 24vdc	u	2,00	475,10	950,20	
Baterias 12V x 200 Ah tipo LiFePo4	u	2,00	<b>1.450,25</b>	2.900,50	
Inversor de carga 1 KW onda sinusoidal pura	u	1,00	<b>785,25</b>	785,25	
Controlador de carga MPPT	u	1,00	<b>415,23</b>	415,23	
Estructura y cableado	u	1,00	<b>173,39</b>	173,39	
<b>SUBTOTAL O</b>				<b>5.224,57</b>	
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>				<b>0,00</b>	
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>5.705,18</b>
<b>INDIRECTOS</b> 20 %					<b>1.141,04</b>
<b>UTILIDAD</b> %					
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>6.846,22</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>6.846,22</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Públicas

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Excavación mecánica en suelo sin clasificar de 0 a 2 m de profundidad,

**Unidad:** m3

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Retroexcavadora sobre ruedas	1,00	30,00	30,00	0,04440	1,33
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>1,33</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Ayudante de maquinaria	1,00	4,35	4,35	0,04440	0,19
Op.Gr.1 - Retroexcavadora	1,00	4,65	4,65	0,04440	0,21
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,40</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>0,00</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
	<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>				<b>1,73</b>
	<b>INDIRECTOS</b> 20 %				<b>0,35</b>
	<b>UTILIDAD</b> %				
	<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>				<b>2,08</b>
	<b>VALOR OFERTADO</b>				<b>2,08</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Públicas

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Excavación mecánica en suelo conglomerado de 0 a 2 m de profundidad,

**Unidad:** m3

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Retroexcavadora sobre ruedas	1,00	30,00	30,00	0,06780	2,03
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>2,03</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Ayudante de maquinaria	1,00	4,35	4,35	0,06780	0,29
Op.Gr.1 - Retroexcavadora	1,00	4,65	4,65	0,06780	0,32
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,61</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>0,00</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
	<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>				2,64
	<b>INDIRECTOS</b> 20 %				0,53
	<b>UTILIDAD</b> %				
	<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>				<b>3,17</b>
	<b>VALOR OFERTADO</b>				<b>3,17</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**Rubro:**

Excavación mecánica en roca de 0 a 2 m, de profundidad,

**Unidad:** m3

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Retroexcavadora sobre ruedas	1,00	30,00	30,00	0,30000	9,00
Compresor neumático	0,20	2,50	0,50	0,30000	0,15
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>9,15</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Ayudante de maquinaria	1,00	4,35	4,35	0,30000	1,31
Op.Gr.1 - Retroexcavadora	1,00	4,65	4,65	0,30000	1,40
Op. Gr. 2 - Compresor	0,20	4,52	0,90	0,30000	0,27
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>2,98</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Dinamita	Taco	1,00	4,20	4,20	
Mecha	m	1,50	<b>0,40</b>	0,60	
Fulminante	u	1,00	<b>0,20</b>	0,20	
<b>SUBTOTAL O</b>				<b>5,00</b>	
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>				<b>0,00</b>	
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>17,13</b>
<b>INDIRECTOS</b>				20 %	3,43
<b>UTILIDAD</b>				%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>20,56</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>20,56</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO  
Dirección de Obras Pública

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**Rubro:**

Excavación a mano en Suelo sin clasificar, Profundidad entre 0 y 2 m

**Unidad:** m3

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		0,60
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,60</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1,00	4,28	4,28	0,13500	0,58
Peón	2,00	4,23	8,46	1,35000	11,42
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>12,00</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>0,00</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>12,60</b>
<b>INDIRECTOS</b>				20 %	2,52
<b>UTILIDAD</b>				%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>15,12</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>15,12</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO  
Dirección de Obras Pública

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**Rubro:**

Excavación a mano en Suelo conglomerado, Profundidad entre 0 y 2 m

**Unidad:** m3

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		0,74
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,74</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1,00	4,28	4,28	0,16700	0,71
Peón	2,00	4,23	8,46	1,67000	14,13
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>14,84</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>0,00</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>15,58</b>
<b>INDIRECTOS</b>				20 %	3,12
<b>UTILIDAD</b>				%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>18,70</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>18,70</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Públicas

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**Rubro:**

Suministro y colocación de cama de arena - e=5 cm (Aducción)

**Unidad:** m2

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		0,03
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,03</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peón	1,00	4,23	4,23	0,12000	0,51
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,51</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Arena de lecho de río	m3	0,06	5,00	0,28	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>0,28</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>0,82</b>
<b>INDIRECTOS</b>				20 %	0,16
<b>UTILIDAD</b>				%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>0,98</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>0,98</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Públicas

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**Rubro:**

Acostillado de tubería con material de mejoramiento

**Unidad:** m3

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		0,11
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,11</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peón	2,00	4,23	8,46	0,25000	2,12
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	1,00	4,75	4,75	0,02500	0,12
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>2,24</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Material de mejoramiento	m3	1,20	8,00	9,60	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>9,60</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>11,95</b>
<b>INDIRECTOS</b>				20 %	2,39
<b>UTILIDAD</b>				%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>14,34</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>14,34</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO  
Dirección de Obras Públicas

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**Rubro:**

Relleno mecánico compactado con material de sitio

**Unidad:** m3

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Cargadora frontal sobre ruedas	1,00	24,00	24,00	0,04000	0,96
Vibro-apisonador (sapito)	1,00	6,00	6,00	0,18000	1,08
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		0,13
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>2,17</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Operador de equipo liviano	1,00	4,28	4,28	0,18000	0,77
Peón	2,00	4,23	8,46	0,18000	1,52
Op.Gr.1 - Cargadora Frontal	1,00	4,65	4,65	0,04000	0,19
Ayudante de maquinaria	1,00	4,35	4,35	0,04000	0,17
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>2,65</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
<b>SUBTOTAL O</b>				<b>0,00</b>	
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>				<b>0,00</b>	
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>4,82</b>
<b>INDIRECTOS</b> 20 %					<b>0,96</b>
<b>UTILIDAD</b> %					
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>5,78</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>5,78</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO  
Dirección de Obras Pública

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**Rubro:**

Relleno mecánico compactado con material de reposición - Base Clase 1

**Unidad:** m3

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Cargadora frontal sobre ruedas	1,00	24,00	24,00	0,03000	0,72
Vibro-apisonador (sapito)	1,00	6,00	6,00	0,17000	1,02
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>1,74</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Operador de equipo liviano	1,00	4,28	4,28	0,17000	0,73
Peón	2,00	4,23	8,46	0,17000	1,44
Op.Gr.1 - Cargadora Frontal	1,00	4,65	4,65	0,03000	0,14
Ayudante de maquinaria	1,00	4,35	4,35	0,03000	0,13
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>2,44</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Base Clase 1	m3	1,20	12,00	14,40	
<b>SUBTOTAL O</b>				<b>14,40</b>	
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>				<b>0,00</b>	
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>18,58</b>
<b>INDIRECTOS</b> 20 %					<b>3,72</b>
<b>UTILIDAD</b> %					
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>22,30</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>22,30</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO  
Dirección de Obras Pública

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**Rubro:**

Desalajo de material (Cargado a máquina + Transporte de material hasta 5km)

**Unidad:** m3

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Volqueta de 8 m3	1,00	25,00	25,00	0,06000	1,50
Cargadora frontal sobre ruedas	1,00	24,00	24,00	0,00600	0,14
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>1,64</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Chofer Licencia Tipo E	1,00	5,95	5,95	0,06000	0,36
Op.Gr.1 - Cargadora Frontal	1,00	4,65	4,65	0,00600	0,03
Ayudante de maquinaria	1,00	4,35	4,35	0,00600	0,03
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,42</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
<b>SUBTOTAL O</b>				<b>0,00</b>	
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>				<b>0,00</b>	
			<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>		<b>2,06</b>
			<b>INDIRECTOS</b>	20 %	0,41
			<b>UTILIDAD</b>	%	
			<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>		<b>2,47</b>
			<b>VALOR OFERTADO</b>		<b>2,47</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Sum, Tubería PVC E/C 1,00 MPA D=200 mm

**Unidad:** m

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,00</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,00</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Tubería PVC E/C 1,00 MPa - 200 mm	m	1,00	24,22	24,22	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>24,22</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
				<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>	<b>24,22</b>
				<b>INDIRECTOS</b>	<b>20 %</b>
					<b>4,84</b>
				<b>UTILIDAD</b>	<b>%</b>
				<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>	<b>29,06</b>
				<b>VALOR OFERTADO</b>	<b>29,06</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Sum, Tubería PVC E/C 0,80 MPA D=200 mm

**Unidad:** m

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,00</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,00</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Tubería PVC E/C 0,80 MPa - 200 mm	m	1,00	20,27		20,27
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>20,27</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
				<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>	<b>20,27</b>
				<b>INDIRECTOS</b>	<b>20 %</b> 4,05
				<b>UTILIDAD</b>	<b>%</b>
				<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>	<b>24,32</b>
				<b>VALOR OFERTADO</b>	<b>24,32</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro:

Sum, Tubería PVC E/C 1,25 MPA D=160 mm

Unidad: m

Detalle:

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,00</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,00</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Tubería PVC E/C 1,25 MPa - 160 mm	m	1,00	18,95		18,95
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>18,95</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
				<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>	<b>18,95</b>
				<b>INDIRECTOS</b>	<b>20 %</b>
				<b>UTILIDAD</b>	<b>%</b>
				<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>	<b>22,74</b>
				<b>VALOR OFERTADO</b>	<b>22,74</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Públicas

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Sum, Tubería PVC E/C 1,00 MPA D=160 mm

**Unidad:** m

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,00</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,00</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Tubería PVC E/C 1,00 MPa - 160 mm	m	1,00	16,80		16,80
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>16,80</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
				<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>	<b>16,80</b>
				<b>INDIRECTOS</b>	<b>20 %</b> 3,36
				<b>UTILIDAD</b>	<b>%</b>
				<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>	<b>20,16</b>
				<b>VALOR OFERTADO</b>	<b>20,16</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO  
Dirección de Obras Pública

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**Rubro:**

Sum, Tubería PVC E/C 0,80 MPA D=160 mm

**Unidad:** m

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,00</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,00</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Tubería PVC E/C 0,80 MPa - 160 mm	m	1,00	12,80	12,80	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>12,80</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
				<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>	<b>12,80</b>
				<b>INDIRECTOS</b>	<b>20 %</b>
				<b>UTILIDAD</b>	<b>%</b>
				<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>	<b>15,36</b>
				<b>VALOR OFERTADO</b>	<b>15,36</b>

**ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.**



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Públicas

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Sum, Tubería PVC E/C 1,25 MPA D=110 mm

**Unidad:** m

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,00</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,00</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Tubería PVC E/C 1,25 MPa - 110 mm	m	1,00	9,87	9,87	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>9,87</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>9,87</b>
<b>INDIRECTOS</b>				20 %	1,97
<b>UTILIDAD</b>				%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>11,84</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>11,84</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Públicas

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Sum, Tubería PVC E/C 1,00 MPA D=110 mm

**Unidad:** m

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,00</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,00</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Tubería PVC E/C 1,00 MPa - 110 mm	m	1,00	8,06	8,06	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>8,06</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>8,06</b>
<b>INDIRECTOS</b>					20 %
					1,61
<b>UTILIDAD</b>					%
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>9,67</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>9,67</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Sum, Tubería PVC E/C 1,25 MPA D=90 mm

**Unidad:** m

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,00</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,00</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Tubería PVC E/C 1,25 MPa - 90 mm	m	1,00	6,58	6,58	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>6,58</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>6,58</b>
<b>INDIRECTOS</b>					20 %
					1,32
<b>UTILIDAD</b>					%
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>7,90</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>7,90</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Sum, Tubería PVC E/C 1,00 MPA D=90 mm

**Unidad:** m

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,00</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,00</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Tubería PVC E/C 1,00 MPa - 90 mm	m	1,00	6,09	6,09	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>6,09</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>6,09</b>
<b>INDIRECTOS</b>					20 %
					1,22
<b>UTILIDAD</b>					%
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>7,31</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>7,31</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Sum, Tubería PVC E/C 0,80 MPA D=90 mm

**Unidad:** m

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,00</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,00</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Tubería PVC E/C 0.80 MPa - 90 mm	m	1,00	4,73	4,73	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>4,73</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>4,73</b>
<b>INDIRECTOS</b>					20 %
					0,95
<b>UTILIDAD</b>					%
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>5,68</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>5,68</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO  
Dirección de Obras Pública

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**Rubro:**

Sum, Tubería PVC E/C 0,63 MPA D=90 mm

**Unidad:** m

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,00</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,00</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Tubería PVC E/C 0,63 MPa - 90 mm	m	1,00	3,62	3,62	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>3,62</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>3,62</b>
<b>INDIRECTOS</b>				20 %	0,72
<b>UTILIDAD</b>				%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>4,34</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>4,34</b>

**ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.**



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Sum, Tubería PVC E/C 1,25 MPA D=63 mm

**Unidad:** m

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,00</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,00</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Tubería PVC E/C 1,25 MPa - 63 mm	m	1,00	3,33	3,33	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>3,33</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
				<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>	<b>3,33</b>
				<b>INDIRECTOS</b>	<b>20 %</b>
				<b>UTILIDAD</b>	<b>%</b>
				<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>	<b>4,00</b>
				<b>VALOR OFERTADO</b>	<b>4,00</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Sum, Tubería PVC E/C 1,00 MPA D=63 mm

