



**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**RUBRO:** HOJA: 1 DE 13

REPLANTEO Y NIVELACION DEL EJE, INCLUYE EQUIPO TOPOGRAFICO

**DETALLE:** UNIDAD: km

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
Herramientas manuales (5% M.O.)					6.95825
equipo topográfico	1.00	10.0000	10.00000	6.50000	65.00000

**SUBTOTAL (M)** 71.95825

<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL/HORA	COSTO-HORA	RENDIMIENTO	COSTO
Cadenero (Estr.Oc.D2)	4	4.19	16.76000	6.50000	108.94000
Topógrafo (En construcción - Estr.Oc.C1)	1	4.65	4.65000	6.50000	30.22500

**SUBTOTAL (N)** 139.16500

<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
estacas	u	100.00000	0.19000	19.00000	
puntos	u	100.00000	0.19000	19.00000	
Pintura esmalte	gl	0.50000	13.89000	6.94500	

**SUBTOTAL (O)** 44.94500

<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO	

**SUBTOTAL (P)**

Estos precios no incluyen IVA

Ing. Fernando David García Castillo  
**TECNICO GAD PARROQUIAL EL CHORRO**

<b>TOTAL COSTOS DIRECTOS (M+N+O+P)</b>		256.06825
<b>INDIRECTOS Y UTILIDADES</b>	20.00%	51.21365
<b>OTROS INDIRECTOS</b>		
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>		307.28190
<b>VALOR OFERTADO</b>		307.28



**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**RUBRO:**

**HOJA: 2**

**DE 13**

EXCAVACION A MANO SIN CLASIFICAR

**DETALLE:**

en plataforma

**UNIDAD:**

**m3**

**EQUIPOS**

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
Herramientas manuales (5% M.O.)					0.51806
<b>SUBTOTAL (M)</b>					<b>0.51806</b>

**MANO DE OBRA**

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL/HORA	COSTO-HORA	RENDIMIENTO	COSTO
Peón (Estr.Oc.E2)	1	4.14	4.14000	2.25000	9.31500
Maestro mayor en ejecución de obras civiles (Estr.Oc.C1)	0.1	4.65	0.46500	2.25000	1.04625
<b>