**Unidad:** m

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,00</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,00</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Tubería PVC E/C 1,00 MPa - 63 mm	m	1,00	2,78	2,78	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>2,78</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>2,78</b>
<b>INDIRECTOS</b>				20 %	0,56
<b>UTILIDAD</b>				%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>3,34</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>3,34</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Sum, Tubería PVC E/C 0,80 MPA D=63 mm

**Unidad:** m

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,00</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,00</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Tubería PVC E/C 0,80 MPa - 63 mm	m	1,00	2,24	2,24	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>2,24</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
				<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>	<b>2,24</b>
				<b>INDIRECTOS</b>	20 % <b>0,45</b>
				<b>UTILIDAD</b>	% <b></b>
				<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>	<b>2,69</b>
				<b>VALOR OFERTADO</b>	<b>2,69</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Sum, Tubería PVC E/C 1,00 MPA D=50 mm

**Unidad:** m

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,00</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,00</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Tubería PVC E/C 1,00 MPa - 50 mm	m	1,00	1,94	1,94	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>1,94</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>1,94</b>
<b>INDIRECTOS</b>					<b>20 %</b>
					<b>0,39</b>
<b>UTILIDAD</b>					<b>%</b>
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>2,33</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>2,33</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Sum, Tubería PVC E/C 0,80 MPA D=50 mm

**Unidad:** m

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,00</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,00</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Tubería PVC E/C 0.80 MPa - 50 mm	m	1,00	1,89	1,89	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>1,89</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>1,89</b>
<b>INDIRECTOS</b>					20 %
					0,38
<b>UTILIDAD</b>					%
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>2,27</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>2,27</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO  
Dirección de Obras Pública

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**Rubro:**

Sum, Tubería PVC E/C 1,25 MPA D=40 mm

**Unidad:** m

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,00</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,00</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Tubería PVC E/C 1,25 MPa - 40 mm	m	1,00	1,68	1,68	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>1,68</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>1,68</b>
<b>INDIRECTOS</b> 20 %					<b>0,34</b>
<b>UTILIDAD</b> %					
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>2,02</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>2,02</b>

**ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.**



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Sum, Tubería PVC E/C 1,00 MPA D=40 mm

**Unidad:** m

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,00</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,00</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Tubería PVC E/C 1.00 MPa - 40 mm	m	1,00	1,33	1,33	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>1,33</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
				<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>	<b>1,33</b>
				<b>INDIRECTOS</b>	<b>20 %</b>
				<b>UTILIDAD</b>	<b>%</b>
				<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>	<b>1,60</b>
				<b>VALOR OFERTADO</b>	<b>1,60</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Sum, Codo PVC E/C D=200 mm 90 grad

**Unidad:** u

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,00</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,00</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Codo PVC E/C D=200 mm 90 grad	u	1,00	55,88	55,88	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>55,88</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
				<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>	<b>55,88</b>
				<b>INDIRECTOS</b>	<b>20 %</b>
				<b>UTILIDAD</b>	<b>%</b>
				<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>	<b>67,06</b>
				<b>VALOR OFERTADO</b>	<b>67,06</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Sum, Codo PVC E/C D=160 mm 90 grad

**Unidad:** u

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,00</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,00</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Codo PVC E/C D=160 mm 90 grad	u	1,00	34,88	34,88	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>34,88</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
				<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>	<b>34,88</b>
				<b>INDIRECTOS</b>	<b>20 %</b>
				<b>UTILIDAD</b>	<b>%</b>
				<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>	<b>41,86</b>
				<b>VALOR OFERTADO</b>	<b>41,86</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Sum, Codo PVC E/C D=110 mm 90 grad

**Unidad:** u

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,00</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,00</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Codo PVC E/C D=110 mm 90 grad	u	1,00	11,77	11,77	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>11,77</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>11,77</b>
<b>INDIRECTOS</b>					20 %
					2,35
<b>UTILIDAD</b>					%
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>14,12</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>14,12</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO  
Dirección de Obras Pública

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**Rubro:**

Sum, Codo PVC E/C D=90 mm 90 grad

**Unidad:** u

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,00</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,00</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Codo PVC E/C D=90 mm 90 grad	u	1,00	7,23	7,23	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>7,23</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
				<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>	<b>7,23</b>
				<b>INDIRECTOS</b>	<b>20 %</b>
				<b>UTILIDAD</b>	<b>%</b>
				<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>	<b>8,68</b>
				<b>VALOR OFERTADO</b>	<b>8,68</b>

**ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.**



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Sum, Codo PVC E/C D=63 mm 90 grad

**Unidad:** u

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,00</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,00</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Codo PVC E/C D=63 90 grad	u	1,00	3,12	3,12	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>3,12</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>3,12</b>
<b>INDIRECTOS</b>				20 %	0,62
<b>UTILIDAD</b>				%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>3,74</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>3,74</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Sum, Codo PVC E/C D=50 mm 90 grad

**Unidad:** u

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,00</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,00</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Codo PVC E/C D=50 mm 90 grad	u	1,00	1,69	1,69	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>1,69</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>1,69</b>
<b>INDIRECTOS</b>					<b>20 %</b>
					<b>0,34</b>
<b>UTILIDAD</b>					<b>%</b>
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>2,03</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>2,03</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Sum, Codo PVC E/C D=40 mm 90 grad

**Unidad:** u

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,00</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,00</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Codo PVC E/C D=40 mm 90 grad	u	1,00	1,09		1,09
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>1,09</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
				<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>	<b>1,09</b>
				<b>INDIRECTOS</b>	<b>20 %</b>
				<b>UTILIDAD</b>	<b>%</b>
				<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>	<b>1,31</b>
				<b>VALOR OFERTADO</b>	<b>1,31</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Sum, Codo PVC E/C D=200 mm 45 grad

**Unidad:** u

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,00</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,00</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Codo PVC E/C D=200 mm 45 grad	u	1,00	51,81		51,81
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>51,81</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
				<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>	<b>51,81</b>
				<b>INDIRECTOS</b>	<b>20 %</b>
				<b>UTILIDAD</b>	<b>%</b>
				<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>	<b>62,17</b>
				<b>VALOR OFERTADO</b>	<b>62,17</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Sum, Codo PVC E/C D=160 mm 45 grad

**Unidad:** u

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,00</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,00</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Codo PVC E/C D=160 mm 45 grad	u	1,00	27,81	27,81	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>27,81</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
				<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>	<b>27,81</b>
				<b>INDIRECTOS</b>	<b>20 %</b>
				<b>UTILIDAD</b>	<b>%</b>
				<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>	<b>33,37</b>
				<b>VALOR OFERTADO</b>	<b>33,37</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Sum, Codo PVC E/C D=110 mm 45 grad

**Unidad:** u

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,00</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,00</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Codo PVC E/C D=110 mm 45 grad	u	1,00	8,58	8,58	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>8,58</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>8,58</b>
<b>INDIRECTOS</b>				20 %	1,72
<b>UTILIDAD</b>				%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>10,30</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>10,30</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Sum, Codo PVC E/C D=90 mm 45 grad

**Unidad:** u

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,00</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,00</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Codo PVC E/C D=90 mm 45 grad	u	1,00	5,27	5,27	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>5,27</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>5,27</b>
<b>INDIRECTOS</b>				20 %	1,05
<b>UTILIDAD</b>				%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>6,32</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>6,32</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Sum, Codo PVC E/C D=63 mm 45 grad

**Unidad:** u

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,00</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,00</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Codo PVC E/C D=63 mm 45 grad	u	1,00	2,39	2,39	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>2,39</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
				<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>	<b>2,39</b>
				<b>INDIRECTOS</b>	20 % <b>0,48</b>
				<b>UTILIDAD</b>	% <b></b>
				<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>	<b>2,87</b>
				<b>VALOR OFERTADO</b>	<b>2,87</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**Rubro:**

Sum, Codo PVC E/C D=50 mm 45 grad

**Unidad:** u

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,00</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,00</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Codo PVC E/C D=50 mm 45 grad	u	1,00	1,60	1,60	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>1,60</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>1,60</b>
<b>INDIRECTOS</b>					<b>20 %</b>
					<b>0,32</b>
<b>UTILIDAD</b>					<b>%</b>
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>1,92</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>1,92</b>

**ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.**



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Públicas

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Sum, Tee PVC E/C D= 90 mm

**Unidad:** u

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,00</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,00</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Tee PVC E/C D=90 mm	u	1,00	9,54	9,54	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>9,54</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
				<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>	<b>9,54</b>
				<b>INDIRECTOS</b>	<b>20 %</b>
				<b>UTILIDAD</b>	<b>%</b>
				<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>	<b>11,45</b>
				<b>VALOR OFERTADO</b>	<b>11,45</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Sum, Tee PVC E/C D= 63 mm

**Unidad:** u

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,00</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,00</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Tee PVC E/C D=63 mm	u	1,00	3,95	3,95	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>3,95</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>3,95</b>
<b>INDIRECTOS</b>					20 %
					0,79
<b>UTILIDAD</b>					%
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>4,74</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>4,74</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO  
Dirección de Obras Pública

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**Rubro:**

Sum, Tee PVC E/C D= 50 mm

**Unidad:** u

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,00</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,00</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Tee PVC E/C D=50 mm	u	1,00	2,28	2,28	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>2,28</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>2,28</b>
<b>INDIRECTOS</b>				20 %	0,46
<b>UTILIDAD</b>				%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>2,74</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>2,74</b>

**ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.**



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Sum, Tee PVC E/C D= 40 mm

**Unidad:** u

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,00</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,00</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Tee PVC E/C D=40 mm	u	1,00	1,44	1,44	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>1,44</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>1,44</b>
<b>INDIRECTOS</b>				20 %	0,29
<b>UTILIDAD</b>				%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>1,73</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>1,73</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO  
Dirección de Obras Pública

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**Rubro:**

Sum, Cruz PVC E/C - C/C D= 63 mm

**Unidad:** u

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,00</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,00</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Cruz PVC E/C - C/C D=63 mm	u	1,00	15,30	15,30	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>15,30</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
				<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>	<b>15,30</b>
				<b>INDIRECTOS</b>	<b>20 %</b>
				<b>UTILIDAD</b>	<b>%</b>
				<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>	<b>18,36</b>
				<b>VALOR OFERTADO</b>	<b>18,36</b>

**ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.**



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro:

Sum, Cruz PVC E/C - C/C D= 50 mm

Unidad: u

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,00</b>
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,00</b>
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Cruz PVC E/C - C/C D=50 mm	u	1,00	10,00		10,00
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>10,00</b>
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
				<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>	<b>10,00</b>
				<b>INDIRECTOS</b>	<b>20 %</b>
				<b>UTILIDAD</b>	<b>%</b>
				<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>	<b>12,00</b>
				<b>VALOR OFERTADO</b>	<b>12,00</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro:

Sum, Tapón PVC E/C D=90 mm

Unidad: u

Detalle:

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,00</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,00</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Tapón PVC E/C D=90 mm	u	1,00	4,08		4,08
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>4,08</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>4,08</b>
<b>INDIRECTOS</b>				20 %	0,82
<b>UTILIDAD</b>				%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>4,90</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>4,90</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Sum, Tapón PVC E/C D=63 mm

**Unidad:** u

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,00</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,00</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Tapón PVC E/C D=63 mm	u	1,00	1,03	1,03	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>1,03</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>1,03</b>
<b>INDIRECTOS</b>				20 %	0,21
<b>UTILIDAD</b>				%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>1,24</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>1,24</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Sum, Tapón PVC E/C D=50 mm

**Unidad:** u

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,00</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,00</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Tapón PVC E/C D=50 mm	u	1,00	1,25	1,25	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>1,25</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>1,25</b>
<b>INDIRECTOS</b>					<b>20 %</b>
					<b>0,25</b>
<b>UTILIDAD</b>					<b>%</b>
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>1,50</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>1,50</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro:

Sum, Tapón PVC E/C D=40 mm

Unidad: u

Detalle:

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,00</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,00</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Tapón PVC E/C D=40 mm	u	1,00	1,00	1,00	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>1,00</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>1,00</b>
<b>INDIRECTOS</b>					20 %
					0,20
<b>UTILIDAD</b>					%
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>1,20</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>1,20</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Sum, Reducción PVC 200 a 160 mm

**Unidad:** u

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,00</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,00</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Reductor PVC 200 mm x 160 mm	u	1,00	35,66	35,66	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>35,66</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>35,66</b>
<b>INDIRECTOS</b>				20 %	7,13
<b>UTILIDAD</b>				%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>42,79</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>42,79</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Sum, Reducción PVC 160 a 110 mm

**Unidad:** u

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,00</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,00</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Reductor PVC 160 mm x 110 mm	u	1,00	17,88		17,88
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>17,88</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
				<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>	<b>17,88</b>
				<b>INDIRECTOS</b>	<b>20 %</b>
				<b>UTILIDAD</b>	<b>%</b>
				<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>	<b>21,46</b>
				<b>VALOR OFERTADO</b>	<b>21,46</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Sum, Reducción PVC 110 a 90 mm

**Unidad:** u

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,00</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,00</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Reductor PVC 110 mm x 90 mm	u	1,00	8,01	8,01	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>8,01</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>8,01</b>
<b>INDIRECTOS</b>				20 %	1,60
<b>UTILIDAD</b>				%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>9,61</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>9,61</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO  
Dirección de Obras Pública

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**Rubro:**

Sum, Reducción PVC 110 a 63 mm

**Unidad:** u

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,00</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,00</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Reductor PVC 110 mm x 63 mm	u	1,00	5,72	5,72	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>5,72</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>5,72</b>
<b>INDIRECTOS</b>				20 %	1,14
<b>UTILIDAD</b>				%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>6,86</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>6,86</b>

**ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.**



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Sum, Reducción PVC 90 a 63 mm

**Unidad:** u

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,00</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,00</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Reductor PVC 90 mm x 63 mm	u	1,00	3,63		3,63
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>3,63</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
				<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>	<b>3,63</b>
				<b>INDIRECTOS</b>	<b>20 %</b>
				<b>UTILIDAD</b>	<b>%</b>
				<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>	<b>4,36</b>
				<b>VALOR OFERTADO</b>	<b>4,36</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro:

Sum, Reducción PVC 63 a 50 mm

Unidad: u

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,00</b>
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,00</b>
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Reductor PVC 63 mm x 50 mm	u	1,00	1,62	1,62	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>1,62</b>
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
				<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>	<b>1,62</b>
				<b>INDIRECTOS</b>	<b>20 %</b>
				<b>UTILIDAD</b>	<b>%</b>
				<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>	<b>1,94</b>
				<b>VALOR OFERTADO</b>	<b>1,94</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro:

Sum, Reducción PVC 50 a 40 mm

Unidad: u

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,00</b>
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,00</b>
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Reductor PVC 50 mm x 40 mm	u	1,00	1,76		1,76
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>1,76</b>
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
				<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>	<b>1,76</b>
				<b>INDIRECTOS</b>	<b>20 %</b>
				<b>UTILIDAD</b>	<b>%</b>
				<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>	<b>2,11</b>
				<b>VALOR OFERTADO</b>	<b>2,11</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Sum, Tee Reductora PVC E/C D= 160 x 110 mm

**Unidad:** u

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,00</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,00</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Tee Reductora PVC E/C D= 160 mm x 110 mm	u	1,00	35,40	35,40	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>35,40</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
				<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>	<b>35,40</b>
				<b>INDIRECTOS</b>	<b>20 %</b>
					<b>7,08</b>
				<b>UTILIDAD</b>	<b>%</b>
				<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>	<b>42,48</b>
				<b>VALOR OFERTADO</b>	<b>42,48</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Sum, Tee Reductora PVC E/C D= 110 x 63 mm

**Unidad:** u

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,00</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,00</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Tee Reductora PVC E/C D= 110 x 63 mm	u	1,00	12,78	12,78	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>12,78</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
				<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>	<b>12,78</b>
				<b>INDIRECTOS</b>	<b>20 %</b>
				<b>UTILIDAD</b>	<b>%</b>
				<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>	<b>15,34</b>
				<b>VALOR OFERTADO</b>	<b>15,34</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO  
Dirección de Obras Pública

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**Rubro:**

Sum, Tee Reductora PVC E/C D= 90 x 63 mm

**Unidad:** u

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,00</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,00</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Reductor PVC E/C D= 90 x 63 mm	u	1,00	3,63		3,63
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>3,63</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
				<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>	<b>3,63</b>
				<b>INDIRECTOS</b>	<b>20 %</b>
				<b>UTILIDAD</b>	<b>%</b>
				<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>	<b>4,36</b>
				<b>VALOR OFERTADO</b>	<b>4,36</b>

**ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.**



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO  
Dirección de Obras Pública

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**Rubro:**

Colocación Tubería PVC E/C D=200 mm

**Unidad:** m

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	0.06%MO		0,00		0,00
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,00</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Ayudante de plomero	1,00	4,23	4,23	0,05000	0,21
Plomero	2,00	4,28	8,56	0,05000	0,43
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	1,00	4,75	4,75	0,00500	0,02
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,66</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Pegamento para tuberías PVC	gln	0,00	60,00	0,23	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>0,23</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>0,89</b>
<b>INDIRECTOS</b>				20 %	0,18
<b>UTILIDAD</b>				%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>1,07</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>1,07</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO  
Dirección de Obras Pública

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**Rubro:**

Colocación Tubería PVC E/C D=160 mm

**Unidad:** m

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		0,02
Equipo de protección personal	2%MO		0,00		0,01
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,03</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Ayudante de plomero	2,00	4,23	8,46	0,03330	0,28
Plomero	1,00	4,28	4,28	0,03300	0,14
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	1,00	4,75	4,75	0,00330	0,02
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,44</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Pegamento para tuberías PVC	gln	0,00	60,00	0,19	
<b>SUBTOTAL O</b>				<b>0,19</b>	
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>				<b>0,00</b>	
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>0,66</b>
<b>INDIRECTOS</b>				20 %	0,13
<b>UTILIDAD</b>				%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>0,79</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>0,79</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Colocación Tubería PVC E/C D=110 mm

**Unidad:** m

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		0,01
Equipo de protección personal	2%MO		0,00		0,01
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,02</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Ayudante de plomero	1,00	4,23	4,23	0,03000	0,13
Plomero	1,00	4,28	4,28	0,03000	0,13
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	1,00	4,75	4,75	0,00300	0,01
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,27</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Pegamento para tuberías PVC	gln	0,00	60,00	0,13	
<b>SUBTOTAL O</b>				<b>0,13</b>	
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>				<b>0,00</b>	
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>0,42</b>
<b>INDIRECTOS</b> 20 %					<b>0,08</b>
<b>UTILIDAD</b> %					
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>0,50</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>0,50</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO  
Dirección de Obras Pública

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**Rubro:**

Colocación Tubería PVC E/C D=90 mm

**Unidad:** m

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		0,01
Equipo de protección personal	2%MO		0,00		0,00
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,01</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Ayudante de plomero	1,00	4,23	4,23	0,02500	0,11
Plomero	1,00	4,28	4,28	0,02500	0,11
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	1,00	4,75	4,75	0,00250	0,01
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,23</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Pegamento para tuberías PVC	gln	0,00	60,00	0,11	
<b>SUBTOTAL O</b>				<b>0,11</b>	
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>				<b>0,00</b>	
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>0,35</b>
<b>INDIRECTOS</b>				20 %	0,07
<b>UTILIDAD</b>				%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>0,42</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>0,42</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO  
Dirección de Obras Pública

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**Rubro:**

Colocación Tubería PVC E/C D= 63 mm

**Unidad:** m

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		0,01
Equipo de protección personal	2%MO		0,00		0,00
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,01</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Ayudante de plomero	1,00	4,23	4,23	0,01670	0,07
Plomero	1,00	4,28	4,28	0,01670	0,07
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	1,00	4,75	4,75	0,00167	0,01
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,15</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Pegamento para tuberías PVC	gln	0,00	60,00	0,08	
<b>SUBTOTAL O</b>				<b>0,08</b>	
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>				<b>0,00</b>	
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>0,24</b>
<b>INDIRECTOS</b> 20 %					<b>0,05</b>
<b>UTILIDAD</b> %					
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>0,29</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>0,29</b>

**ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.**



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**Rubro:**

Colocación Tubería PVC E/C D= 50 mm

**Unidad:** m

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		0,01
Equipo de protección personal	2%MO		0,00		0,00
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,01</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Ayudante de plomero	1,00	4,23	4,23	0,01330	0,06
Plomero	1,00	4,28	4,28	0,01330	0,06
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	1,00	4,75	4,75	0,00133	0,01
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,13</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Pegamento para tuberías PVC	gln	0,00	60,00	0,06	
<b>SUBTOTAL O</b>				<b>0,06</b>	
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>				<b>0,00</b>	
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>0,20</b>
<b>INDIRECTOS</b>				20 %	0,04
<b>UTILIDAD</b>				%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>0,24</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>0,24</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO  
Dirección de Obras Pública

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**Rubro:**

Colocación Tubería PVC E/C D= 40 mm

**Unidad:** m

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		0,01
Equipo de protección personal	2%MO		0,00		0,00
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,01</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Ayudante de plomero	1,00	4,23	4,23	0,01170	0,05
Plomero	1,00	4,28	4,28	0,01170	0,05
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	1,00	4,75	4,75	0,00117	0,01
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,11</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Pegamento para tuberías PVC	gln	0,00	60,00	0,05	
<b>SUBTOTAL O</b>				<b>0,05</b>	
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>				<b>0,00</b>	
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>0,17</b>
<b>INDIRECTOS</b>				20 %	0,03
<b>UTILIDAD</b>				%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>0,20</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>0,20</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Colocación Acc PVC E/C, D= 200 mm

**Unidad:** u

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		0,13
Equipo de protección personal	2%MO		0,00		0,05
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,18</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Ayudante de plomero	1,00	4,23	4,23	0,30000	1,27
Plomero	1,00	4,28	4,28	0,30000	1,28
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	1,00	4,75	4,75	0,03000	0,14
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>2,69</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Pegamento para tuberías PVC	gln	0,02	60,00	1,37	
<b>SUBTOTAL O</b>				<b>1,37</b>	
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>				<b>0,00</b>	
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>4,24</b>
<b>INDIRECTOS</b> 20 %					<b>0,85</b>
<b>UTILIDAD</b> %					
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>5,09</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>5,09</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO  
Dirección de Obras Pública

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**Rubro:**

Colocación Acc PVC E/C, D= 160 mm

**Unidad:** u

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		0,09
Equipo de protección personal	2%MO		0,00		0,04
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,13</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Ayudante de plomero	1,00	4,23	4,23	0,20000	0,85
Plomero	1,00	4,28	4,28	0,20000	0,86
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	1,00	4,75	4,75	0,02000	0,10
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>1,81</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Pegamento para tuberías PVC	gln	0,02	60,00	1,10	
<b>SUBTOTAL O</b>				<b>1,10</b>	
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>				<b>0,00</b>	
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>3,04</b>
<b>INDIRECTOS</b>				20 %	0,61
<b>UTILIDAD</b>				%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>3,65</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>3,65</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO  
Dirección de Obras Pública

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**Rubro:**

Colocación Acc PVC E/C, D= 110 mm

**Unidad:** u

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		0,08
Equipo de protección personal	2%MO		0,00		0,03
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,11</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Ayudante de plomero	1,00	4,23	4,23	0,18000	0,76
Plomero	1,00	4,28	4,28	0,18000	0,77
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	1,00	4,75	4,75	0,01800	0,09
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>1,62</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Pegamento para tuberías PVC	gln	0,01	60,00	0,76	
<b>SUBTOTAL O</b>				<b>0,76</b>	
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>				<b>0,00</b>	
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>2,49</b>
<b>INDIRECTOS</b> 20 %					<b>0,50</b>
<b>UTILIDAD</b> %					
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>2,99</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>2,99</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Colocación Acc PVC E/C, D= 90 mm

**Unidad:** u

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		0,07
Equipo de protección personal	2%MO		0,00		0,03
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,10</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Ayudante de plomero	1,00	4,23	4,23	0,15000	0,63
Plomero	1,00	4,28	4,28	0,15000	0,64
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	1,00	4,75	4,75	0,01500	0,07
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>1,34</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Pegamento para tuberías PVC	gln	0,01	60,00	0,62	
<b>SUBTOTAL O</b>				<b>0,62</b>	
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>				<b>0,00</b>	
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>2,06</b>
<b>INDIRECTOS</b>				20 %	0,41
<b>UTILIDAD</b>				%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>2,47</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>2,47</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Colocación Acc PVC E/C, D= 63 mm

**Unidad:** u

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	0.35%MO		0,00		0,00
Equipo de protección personal	2%MO		0,00		0,02
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,02</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Ayudante de plomero	1,00	4,23	4,23	0,10000	0,42
Plomero	1,00	4,28	4,28	0,10000	0,43
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	1,00	4,75	4,75	0,01000	0,05
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,90</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Pegamento para tuberías PVC	gln	0,01	60,00	0,44	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>0,44</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>1,36</b>
<b>INDIRECTOS</b> 20 %					<b>0,27</b>
<b>UTILIDAD</b> %					
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>1,63</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>1,63</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Colocación Acc PVC E/C, D=50 mm

**Unidad:** u

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construccion	5%MO		0,00		0,04
Equipo de protección personal	2%MO		0,00		0,01
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,05</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Ayudante de plomero	1,00	4,23	4,23	0,08000	0,34
Plomero	1,00	4,28	4,28	0,08000	0,34
Maestro mayor en ejecucion de obras civiles	1,00	4,75	4,75	0,00800	0,04
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,72</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Pegamento para tuberias PVC	gln	0,01	60,00	0,35	
<b>SUBTOTAL O</b>				<b>0,35</b>	
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>				<b>0,00</b>	
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>1,12</b>
<b>INDIRECTOS</b> 20 %					<b>0,22</b>
<b>UTILIDAD</b> %					
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>1,34</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>1,34</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Colocación Acc PVC E/C, D=40 mm

**Unidad:** u

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		0,03
Equipo de protección personal	2%MO		0,00		0,01
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,04</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Ayudante de plomero	1,00	4,23	4,23	0,07000	0,30
Plomero	1,00	4,28	4,28	0,07000	0,30
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	1,00	4,75	4,75	0,00700	0,03
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,63</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Pegamento para tuberías PVC	gln	0,00	60,00	0,28	
<b>SUBTOTAL O</b>				<b>0,28</b>	
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>				<b>0,00</b>	
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>0,95</b>
<b>INDIRECTOS</b> 20 %					<b>0,19</b>
<b>UTILIDAD</b> %					
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>1,14</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>1,14</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Públicas

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Conexión Domiciliaria 1/2" (Tubo de PVC y Accesorios. Collarín D=40 mm)

**Unidad:** u

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		2,13
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>2,13</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1,00	4,28	4,28	2,00000	8,56
Peón	2,00	4,23	8,46	2,00000	16,92
Ayudante de plomero	1,00	4,23	4,23	2,00000	8,46
Plomero	1,00	4,28	4,28	2,00000	8,56
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>42,50</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Cinta- teflon 1/2 x 10 mts	u	1,00	1,50	1,50	
Pasta sellador 25cc	u	1,00	<b>2,94</b>	2,94	
Collarín de bronce 40 mm x 1/2"	u	1,00	<b>21,42</b>	21,42	
Tubo PVC D=1/2" roscable	m	10,00	<b>0,85</b>	8,50	
Medidor de agua potable D=1/2" - Bronce	u	1,00	<b>29,00</b>	29,00	
Llave de paso D=1/2"	u	1,00	<b>6,00</b>	6,00	
LLlave de corte D=1/2"	u	1,00	<b>5,18</b>	5,18	
Replantillo de Piedra, e=15 cm	m2	0,25	<b>5,68</b>	1,42	
Hormigón en contrapiso f'c= 180 Kg/cm2 e=6 cm	m2	0,25	<b>11,15</b>	2,79	
Mampostería de bloque de concreto (e=10 cm)	m2	0,20	<b>16,33</b>	3,27	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>82,02</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>126,65</b>
<b>INDIRECTOS</b>					20 %
<b>UTILIDAD</b>					%
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>151,98</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>151,98</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Mampostería de bloque de concreto (e=10 cm)

**Unidad:** m2

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		0,36
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,36</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1,00	4,28	4,28	0,80000	3,42
Peón	1,00	4,23	4,23	0,80000	3,38
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	1,00	4,75	4,75	0,08000	0,38
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>7,18</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Agua potable	m3	0,01	0,40	0,00	
Arena lavada de río	m3	0,03	10,00	0,30	
Cemento portland tipo 1	saco	0,13	7,60	0,99	
Bloque de concreto 9x19x39 cm	u	12,50	0,60	7,50	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>8,79</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>16,33</b>
<b>INDIRECTOS</b> 20 %					<b>3,27</b>
<b>UTILIDAD</b> %					
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>19,60</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>19,60</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Hormigón en contrapiso  $f'c= 180 \text{ Kg/cm}^2$   $e=6 \text{ cm}$

**Unidad:** m<sup>2</sup>

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		0,28
Concretera de un Saco	1,00	4,00	4,00	0,20000	0,80
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>1,08</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1,00	4,28	4,28	0,32000	1,37
Peón	3,00	4,23	12,69	0,32000	4,06
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	1,00	4,75	4,75	0,03200	0,15
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>5,58</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Arena lavada de río	m <sup>3</sup>	0,04	10,00	0,40	
Cemento portland tipo 1	saco	0,42	7,60	3,19	
Grava graduada de río	m <sup>3</sup>	0,06	15,00	0,90	
<b>SUBTOTAL O</b>				<b>4,49</b>	
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>				<b>0,00</b>	
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>11,15</b>
<b>INDIRECTOS</b> 20 %					<b>2,23</b>
<b>UTILIDAD</b> %					
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>13,38</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>13,38</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Replanto de Piedra, e=15 cm

**Unidad:** m<sup>2</sup>

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		0,13
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,13</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1,00	4,28	4,28	0,30000	1,28
Peón	1,00	4,23	4,23	0,30000	1,27
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>2,55</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Piedra de río	m <sup>3</sup>	0,17	15,00	2,55	
Grava graduada de río	m <sup>3</sup>	0,03	15,00	0,45	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>3,00</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>5,68</b>
<b>INDIRECTOS</b>				20 %	1,14
<b>UTILIDAD</b>				%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>6,82</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>6,82</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Públicas

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Conexión Domiciliaria 1/2" (Tubo de PVC y Accesorios. Collarín D=50 mm)

**Unidad:** u

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		1,70
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>1,70</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1,00	4,28	4,28	2,00000	8,56
Peón	1,00	4,23	4,23	2,00000	8,46
Ayudante de plomero	1,00	4,23	4,23	2,00000	8,46
Plomero	1,00	4,28	4,28	2,00000	8,56
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>34,04</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Cinta- teflon 1/2 x 10 mts	u	1,00	1,50	1,50	
Pasta sellador 25cc	u	1,00	<b>2,94</b>	2,94	
Tubo PVC D=1/2" roscable	m	10,00	<b>0,85</b>	8,50	
Medidor de agua potable D=1/2" - Bronce	u	1,00	<b>29,00</b>	29,00	
Llave de paso D=1/2"	u	1,00	<b>6,00</b>	6,00	
Llave de corte D=1/2"	u	1,00	<b>5,18</b>	5,18	
Collarín de bronce 50 mm x 1/2"	u	1,00	<b>25,00</b>	25,00	
Replantillo de Piedra, e=15 cm	m <sup>2</sup>	0,25	<b>5,68</b>	1,42	
Hormigón en contrapiso f'c= 180 Kg/cm <sup>2</sup> e=6 cm	m <sup>2</sup>	0,25	<b>11,15</b>	2,79	
Mampostería de bloque de concreto (e=10 cm)	m <sup>2</sup>	0,20	<b>16,33</b>	3,27	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>85,60</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>121,34</b>
<b>INDIRECTOS</b>				20 %	24,27
<b>UTILIDAD</b>				%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>145,61</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>145,61</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**Rubro:**

Mampostería de bloque de concreto (e=10 cm)

**Unidad:** m<sup>2</sup>

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		0,36
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,36</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1,00	4,28	4,28	0,80000	3,42
Peón	1,00	4,23	4,23	0,80000	3,38
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	1,00	4,75	4,75	0,08000	0,38
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>7,18</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Agua potable	m <sup>3</sup>	0,01	0,40	0,00	
Arena lavada de río	m <sup>3</sup>	0,03	<b>10,00</b>	0,30	
Cemento portland tipo 1	saco	0,13	<b>7,60</b>	0,99	
Bloque de concreto 9x19x39 cm	u	12,50	<b>0,60</b>	7,50	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>8,79</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>16,33</b>
<b>INDIRECTOS</b> 20 %					3,27
<b>UTILIDAD</b> %					
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>19,60</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>19,60</b>

**ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.**



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Hormigón en contrapiso  $f'c= 180 \text{ Kg/cm}^2$   $e=6 \text{ cm}$

**Unidad:** m2

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		0,28
Concretera de un Saco	1,00	4,00	4,00	0,20000	0,80
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>1,08</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1,00	4,28	4,28	0,32000	1,37
Peón	3,00	4,23	12,69	0,32000	4,06
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	1,00	4,75	4,75	0,03200	0,15
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>5,58</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Arena lavada de río	m3	0,04	10,00	0,40	
Cemento portland tipo 1	saco	0,42	7,60	3,19	
Grava graduada de río	m3	0,06	15,00	0,90	
<b>SUBTOTAL O</b>				<b>4,49</b>	
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>				<b>0,00</b>	
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>11,15</b>
<b>INDIRECTOS</b> 20 %					<b>2,23</b>
<b>UTILIDAD</b> %					
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>13,38</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>13,38</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**Rubro:**

Replanto de Piedra, e=15 cm

**Unidad:** m<sup>2</sup>

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		0,13
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,13</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1,00	4,28	4,28	0,30000	1,28
Peón	1,00	4,23	4,23	0,30000	1,27
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>2,55</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Piedra de río	m <sup>3</sup>	0,17	15,00	2,55	
Grava graduada de río	m <sup>3</sup>	0,03	15,00	0,45	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>3,00</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>5,68</b>
<b>INDIRECTOS</b>				20 %	1,14
<b>UTILIDAD</b>				%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>6,82</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>6,82</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Públicas

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Conexión Domiciliaria 1/2" (Tubo de PVC y Accesorios. Collarín D=63 mm)

**Unidad:** u

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		1,70
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>1,70</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1,00	4,28	4,28	2,00000	8,56
Peón	1,00	4,23	4,23	2,00000	8,46
Ayudante de plomero	1,00	4,23	4,23	2,00000	8,46
Plomero	1,00	4,28	4,28	2,00000	8,56
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>34,04</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Cinta- teflon 1/2 x 10 mts	u	1,00	1,50	1,50	
Pasta sellador 25cc	u	1,00	<b>2,94</b>	2,94	
Tubo PVC D=1/2" roscable	m	10,00	<b>0,85</b>	8,50	
Medidor de agua potable D=1/2" - Bronce	u	1,00	<b>29,00</b>	29,00	
Llave de paso D=1/2"	u	1,00	<b>6,00</b>	6,00	
Llave de corte D=1/2"	u	1,00	<b>5,18</b>	5,18	
Collarín de bronce 63 mm x 1/2"	u	1,00	<b>25,70</b>	25,70	
Replantillo de Piedra, e=15 cm	m <sup>2</sup>	0,25	<b>5,68</b>	1,42	
Hormigón en contrapiso f'c= 180 Kg/cm <sup>2</sup> e=6 cm	m <sup>2</sup>	0,25	<b>11,15</b>	2,79	
Mampostería de bloque de concreto (e=10 cm)	m <sup>2</sup>	0,20	<b>16,33</b>	3,27	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>86,30</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>122,04</b>
<b>INDIRECTOS</b>				20 %	24,41
<b>UTILIDAD</b>				%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>146,45</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>146,45</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**Rubro:**

Mampostería de bloque de concreto (e=10 cm)

**Unidad:** m2

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		0,36
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,36</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1,00	4,28	4,28	0,80000	3,42
Peón	1,00	4,23	4,23	0,80000	3,38
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	1,00	4,75	4,75	0,08000	0,38
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>7,18</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Agua potable	m3	0,01	0,40	0,00	
Arena lavada de río	m3	0,03	<b>10,00</b>	0,30	
Cemento portland tipo 1	saco	0,13	<b>7,60</b>	0,99	
Bloque de concreto 9x19x39 cm	u	12,50	<b>0,60</b>	7,50	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>8,79</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>16,33</b>
<b>INDIRECTOS</b> 20 %					<b>3,27</b>
<b>UTILIDAD</b> %					
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>19,60</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>19,60</b>

**ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.**



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Hormigón en contrapiso  $f'c= 180 \text{ Kg/cm}^2$   $e=6 \text{ cm}$

**Unidad:** m2

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		0,28
Concretera de un Saco	1,00	4,00	4,00	0,20000	0,80
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>1,08</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1,00	4,28	4,28	0,32000	1,37
Peón	3,00	4,23	12,69	0,32000	4,06
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	1,00	4,75	4,75	0,03200	0,15
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>5,58</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Arena lavada de río	m3	0,04	10,00	0,40	
Cemento portland tipo 1	saco	0,42	7,60	3,19	
Grava graduada de río	m3	0,06	15,00	0,90	
<b>SUBTOTAL O</b>				<b>4,49</b>	
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>				<b>0,00</b>	
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>11,15</b>
<b>INDIRECTOS</b> 20 %					<b>2,23</b>
<b>UTILIDAD</b> %					
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>13,38</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>13,38</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Replanto de Piedra, e=15 cm

**Unidad:** m2

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		0,13
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,13</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1,00	4,28	4,28	0,30000	1,28
Peón	1,00	4,23	4,23	0,30000	1,27
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>2,55</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Piedra de río	m3	0,17	15,00	2,55	
Grava graduada de río	m3	0,03	15,00	0,45	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>3,00</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>5,68</b>
<b>INDIRECTOS</b>				20 %	1,14
<b>UTILIDAD</b>				%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>6,82</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>6,82</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Públicas

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Conexión Domiciliaria 1/2" (Tubo de PVC y Accesorios. Collarín D=90 mm)

**Unidad:** u

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		1,70
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>1,70</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1,00	4,28	4,28	2,00000	8,56
Peón	1,00	4,23	4,23	2,00000	8,46
Ayudante de plomero	1,00	4,23	4,23	2,00000	8,46
Plomero	1,00	4,28	4,28	2,00000	8,56
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>34,04</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Cinta- teflon 1/2 x 10 mts	u	1,00	1,50	1,50	
Pasta sellador 25cc	u	1,00	<b>2,94</b>	2,94	
Tubo PVC D=1/2" roscable	m	10,00	<b>0,85</b>	8,50	
Medidor de agua potable D=1/2" - Bronce	u	1,00	<b>29,00</b>	29,00	
Llave de paso D=1/2"	u	1,00	<b>6,00</b>	6,00	
Llave de corte D=1/2"	u	1,00	<b>5,18</b>	5,18	
Collarín de bronce 90 mm x 1/2"	u	1,00	<b>29,12</b>	29,12	
Replantillo de Piedra, e=15 cm	m2	0,25	<b>5,68</b>	1,42	
Hormigón en contrapiso f'c= 180 Kg/cm2 e=6 cm	m2	0,25	<b>11,15</b>	2,79	
Mampostería de bloque de concreto (e=10 cm)	m2	0,20	<b>16,33</b>	3,27	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>89,72</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>				125,46	
<b>INDIRECTOS</b>				20 %	25,09
<b>UTILIDAD</b>				%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>				<b>150,55</b>	
<b>VALOR OFERTADO</b>				<b>150,55</b>	

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Mampostería de bloque de concreto (e=10 cm)

**Unidad:** m<sup>2</sup>

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		0,36
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,36</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1,00	4,28	4,28	0,80000	3,42
Peón	1,00	4,23	4,23	0,80000	3,38
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	1,00	4,75	4,75	0,08000	0,38
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>7,18</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Agua potable	m <sup>3</sup>	0,01	0,40	0,00	
Arena lavada de río	m <sup>3</sup>	0,03	10,00	0,30	
Cemento portland tipo 1	saco	0,13	7,60	0,99	
Bloque de concreto 9x19x39 cm	u	12,50	0,60	7,50	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>8,79</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>16,33</b>
<b>INDIRECTOS</b> 20 %					<b>3,27</b>
<b>UTILIDAD</b> %					
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>19,60</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>19,60</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Hormigón en contrapiso  $f'c= 180 \text{ Kg/cm}^2$   $e=6 \text{ cm}$

**Unidad:** m<sup>2</sup>

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		0,28
Concretera de un Saco	1,00	4,00	4,00	0,20000	0,80
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>1,08</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1,00	4,28	4,28	0,32000	1,37
Peón	3,00	4,23	12,69	0,32000	4,06
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	1,00	4,75	4,75	0,03200	0,15
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>5,58</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Arena lavada de río	m <sup>3</sup>	0,04	10,00	0,40	
Cemento portland tipo 1	saco	0,42	7,60	3,19	
Grava graduada de río	m <sup>3</sup>	0,06	15,00	0,90	
<b>SUBTOTAL O</b>				<b>4,49</b>	
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>				<b>0,00</b>	
	<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>				<b>11,15</b>
	<b>INDIRECTOS</b> 20 %				<b>2,23</b>
	<b>UTILIDAD</b> %				
	<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>				<b>13,38</b>
	<b>VALOR OFERTADO</b>				<b>13,38</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Replantillo de Piedra, e=15 cm

**Unidad:** m2

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construccion	5%MO		0,00		0,13
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,13</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1,00	4,28	4,28	0,30000	1,28
Peón	1,00	4,23	4,23	0,30000	1,27
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>2,55</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Piedra de rio	m3	0,17	15,00	2,55	
Grava graduada de río	m3	0,03	15,00	0,45	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>3,00</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>5,68</b>
<b>INDIRECTOS</b>				20 %	1,14
<b>UTILIDAD</b>				%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>6,82</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>6,82</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro:

Transporte de materiales

Unidad:

m3-km

Detalle:

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Volqueta de 8 m3	1,00	25,00	25,00	0,00650	0,16
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,16</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Chofer	1,00	6,08	6,08	0,00650	0,04
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,04</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
<b>SUBTOTAL O</b>				<b>0,00</b>	
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>				<b>0,00</b>	
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>0,20</b>
<b>INDIRECTOS</b>					20 %
					0,04
<b>UTILIDAD</b>					%
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>0,24</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>0,24</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO  
Dirección de Obras Pública

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**Rubro:**

Transporte en acémila

**Unidad:** tn-m

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Alquiler de Acémila	1,00	7,00	7,00	0,00500	0,04
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,04</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peón	1,00	4,23	4,23	0,00500	0,02
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,02</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Clavos de 2" a 4"	Kg	0,00	1,20	0,00	
Saco de yute 50 Kg	u	0,02	<b>0,05</b>	0,00	
cabo manila (D=6mm)	m	0,00	<b>0,26</b>	0,00	
Tabla dura de encofrado de 2,40m x 0,25 m	u	0,00	<b>2,07</b>	0,00	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>0,00</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
	<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>				0,06
	<b>INDIRECTOS</b> 20 %				0,01
	<b>UTILIDAD</b> %				
	<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>				<b>0,07</b>
	<b>VALOR OFERTADO</b>				<b>0,07</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Públicas

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**Rubro:**

Excavación a mano en Suelo sin clasificar, Profundidad entre 0 y 2 m

**Unidad:** m3

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		0,60
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,60</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1,00	4,28	4,28	0,13500	0,58
Peón	2,00	4,23	8,46	1,35000	11,42
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>12,00</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>0,00</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>12,60</b>
<b>INDIRECTOS</b>				20 %	2,52
<b>UTILIDAD</b>				%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>15,12</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>15,12</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Replanto de Piedra, e=15 cm

**Unidad:** m2

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		0,13
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,13</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1,00	4,28	4,28	0,30000	1,28
Peón	1,00	4,23	4,23	0,30000	1,27
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>2,55</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Piedra de río	m3	0,17	15,00	2,55	
Grava graduada de río	m3	0,03	15,00	0,45	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>3,00</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>5,68</b>
<b>INDIRECTOS</b>				20 %	1,14
<b>UTILIDAD</b>				%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>6,82</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>6,82</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Hormigón Simple 180 kg/cm2

**Unidad:**

m3

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		2,41
Concretera de un Saco	1,00	4,00	4,00	1,40000	5,60
Vibrador para H°	1,00	2,00	2,00	1,40000	2,80
Equipo de protección personal	2%MO		0,00		0,96
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>11,77</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1,00	4,28	4,28	1,40000	5,99
Operador de equipo liviano	1,00	4,28	4,28	1,40000	5,99
Peón	6,00	4,23	25,38	1,40000	35,53
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	1,00	4,75	4,75	0,14000	0,67
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>48,18</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Agua potable	m3	0,18	0,40	0,07	
Material petreo triturado	m3	0,95	<b>22,00</b>	20,90	
Arena lavada de río	m3	0,65	<b>10,00</b>	6,50	
Cemento portland tipo 1	saco	6,50	<b>7,60</b>	49,40	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>76,87</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
	<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>				<b>136,82</b>
	<b>INDIRECTOS</b> 20 %				<b>27,36</b>
	<b>UTILIDAD</b> %				
	<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>				<b>164,18</b>
	<b>VALOR OFERTADO</b>				<b>164,18</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Encofrado Recto, con retirado de cofres, con tablas de encofrado

**Unidad:** m2

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construccion	5%MO		0,00		0,40
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,40</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Ayudante de carpintero	2,00	4,23	8,46	0,60000	5,08
Carpintero	1,00	4,28	4,28	0,60000	2,57
Maestro mayor en ejecucion de obras civiles	1,00	4,75	4,75	0,06000	0,29
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>7,94</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Clavos de 2" a 4"	Kg	0,25	1,20	0,30	
Tiras de 4 x 5 cm	m	1,10	<b>0,27</b>	0,30	
Tabla dura de encofrado de 2,40m x 0,25 m	u	1,10	<b>2,07</b>	2,28	
Pingos o varengas	m	3,10	<b>0,80</b>	2,48	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>5,36</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>				13,70	
<b>INDIRECTOS</b>				20 %	2,74
<b>UTILIDAD</b>				%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>				<b>16,44</b>	
<b>VALOR OFERTADO</b>				<b>16,44</b>	

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro:

Sum, Tubo HS D=600 mm

Unidad: u

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,00</b>
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,00</b>
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Tubo de Hormigón 600 mm	u	1,00	32,00	32,00	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>32,00</b>
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
				<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>	<b>32,00</b>
				<b>INDIRECTOS</b>	<b>20 %</b>
				<b>UTILIDAD</b>	<b>%</b>
				<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>	<b>38,40</b>
				<b>VALOR OFERTADO</b>	<b>38,40</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO  
Dirección de Obras Pública

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**Rubro:**

Sum, Colocación Tapa y cerco de Hierro Fundido D=600mm

**Unidad:** u

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	0.75%MO		0,00		0,05
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,05</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1,00	4,28	4,28	0,75000	3,21
Ayudante de albañil	1,00	4,23	4,23	0,75000	3,17
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>6,38</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Tapa de Hierro Fundido D=60 cm, Incluye cerco	u	1,00	110,00	110,00	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>110,00</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>116,43</b>
<b>INDIRECTOS</b>				20 %	23,29
<b>UTILIDAD</b>				%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>139,72</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>139,72</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Suministro y colocación de válvula de compuerta D=2"

**Unidad:** u

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	1%MO		0,00		0,09
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,09</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Ayudante de plomero	1,00	4,23	4,23	1,00000	4,23
Plomero	1,00	4,28	4,28	1,00000	4,28
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>8,51</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Pegamento para tuberías PVC	gln	0,02	60,00	0,90	
Válvula de compuerta D=2"	u	1,00	<b>75,00</b>	75,00	
Adaptador H C/R PVC 50 mm	u	2,00	<b>1,99</b>	3,98	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>79,88</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>88,48</b>
<b>INDIRECTOS</b>					20 %
<b>UTILIDAD</b>					%
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>106,18</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>106,18</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Suministro y colocación de válvula de compuerta D=2 1/2"

**Unidad:** u

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	2%MO		0,00		0,34
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,34</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Ayudante de plomero	1,00	4,23	4,23	2,00000	8,46
Plomero	1,00	4,28	4,28	2,00000	8,56
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>17,02</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Pegamento para tuberías PVC	gln	0,02	60,00	1,20	
Adaptador H C/R PVC 63 mm	u	2,00	2,74	5,48	
Válvula de compuerta de HF. L/L - D=63 mm	u	1,00	120,00	120,00	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>126,68</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>144,04</b>
<b>INDIRECTOS</b>					20 %
<b>UTILIDAD</b>					%
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>172,85</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>172,85</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Suministro y colocación de válvula de compuerta D=3"

**Unidad:** u

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	3%MO		0,00		0,77
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,77</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Ayudante de plomero	1,00	4,23	4,23	3,00000	12,69
Plomero	1,00	4,28	4,28	3,00000	12,84
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>25,53</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Pegamento para tuberías PVC	gln	0,03	60,00	1,50	
Válvula de compuerta de HF. L/L - D=90 mm	u	1,00	<b>170,00</b>	170,00	
Adaptador PVC M/H 90 mm	u	2,00	<b>3,84</b>	7,68	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>179,18</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>205,48</b>
<b>INDIRECTOS</b>				20 %	41,10
<b>UTILIDAD</b>				%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>246,58</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>246,58</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO  
Dirección de Obras Públicas

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**Rubro:**

Relleno mecánico compactado con material de sitio

**Unidad:** m3

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Cargadora frontal sobre ruedas	1,00	24,00	24,00	0,04000	0,96
Vibro-apisonador (sapito)	1,00	6,00	6,00	0,18000	1,08
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		0,13
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>2,17</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Operador de equipo liviano	1,00	4,28	4,28	0,18000	0,77
Peón	2,00	4,23	8,46	0,18000	1,52
Op.Gr.1 - Cargadora Frontal	1,00	4,65	4,65	0,04000	0,19
Ayudante de maquinaria	1,00	4,35	4,35	0,04000	0,17
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>2,65</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
<b>SUBTOTAL O</b>				<b>0,00</b>	
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>				<b>0,00</b>	
			<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>		<b>4,82</b>
			<b>INDIRECTOS</b>	20 %	0,96
			<b>UTILIDAD</b>	%	
			<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>		<b>5,78</b>
			<b>VALOR OFERTADO</b>		<b>5,78</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO  
Dirección de Obras Pública

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**Rubro:**

Suministro y colocación de válvula reductora de presión D=50 mm

**Unidad:** u

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	10%MO		0,00		5,21
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>5,21</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Ayudante de plomero	1,00	4,23	4,23	4,00000	16,92
Plomero	1,00	4,28	4,28	4,00000	17,12
Técnico obras civiles	1,00	4,52	4,52	4,00000	18,08
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>52,12</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
válvula reductora de presión D=50 mm - incluye accesorios de instalación	u	1,00	1.009,80	1.009,80	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>1.009,80</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>1.067,13</b>
<b>INDIRECTOS</b> 20 %					<b>213,43</b>
<b>UTILIDAD</b> %					
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>1.280,56</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>1.280,56</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Públicas

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**Rubro:**

Excavación a mano en Suelo sin clasificar, Profundidad entre 0 y 2 m

**Unidad:** m3

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		0,60
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,60</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1,00	4,28	4,28	0,13500	0,58
Peón	2,00	4,23	8,46	1,35000	11,42
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>12,00</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>0,00</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>12,60</b>
<b>INDIRECTOS</b>				20 %	2,52
<b>UTILIDAD</b>				%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>15,12</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>15,12</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**Rubro:**

Replantillo de Piedra, e=15 cm

**Unidad:** m2

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construccion	5%MO		0,00		0,13
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,13</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1,00	4,28	4,28	0,30000	1,28
Peón	1,00	4,23	4,23	0,30000	1,27
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>2,55</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Piedra de rio	m3	0,17	15,00	2,55	
Grava graduada de río	m3	0,03	15,00	0,45	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>3,00</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>5,68</b>
<b>INDIRECTOS</b>				20 %	1,14
<b>UTILIDAD</b>				%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>6,82</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>6,82</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro:

Hormigón Simple 210 Kg/cm<sup>2</sup>

Unidad: m<sup>3</sup>

Detalle:

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		2,75
Concretera de un Saco	1,00	4,00	4,00	1,60000	6,40
Vibrador para H°	1,00	2,00	2,00	1,60000	3,20
Equipo de protección personal	2%MO		0,00		1,10
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>13,45</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1,00	4,28	4,28	1,60000	6,85
Operador de equipo liviano	1,00	4,28	4,28	1,60000	6,85
Peón	6,00	4,23	25,38	1,60000	40,61
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	1,00	4,75	4,75	0,16000	0,76
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>55,07</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Agua potable	m <sup>3</sup>	0,18	0,40	0,07	
Material petreo triturado	m <sup>3</sup>	0,95	<b>22,00</b>	20,90	
Aditivo para hormigón	lt	4,00	<b>0,50</b>	2,00	
Arena lavada de río	m <sup>3</sup>	0,65	<b>10,00</b>	6,50	
Cemento portland tipo 1	saco	8,00	<b>7,60</b>	60,80	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>90,27</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>158,79</b>
<b>INDIRECTOS</b> 20 %					<b>31,76</b>
<b>UTILIDAD</b> %					
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>190,55</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>190,55</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Encofrado Recto, con retiro de cofres, con tablas de encofrado

**Unidad:** m2

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		0,40
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,40</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Ayudante de carpintero	2,00	4,23	8,46	0,60000	5,08
Carpintero	1,00	4,28	4,28	0,60000	2,57
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	1,00	4,75	4,75	0,06000	0,29
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>7,94</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Clavos de 2" a 4"	Kg	0,25	1,20	0,30	
Tiras de 4 x 5 cm	m	1,10	<b>0,27</b>	0,30	
Tabla dura de encofrado de 2,40m x 0,25 m	u	1,10	<b>2,07</b>	2,28	
Pingos o varengas	m	3,10	<b>0,80</b>	2,48	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>5,36</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>				13,70	
<b>INDIRECTOS</b>				20 %	2,74
<b>UTILIDAD</b>				%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>				<b>16,44</b>	
<b>VALOR OFERTADO</b>				<b>16,44</b>	

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Acero de refuerzo (Incluye corte y doblado)

**Unidad:** kg

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construccion	5%MO		0,00		0,03
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,03</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Fierrero	1,00	4,28	4,28	0,08000	0,34
Ayudante fierrero	1,00	4,23	4,23	0,08000	0,34
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,68</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Hierro Varillas (Corrugado)	kg	1,05	1,10	1,16	
Alambre de amarre galvanizado No. 18	kg	0,15	0,83	0,12	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>1,28</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>				1,99	
<b>INDIRECTOS</b>				20 %	0,40
<b>UTILIDAD</b>				%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>				<b>2,39</b>	
<b>VALOR OFERTADO</b>				<b>2,39</b>	

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro:

Enlucido 1:2

Unidad: m2

Detalle:

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		0,36
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,36</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1,00	4,28	4,28	0,80000	3,42
Peón	1,00	4,23	4,23	0,80000	3,38
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	1,00	4,75	4,75	0,10000	0,48
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>7,28</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Agua potable	m3	0,01	0,40	0,00	
Arena lavada de río	m3	0,02	10,00	0,20	
Cemento portland tipo 1	saco	0,10	7,60	0,76	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>0,96</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>8,60</b>
<b>INDIRECTOS</b>				20 %	1,72
<b>UTILIDAD</b>				%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>10,32</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>10,32</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Suministro y colocación de tapa metálica 0.7 m x 0.7 m de tol - e=2 mm

**Unidad:** u

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Generador eléctrico	1,00	5,00	5,00	1,00000	5,00
Soldadora eléctrica	1,00	3,00	3,00	1,00000	3,00
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		0,45
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>8,45</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peón	1,00	4,23	4,23	1,00000	4,23
Albañil	1,00	4,28	4,28	1,00000	4,28
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	1,00	4,75	4,75	0,10000	0,48
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>8,99</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Candado mediano 50mm rectangular	u	1,00	19,00	19,00	
Tapa metálica 0.7 m x 0.7 m de tol - e=2 mm -	u	1,00	<b>80,00</b>	<b>80,00</b>	
<b>SUBTOTAL O</b>				<b>99,00</b>	
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>				<b>0,00</b>	
	<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>				<b>116,44</b>
	<b>INDIRECTOS</b>				20 %
	<b>UTILIDAD</b>				%
	<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>				<b>139,73</b>
	<b>VALOR OFERTADO</b>				<b>139,73</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Suministro y colocación de tapa metálica 0.9 m x 1.1 m de tol - e=2 mm

**Unidad:** u

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Generador eléctrico	1,00	5,00	5,00	1,00000	5,00
Soldadora eléctrica	1,00	3,00	3,00	1,00000	3,00
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		0,66
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>8,66</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peón	2,00	4,23	8,46	1,00000	8,46
Albañil	1,00	4,28	4,28	1,00000	4,28
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	1,00	4,75	4,75	0,10000	0,48
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>13,22</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Candado mediano 50mm rectangular	u	1,00	19,00	19,00	
Tapa metálica 0.9 m x 1.1 m de tol - e=2 mm -	u	1,00	<b>120,00</b>	<b>120,00</b>	
<b>SUBTOTAL O</b>				<b>139,00</b>	
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>				<b>0,00</b>	
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>160,88</b>
<b>INDIRECTOS</b>					20 %
					<b>32,18</b>
<b>UTILIDAD</b>					%
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>193,06</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>193,06</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Suministro y colocación de válvula de compuerta D=2"

**Unidad:** u

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	1%MO		0,00		0,09
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,09</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Ayudante de plomero	1,00	4,23	4,23	1,00000	4,23
Plomero	1,00	4,28	4,28	1,00000	4,28
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>8,51</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Pegamento para tuberías PVC	gln	0,02	60,00	0,90	
Válvula de compuerta D=2"	u	1,00	<b>75,00</b>	75,00	
Adaptador H C/R PVC 50 mm	u	2,00	<b>1,99</b>	3,98	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>79,88</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>88,48</b>
<b>INDIRECTOS</b>					20 %
<b>UTILIDAD</b>					%
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>106,18</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>106,18</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Públicas

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Suministro y colocación de válvula de compuerta D=2" - Limpieza y rebose - Incluye accesorios **Unidad:** u

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		0,90
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,90</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Ayudante de plomero	1,00	4,23	4,23	2,00000	8,46
Plomero	1,00	4,28	4,28	2,00000	8,56
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	1,00	4,75	4,75	0,20000	0,95
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>17,97</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Cinta- teflon 1/2 x 10 mts	u	1,00	1,50	1,50	
Pasta sellador 25cc	u	1,00	<b>2,94</b>	2,94	
Válvula de compuerta D=2"	u	1,00	<b>75,00</b>	75,00	
Adaptador universal PVC R-R - D=2"	u	2,00	<b>8,55</b>	17,10	
Codo PVC R-R - D=2"	u	2,00	<b>4,65</b>	9,30	
Tee PVC - D=2"	u	1,00	<b>8,10</b>	8,10	
Tubería PVC E/C 1,00 MPa - 63 mm	m	1,20	<b>2,78</b>	3,34	
Unión Reparación PVC U/E D=63 mm	u	2,00	<b>7,80</b>	15,60	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>132,88</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>151,75</b>
<b>INDIRECTOS</b> 20 %					<b>30,35</b>
<b>UTILIDAD</b> %					
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>182,10</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>182,10</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO  
Dirección de Obras Pública

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**Rubro:**

Suministro y colocación de válvula flotadora D=50 mm

**Unidad:** u

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	10%MO		0,00		5,21
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>5,21</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Ayudante de plomero	1,00	4,23	4,23	4,00000	16,92
Plomero	1,00	4,28	4,28	4,00000	17,12
Técnico obras civiles	1,00	4,52	4,52	4,00000	18,08
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>52,12</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Cinta- teflon 1/2 x 10 mts	u	1,00	1,50	1,50	
Pasta sellador 25cc	u	1,00	<b>2,94</b>	2,94	
Válvula flotadora de Bronce helbert D=50 mm	u	1,00	<b>118,57</b>	118,57	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>123,01</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>180,34</b>
<b>INDIRECTOS</b> 20 %					<b>36,07</b>
<b>UTILIDAD</b> %					
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>216,41</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>216,41</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro:

Desbroce y limpieza

Unidad: m2

Detalle:

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construccion	5%MO		0,00		0,04
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,04</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peón	1,00	4,23	4,23	0,17000	0,72
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,72</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>0,00</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>0,76</b>
<b>INDIRECTOS</b>				20 %	0,15
<b>UTILIDAD</b>				%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>0,91</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>0,91</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Públicas

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro:

Limpieza de estructuras de hormigón

Unidad: m2

Detalle:

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		0,08
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,08</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peón	2,00	4,23	8,46	0,20000	1,69
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>1,69</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Lija	m	0,05	0,80	0,04	
Cepillo de acero	u	0,10	2,00	0,20	
Escoba de fibra	u	0,01	3,00	0,03	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>0,27</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>2,04</b>
<b>INDIRECTOS</b> 20 %					<b>0,41</b>
<b>UTILIDAD</b> %					
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>2,45</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>2,45</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Públicas

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**Rubro:**

Escarificación de paredes de hormigón

**Unidad:** m2

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	10%MO		0,00		1,86
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>1,86</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1,00	4,28	4,28	0,40000	1,71
Peón	1,00	4,23	4,23	4,00000	16,92
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>18,63</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>0,00</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>20,49</b>
<b>INDIRECTOS</b>				20 %	4,10
<b>UTILIDAD</b>				%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>24,59</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>24,59</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Públicas

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro:

Enlucido 1:2

Unidad: m<sup>2</sup>

Detalle:

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		0,36
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,36</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1,00	4,28	4,28	0,80000	3,42
Peón	1,00	4,23	4,23	0,80000	3,38
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	1,00	4,75	4,75	0,10000	0,48
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>7,28</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Agua potable	m <sup>3</sup>	0,01	0,40	0,00	
Arena lavada de río	m <sup>3</sup>	0,02	10,00	0,20	
Cemento portland tipo 1	saco	0,10	7,60	0,76	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>0,96</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>8,60</b>
<b>INDIRECTOS</b>				20 %	1,72
<b>UTILIDAD</b>				%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>10,32</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>10,32</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



## GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Públicas

## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

## Rubro:

Pintura Látex - Incluye blanqueamiento

Unidad: m2

## Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		0,10
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,10</b>
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peón	2,00	4,23	8,46	0,16000	1,35
Pintor	1,00	4,28	4,28	0,16000	0,68
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>2,03</b>
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Cemento blanco	kg	0,10	0,55	0,06	
Blancola	lt	0,05	<b>2,00</b>	0,10	
Pintura para Interiores y Exterior	gln	0,08	<b>16,00</b>	1,20	
Lija	m	0,20	<b>0,80</b>	0,16	
<b>SUBTOTAL O</b>				<b>1,52</b>	
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>				<b>0,00</b>	
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>				<b>3,65</b>	
<b>INDIRECTOS</b>				20 %	0,73
<b>UTILIDAD</b>				%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>				<b>4,38</b>	
<b>VALOR OFERTADO</b>				<b>4,38</b>	

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Reparación y reposición de válvulas - 2" a 2 1/2"

**Unidad:** u

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,00</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,00</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Reparación y reposición de válvulas - 2" a 2 1/2"	u	1,00	250,00	250,00	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>250,00</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
				<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>	<b>250,00</b>
				<b>INDIRECTOS</b>	<b>20 %</b>
				<b>UTILIDAD</b>	<b>%</b>
				<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>	<b>300,00</b>
				<b>VALOR OFERTADO</b>	<b>300,00</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro:

Desbroce y limpieza

Unidad: m2

Detalle:

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		0,04
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,04</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peón	1,00	4,23	4,23	0,17000	0,72
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,72</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>0,00</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>0,76</b>
<b>INDIRECTOS</b>				20 %	0,15
<b>UTILIDAD</b>				%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>0,91</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>0,91</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO  
Dirección de Obras Pública

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**Rubro:**

Excavación a mano en Suelo conglomerado, Profundidad entre 0 y 2 m

**Unidad:** m3

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		0,74
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,74</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1,00	4,28	4,28	0,16700	0,71
Peón	2,00	4,23	8,46	1,67000	14,13
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>14,84</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>0,00</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>15,58</b>
<b>INDIRECTOS</b>				20 %	3,12
<b>UTILIDAD</b>				%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>18,70</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>18,70</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Excavación a mano en roca, Profundidad entre 0 y 2 m (Captación/Aducción)

**Unidad:** m3

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		1,98
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>1,98</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1,00	4,28	4,28	3,00000	12,84
Peón	2,00	4,23	8,46	3,00000	25,38
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	1,00	4,75	4,75	0,30000	1,43
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>39,65</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Dinamita	Taco	1,00	4,20	4,20	
Mecha	m	1,00	<b>0,40</b>	0,40	
Fulminante	u	2,00	<b>0,20</b>	0,40	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>5,00</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>46,63</b>
<b>INDIRECTOS</b>				20 %	9,33
<b>UTILIDAD</b>				%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>55,96</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>55,96</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro:

Hormigón Simple 210 Kg/cm<sup>2</sup>

Unidad: m<sup>3</sup>

Detalle:

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		2,75
Concretera de un Saco	1,00	4,00	4,00	1,60000	6,40
Vibrador para H°	1,00	2,00	2,00	1,60000	3,20
Equipo de protección personal	2%MO		0,00		1,10
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>13,45</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1,00	4,28	4,28	1,60000	6,85
Operador de equipo liviano	1,00	4,28	4,28	1,60000	6,85
Peón	6,00	4,23	25,38	1,60000	40,61
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	1,00	4,75	4,75	0,16000	0,76
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>55,07</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Agua potable	m <sup>3</sup>	0,18	0,40	0,07	
Material petreo triturado	m <sup>3</sup>	0,95	<b>22,00</b>	20,90	
Aditivo para hormigón	lt	4,00	<b>0,50</b>	2,00	
Arena lavada de río	m <sup>3</sup>	0,65	<b>10,00</b>	6,50	
Cemento portland tipo 1	saco	8,00	<b>7,60</b>	60,80	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>90,27</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>158,79</b>
<b>INDIRECTOS</b> 20 %					<b>31,76</b>
<b>UTILIDAD</b> %					
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>190,55</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>190,55</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Hormigón Simple 180 kg/cm<sup>2</sup>

**Unidad:** m<sup>3</sup>

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		2,41
Concretera de un Saco	1,00	4,00	4,00	1,40000	5,60
Vibrador para H°	1,00	2,00	2,00	1,40000	2,80
Equipo de protección personal	2%MO		0,00		0,96
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>11,77</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1,00	4,28	4,28	1,40000	5,99
Operador de equipo liviano	1,00	4,28	4,28	1,40000	5,99
Peón	6,00	4,23	25,38	1,40000	35,53
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	1,00	4,75	4,75	0,14000	0,67
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>48,18</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Agua potable	m <sup>3</sup>	0,18	0,40	0,07	
Material petreo triturado	m <sup>3</sup>	0,95	<b>22,00</b>	20,90	
Arena lavada de río	m <sup>3</sup>	0,65	<b>10,00</b>	6,50	
Cemento portland tipo 1	saco	6,50	<b>7,60</b>	49,40	
<b>SUBTOTAL O</b>				<b>76,87</b>	
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>				<b>0,00</b>	
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>136,82</b>
<b>INDIRECTOS</b> 20 %					<b>27,36</b>
<b>UTILIDAD</b> %					
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>164,18</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>164,18</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Encofrado Recto, con retiro de cofres, con tablas de encofrado

**Unidad:** m2

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		0,40
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,40</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Ayudante de carpintero	2,00	4,23	8,46	0,60000	5,08
Carpintero	1,00	4,28	4,28	0,60000	2,57
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	1,00	4,75	4,75	0,06000	0,29
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>7,94</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Clavos de 2" a 4"	Kg	0,25	1,20	0,30	
Tiras de 4 x 5 cm	m	1,10	<b>0,27</b>	0,30	
Tabla dura de encofrado de 2,40m x 0,25 m	u	1,10	<b>2,07</b>	2,28	
Pingos o varengas	m	3,10	<b>0,80</b>	2,48	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>5,36</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>				13,70	
<b>INDIRECTOS</b>				20 %	2,74
<b>UTILIDAD</b>				%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>				<b>16,44</b>	
<b>VALOR OFERTADO</b>				<b>16,44</b>	

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Públicas

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Suministro y colocación de acero estructural - Tubería 6"

**Unidad:** mL

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		0,23
Soldadora eléctrica	1,00	3,00	3,00	0,50000	1,50
Cortadora eléctrica	1,00	2,00	2,00	0,50000	1,00
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>2,73</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peón	1,00	4,23	4,23	0,50000	2,12
Maestro eléctrico liniero/subestación	1,00	4,75	4,75	0,50000	2,38
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>4,50</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Pintura anticorrosiva negra/gris	gln	0,10	22,00	2,20	
Disolvente	gln	0,10	3,60	0,36	
Electrodo 60/11	kg	0,25	4,00	1,00	
Acero A53	kg	16,59	1,50	24,89	
<b>SUBTOTAL O</b>				<b>28,45</b>	
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>				<b>0,00</b>	
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>35,68</b>
<b>INDIRECTOS</b> 20 %					<b>7,14</b>
<b>UTILIDAD</b> %					
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>42,82</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>42,82</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO  
Dirección de Obras Públicas

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**Rubro:**

Suministro y colocación de riostra - D=1"

**Unidad:** mL

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Soldadora eléctrica	1,00	3,00	3,00	0,20000	0,60
Cortadora eléctrica	1,00	2,00	2,00	0,20000	0,40
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>1,00</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peón	1,00	4,23	4,23	0,20000	0,85
Maestro eléctrico liniero/subestación	1,00	4,75	4,75	0,20000	0,95
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>1,80</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Pintura anticorrosiva negra/gris	gln	0,05	22,00	1,10	
Disolvente	gln	0,05	<b>3,60</b>	0,18	
Electrodo 60/11	kg	0,10	<b>4,00</b>	0,40	
<b>SUBTOTAL O</b>				<b>1,68</b>	
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>				<b>0,00</b>	
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>4,48</b>
<b>INDIRECTOS</b> 20 %					0,90
<b>UTILIDAD</b> %					
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>5,38</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>5,38</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro:

Sum, Codo PVC E/C D=160 mm 45 grad

Unidad: u

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,00</b>
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,00</b>
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Codo PVC E/C D=160 mm 45 grad	u	1,00	27,81	27,81	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>27,81</b>
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
				<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>	<b>27,81</b>
				<b>INDIRECTOS</b>	<b>20 %</b>
				<b>UTILIDAD</b>	<b>%</b>
				<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>	<b>33,37</b>
				<b>VALOR OFERTADO</b>	<b>33,37</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Suministro y colocación de abrazadera - Tubería 6"

**Unidad:** u

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		0,24
Cortadora eléctrica	1,00	2,00	2,00	0,25000	0,50
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,74</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Fierrero	1,00	4,28	4,28	1,00000	4,28
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	1,00	4,75	4,75	0,10000	0,48
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>4,76</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Acero A53	kg	1,05	1,50	1,58	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>1,58</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>7,08</b>
<b>INDIRECTOS</b>				20 %	1,42
<b>UTILIDAD</b>				%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>8,50</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>8,50</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO  
Dirección de Obras Públicas

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**Rubro:**

Sum, Tubería PVC E/C 1,00 MPA D=160 mm

**Unidad:** m

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,00</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,00</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Tubería PVC E/C 1,00 MPa - 160 mm	m	1,00	16,80		16,80
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>16,80</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
				<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>	<b>16,80</b>
				<b>INDIRECTOS</b>	<b>20 %</b> 3,36
				<b>UTILIDAD</b>	<b>%</b>
				<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>	<b>20,16</b>
				<b>VALOR OFERTADO</b>	<b>20,16</b>

**ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.**



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Públicas

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Suministro y colocación de cable de acero 3/4"

**Unidad:** m

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		0,07
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,07</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1,00	4,28	4,28	0,16667	0,71
Ayudante de albañil	1,00	4,23	4,23	0,16667	0,71
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>1,42</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Cable de acero 3/4"	m	1,00	2,50	2,50	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>2,50</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>3,99</b>
<b>INDIRECTOS</b>				20 %	0,80
<b>UTILIDAD</b>				%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>4,79</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>4,79</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Suministro y colocación de cable de acero 3/8"

**Unidad:** m

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		0,13
Equipo de protección personal	2%MO		0,00		0,05
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,18</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Ayudante herrero	2,00	4,23	8,46	0,15000	1,27
Herrero	1,00	4,28	4,28	0,15000	0,64
Técnico obras civiles	1,00	4,52	4,52	0,15000	0,68
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	1,00	4,75	4,75	0,01500	0,07
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>2,66</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Cable de acero 3/8"	m	1,01	1,00	1,01	
<b>SUBTOTAL O</b>				<b>1,01</b>	
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>				<b>0,00</b>	
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>3,85</b>
<b>INDIRECTOS</b>				20 %	<b>0,77</b>
<b>UTILIDAD</b>				%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>4,62</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>4,62</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Públicas

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Suministro y colocación de guarda cable 3/8"

**Unidad:** u

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		0,06
Equipo de protección personal	2%MO		0,00		0,02
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,08</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1,00	4,28	4,28	0,02500	0,11
Ayudante de albañil	1,00	4,23	4,23	0,25000	1,06
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>1,17</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Guarda cable 3/8"	u	1,00	1,00	1,00	
<b>SUBTOTAL O</b>				<b>1,00</b>	
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>				<b>0,00</b>	
			<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>		2,25
			<b>INDIRECTOS</b>	20 %	0,45
			<b>UTILIDAD</b>	%	
			<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>		<b>2,70</b>
			<b>VALOR OFERTADO</b>		<b>2,70</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO  
Dirección de Obras Pública

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**Rubro:**

Suministro y colocación de guarda cable 3/4"

**Unidad:** u

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		0,06
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,06</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1,00	4,28	4,28	0,02500	0,11
Ayudante de albañil	1,00	4,23	4,23	0,25000	1,06
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>1,17</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Guarda cable 3/4"	u	1,00	1,50	1,50	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>1,50</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>2,73</b>
<b>INDIRECTOS</b>				20 %	0,55
<b>UTILIDAD</b>				%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>3,28</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>3,28</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Suministro y colocación de mordaza 3/8"

**Unidad:** u

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		0,08
Equipo de protección personal	2%MO		0,00		0,03
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,11</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1,00	4,28	4,28	0,03333	0,14
Ayudante de albañil	1,00	4,23	4,23	0,33333	1,41
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>1,55</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Mordaza 3/8"	u	1,00	1,00	1,00	
<b>SUBTOTAL O</b>				<b>1,00</b>	
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>				<b>0,00</b>	
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>2,66</b>
<b>INDIRECTOS</b>					20 %
<b>UTILIDAD</b>					%
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>3,19</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>3,19</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO  
Dirección de Obras Públicas

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**Rubro:**

Suministro y colocación de mordaza 3/4"

**Unidad:** u

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		0,08
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,08</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1,00	4,28	4,28	0,03333	0,14
Ayudante de albañil	1,00	4,23	4,23	0,33333	1,41
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>1,55</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Mordaza modificada 3/4"	u	1,00	4,00	4,00	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>4,00</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>5,63</b>
<b>INDIRECTOS</b>				20 %	1,13
<b>UTILIDAD</b>				%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>6,76</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>6,76</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**Rubro:**

Suministro y colocación de mordaza modificada 3/4" - 1/2"

**Unidad:** u

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		0,08
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,08</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1,00	4,28	4,28	0,03333	0,14
Ayudante de albañil	1,00	4,23	4,23	0,33333	1,41
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>1,55</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Mordaza modificada 3/4"	u	1,00	4,00	4,00	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>4,00</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>5,63</b>
<b>INDIRECTOS</b>				20 %	1,13
<b>UTILIDAD</b>				%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>6,76</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>6,76</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Públicas

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Suministro y colocación de tensor 1"

**Unidad:** u

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		0,21
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,21</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1,00	4,28	4,28	0,50000	2,14
Ayudante de albañil	1,00	4,23	4,23	0,50000	2,12
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>4,26</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Tensor 1"	u	1,00	15,00	15,00	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>15,00</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>19,47</b>
<b>INDIRECTOS</b>				20 %	3,89
<b>UTILIDAD</b>				%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>23,36</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>23,36</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Públicas

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Suministro de cadena de acero + candado

**Unidad:** u

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,00</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,00</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Candado mediano 50mm rectangular	u	1,00	19,00	19,00	
Cadena de acero 1/2"	m	1,00	5,50	5,50	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>24,50</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>24,50</b>
<b>INDIRECTOS</b> 20 %					<b>4,90</b>
<b>UTILIDAD</b> %					
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>29,40</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>29,40</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Públicas

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**Rubro:**

Relleno mecánico con material de mejoramiento

**Unidad:** m3

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Cargadora frontal sobre ruedas	1,00	24,00	24,00	0,02000	0,48
Vibro-apisonador (sapito)	1,00	6,00	6,00	0,18000	1,08
Equipo de protección personal	2%MO		0,00		0,05
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		0,12
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>1,73</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Operador de equipo liviano	1,00	4,28	4,28	0,18000	0,77
Peón	2,00	4,23	8,46	0,18000	1,52
Op.Gr.1 - Cargadora Frontal	1,00	4,65	4,65	0,02000	0,09
Ayudante de maquinaria	1,00	4,35	4,35	0,02000	0,09
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>2,47</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Material de mejoramiento	m3	1,20	8,00	9,60	
<b>SUBTOTAL O</b>				<b>9,60</b>	
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>				<b>0,00</b>	
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>13,80</b>
<b>INDIRECTOS</b> 20 %					<b>2,76</b>
<b>UTILIDAD</b> %					
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>16,56</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>16,56</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO  
Dirección de Obras Pública

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**Rubro:**

Excavación a mano en Suelo sin clasificar, Profundidad entre 0 y 2 m

**Unidad:** m3

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construccion	5%MO		0,00		0,60
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,60</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1,00	4,28	4,28	0,13500	0,58
Peón	2,00	4,23	8,46	1,35000	11,42
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>12,00</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>0,00</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>12,60</b>
<b>INDIRECTOS</b>				20 %	2,52
<b>UTILIDAD</b>				%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>15,12</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>15,12</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**Rubro:**

Replanto de Piedra, e=15 cm

**Unidad:** m2

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		0,13
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,13</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1,00	4,28	4,28	0,30000	1,28
Peón	1,00	4,23	4,23	0,30000	1,27
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>2,55</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Piedra de río	m3	0,17	15,00	2,55	
Grava graduada de río	m3	0,03	15,00	0,45	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>3,00</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>5,68</b>
<b>INDIRECTOS</b>				20 %	1,14
<b>UTILIDAD</b>				%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>6,82</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>6,82</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Hormigón Simple 180 kg/cm<sup>2</sup>

**Unidad:** m<sup>3</sup>

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		2,41
Concretera de un Saco	1,00	4,00	4,00	1,40000	5,60
Vibrador para H°	1,00	2,00	2,00	1,40000	2,80
Equipo de protección personal	2%MO		0,00		0,96
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>11,77</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1,00	4,28	4,28	1,40000	5,99
Operador de equipo liviano	1,00	4,28	4,28	1,40000	5,99
Peón	6,00	4,23	25,38	1,40000	35,53
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	1,00	4,75	4,75	0,14000	0,67
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>48,18</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Agua potable	m <sup>3</sup>	0,18	0,40	0,07	
Material petreo triturado	m <sup>3</sup>	0,95	<b>22,00</b>	20,90	
Arena lavada de río	m <sup>3</sup>	0,65	<b>10,00</b>	6,50	
Cemento portland tipo 1	saco	6,50	<b>7,60</b>	49,40	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>76,87</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>136,82</b>
<b>INDIRECTOS</b> 20 %					<b>27,36</b>
<b>UTILIDAD</b> %					
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>164,18</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>164,18</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Encofrado Recto, con retirado de cofres, con tablas de encofrado

**Unidad:** m2

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construccion	5%MO		0,00		0,40
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,40</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Ayudante de carpintero	2,00	4,23	8,46	0,60000	5,08
Carpintero	1,00	4,28	4,28	0,60000	2,57
Maestro mayor en ejecucion de obras civiles	1,00	4,75	4,75	0,06000	0,29
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>7,94</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Clavos de 2" a 4"	Kg	0,25	1,20	0,30	
Tiras de 4 x 5 cm	m	1,10	<b>0,27</b>	0,30	
Tabla dura de encofrado de 2,40m x 0,25 m	u	1,10	<b>2,07</b>	2,28	
Pingos o varengas	m	3,10	<b>0,80</b>	2,48	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>5,36</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>				13,70	
<b>INDIRECTOS</b>				20 %	2,74
<b>UTILIDAD</b>				%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>				<b>16,44</b>	
<b>VALOR OFERTADO</b>				<b>16,44</b>	

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO  
Dirección de Obras Pública

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**Rubro:**

Sum, Tubo HS D=600 mm

**Unidad:** u

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,00</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
			0,00		
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,00</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Tubo de Hormigón 600 mm	u	1,00	32,00	32,00	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>32,00</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
				<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>	<b>32,00</b>
				<b>INDIRECTOS</b>	<b>20 %</b>
				<b>UTILIDAD</b>	<b>%</b>
				<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>	<b>38,40</b>
				<b>VALOR OFERTADO</b>	<b>38,40</b>

**ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.**



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO  
Dirección de Obras Pública

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**Rubro:**

Sum, Colocación Tapa y cerco de Hierro Fundido D=600mm

**Unidad:** u

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	0.75%MO		0,00		0,05
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,05</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1,00	4,28	4,28	0,75000	3,21
Ayudante de albañil	1,00	4,23	4,23	0,75000	3,17
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>6,38</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Tapa de Hierro Fundido D=60 cm, Incluye cerco	u	1,00	110,00	110,00	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>110,00</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>116,43</b>
<b>INDIRECTOS</b>				20 %	23,29
<b>UTILIDAD</b>				%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>139,72</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>139,72</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO  
Dirección de Obras Públicas

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**Rubro:**

Relleno manual compactado con material de sitio

**Unidad:** m3

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		0,19
Vibro-apisonador (sapito)	1,00	6,00	6,00	0,18000	1,08
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>1,27</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Operador de equipo liviano	1,00	4,28	4,28	0,18000	0,77
Peón	4,00	4,23	16,92	0,18000	3,05
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>3,82</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
<b>SUBTOTAL O</b>				<b>0,00</b>	
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>				<b>0,00</b>	
			<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>		<b>5,09</b>
			<b>INDIRECTOS</b> 20 %		<b>1,02</b>
			<b>UTILIDAD</b> %		
			<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>		<b>6,11</b>
			<b>VALOR OFERTADO</b>		<b>6,11</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Suministro y colocación de válvula de aire - 160 mm

**Unidad:** u

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		1,32
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>1,32</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Ayudante de plomero	2,00	4,23	8,46	2,00000	16,92
Plomero	1,00	4,28	4,28	2,00000	8,56
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	1,00	4,75	4,75	0,20000	0,95
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>26,43</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Collarín Hierro Dúctil 160 mm x 3/4"	u	1,00	35,00	35,00	
Válvula de compuerta D=3/4"	u	1,00	<b>25,00</b>	25,00	
Neplo PVC roscable - 3/4" - L=30 cm	u	1,00	<b>2,50</b>	2,50	
Neplo PVC roscable - 3/4" - L=5 cm	u	1,00	<b>0,75</b>	0,75	
Válvula de aire HD - D=3/4"	u	1,00	<b>200,00</b>	200,00	
Cinta- teflon 1/2 x 10 mts	u	1,00	<b>1,50</b>	1,50	
Pasta sellador 25cc	u	1,00	<b>2,94</b>	2,94	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>267,69</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>				295,44	
<b>INDIRECTOS</b>				20 %	59,09
<b>UTILIDAD</b>				%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>				<b>354,53</b>	
<b>VALOR OFERTADO</b>				<b>354,53</b>	

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO  
Dirección de Obras Pública

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**Rubro:**

Suministro y colocación de válvula de purga - 160 mm

**Unidad:** u

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		1,32
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>1,32</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Ayudante de plomero	2,00	4,23	8,46	2,00000	16,92
Plomero	1,00	4,28	4,28	2,00000	8,56
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	1,00	4,75	4,75	0,20000	0,95
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>26,43</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Tubería PVC E/C 1,00 MPa - 110 mm	m	2,00	8,06	16,12	
Cinta- teflon 1/2 x 10 mts	u	1,00	<b>1,50</b>	1,50	
Pasta sellador 25cc	u	1,00	<b>2,94</b>	2,94	
Tee Reductora PVC E/C D= 160 mm x 110 mm	u	1,00	<b>35,40</b>	35,40	
Adaptador PVC M/H 110 mm	u	2,00	<b>4,72</b>	9,44	
Válvula de compuerta 4"	u	1,00	<b>337,84</b>	337,84	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>403,24</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>430,99</b>
<b>INDIRECTOS</b> 20 %					<b>86,20</b>
<b>UTILIDAD</b> %					
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>517,19</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>517,19</b>

**ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.**



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Públicas

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Suministro y colocación de válvula de purga - 110 mm

**Unidad:** u

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		1,32
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>1,32</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Ayudante de plomero	2,00	4,23	8,46	2,00000	16,92
Plomero	1,00	4,28	4,28	2,00000	8,56
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	1,00	4,75	4,75	0,20000	0,95
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>26,43</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Cinta- teflon 1/2 x 10 mts	u	1,00	1,50	1,50	
Pasta sellador 25cc	u	1,00	<b>2,94</b>	2,94	
Tee Reductora PVC E/C D= 110 mm x 50 mm	u	1,00	<b>12,78</b>	12,78	
Tubería PVC E/C 0.80 MPa - 50 mm	m	2,00	<b>1,89</b>	3,78	
Válvula de compuerta D=2"	u	1,00	<b>75,00</b>	75,00	
Adaptador PVC M/H 50 mm	u	2,00	<b>1,88</b>	3,76	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>99,76</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>127,51</b>
<b>INDIRECTOS</b> 20 %					<b>25,50</b>
<b>UTILIDAD</b> %					
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>153,01</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>153,01</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Públicas

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Suministro e instalación de boca de fuego 2" - Incluye accesorios

**Unidad:** u

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		2,56
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>2,56</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1,00	4,28	4,28	4,00000	17,12
Peón	1,00	4,23	4,23	4,00000	16,92
Plomero	1,00	4,28	4,28	4,00000	17,12
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>51,16</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Hierro Varillas (Corrugado)	kg	0,25	1,10	0,28	
Tubería PVC E/C 0,80 MPa - 160 mm	m	1,00	12,80	12,80	
Cadena de acero 1/2"	m	0,30	5,50	1,65	
Unión Reparación PVC U/E D=63 mm	u	3,00	7,80	23,40	
Tubo HG - D=2 1/2"	m	2,50	7,87	19,68	
Válvula de compuerta de HF. L/L - D=63 mm	u	1,00	120,00	120,00	
Tee PVC - D=2 1/2"	u	1,00	12,05	12,05	
Tubería PVC U/E 0.80 MPa D=63 mm	u	1,30	2,65	3,45	
Caja de válvulas HF	u	1,00	70,00	70,00	
Gibault universal de hierro dúctil; 2 1/2"	u	1,00	40,00	40,00	
Codo PVC - D=2 1/2"	u	2,00	3,34	6,68	
Argolla fija	u	2,00	0,50	1,00	
Argolla corrediza HG D=2 1/2"	u	1,00	5,00	5,00	
Tapón de HG recubrimiento de latón con rosca exterior D=2"	u	1,00	30,00	30,00	
Tapón de HG con rosca interior 2"	u	1,00	20,00	20,00	
Hormigón Simple 210 Kg/cm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,15	158,79	23,82	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>389,81</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>443,53</b>
<b>INDIRECTOS</b>				20 %	88,71
<b>UTILIDAD</b>				%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>532,24</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>532,24</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro:

Hormigón Simple 210 Kg/cm<sup>2</sup>

Unidad: m<sup>3</sup>

Detalle:

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		2,75
Concretera de un Saco	1,00	4,00	4,00	1,60000	6,40
Vibrador para H°	1,00	2,00	2,00	1,60000	3,20
Equipo de protección personal	2%MO		0,00		1,10
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>13,45</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1,00	4,28	4,28	1,60000	6,85
Operador de equipo liviano	1,00	4,28	4,28	1,60000	6,85
Peón	6,00	4,23	25,38	1,60000	40,61
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	1,00	4,75	4,75	0,16000	0,76
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>55,07</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Agua potable	m <sup>3</sup>	0,18	0,40	0,07	
Material petreo triturado	m <sup>3</sup>	0,95	<b>22,00</b>	20,90	
Aditivo para hormigón	lt	4,00	<b>0,50</b>	2,00	
Arena lavada de río	m <sup>3</sup>	0,65	<b>10,00</b>	6,50	
Cemento portland tipo 1	saco	8,00	<b>7,60</b>	60,80	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>90,27</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>158,79</b>
<b>INDIRECTOS</b> 20 %					<b>31,76</b>
<b>UTILIDAD</b> %					
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>190,55</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>190,55</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Públicas

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro:

Valla de advertencias de obras y desvíos

Unidad: u

Detalle:

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		0,43
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,43</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peón	1,00	4,23	4,23	1,00000	4,23
Carpintero	1,00	4,28	4,28	1,00000	4,28
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>8,51</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Clavos de 2" a 4"	Kg	0,18	1,20	0,22	
Pintura esmalte sintético	gln	0,25	<b>24,70</b>	6,18	
Tiras de madera dura 4x5 cm	m	3,80	<b>0,60</b>	2,28	
Tabla de monte 28x2,5x300 cm	u	0,60	<b>2,47</b>	1,48	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>10,16</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>19,10</b>
<b>INDIRECTOS</b>				20 %	3,82
<b>UTILIDAD</b>				%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>22,92</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>22,92</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Públicas

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro:

Suministro de conos

Unidad: u

Detalle:

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		0,21
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,21</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peón	1,00	4,23	4,23	1,00000	4,23
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>4,23</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Cono para tráfico	u	1,00	23,00	23,00	
<b>SUBTOTAL O</b>				<b>23,00</b>	
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>				<b>0,00</b>	
			<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>	27,44	
			<b>INDIRECTOS</b>	20 %	5,49
			<b>UTILIDAD</b>	%	
			<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>		<b>32,93</b>
			<b>VALOR OFERTADO</b>		<b>32,93</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Públicas

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Suministro e instalación de cintas

**Unidad:** m

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		0,01
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,01</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peón	2,00	4,23	8,46	0,01300	0,11
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,11</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Cinta plástica de señalización	m	1,00	0,05	0,05	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>0,05</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>0,17</b>
<b>INDIRECTOS</b>				20 %	0,03
<b>UTILIDAD</b>				%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>0,20</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>0,20</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Suministro e instalación de malla de seguridad

**Unidad:** m

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construccion	5%MO		0,00		0,01
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,01</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peón	2,00	4,23	8,46	0,02000	0,17
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,17</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Malla de señalizacion	m	1,00	2,00	2,00	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>2,00</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>2,18</b>
<b>INDIRECTOS</b>				20 %	0,44
<b>UTILIDAD</b>				%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>2,62</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>2,62</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Públicas

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Plástico para cubrir materiales

**Unidad:** m2

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		0,00
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,00</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peón	1,00	4,23	4,23	0,00800	0,03
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,03</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Tela de Polietileno	m2	0,60	0,56	0,34	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>0,34</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>0,37</b>
<b>INDIRECTOS</b>				20 %	0,07
<b>UTILIDAD</b>				%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>0,44</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>0,44</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Rubro:**

Pasos peatonales de madera Ancho=0,6m

**Unidad:** m

**Detalle:**

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construccion	5%MO		0,00		0,13
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,13</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1,00	4,28	4,28	0,20000	0,86
Peón	2,00	4,23	8,46	0,20000	1,69
Inspector de obra	0,10	4,76	0,48	0,20000	0,10
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>2,65</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Clavos de 2" a 4"	Kg	0,10	1,20	0,12	
Tiras de madera dura 4x5 cm	m	1,25	<b>0,60</b>	0,75	
Tabla dura de encofrado de 2,40 m x 0,25 m	u	2,00	<b>2,07</b>	4,14	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>5,01</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>7,79</b>
<b>INDIRECTOS</b>				20 %	1,56
<b>UTILIDAD</b>				%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>9,35</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>9,35</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Públicas

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro:

Delineador reflectiva

Unidad: u

Detalle:

<b>EQUIPOS</b>					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual de construcción	5%MO		0,00		0,08
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,08</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peón	2,00	4,23	8,46	0,20000	1,69
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>1,69</b>
<b>MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Delineador pvc H=1 m, D=50mm	u	1,00	30,75	30,75	
<b>SUBTOTAL O</b>				<b>30,75</b>	
<b>TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>32,52</b>
<b>INDIRECTOS</b>				20 %	6,50
<b>UTILIDAD</b>				%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>39,02</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>					<b>39,02</b>

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.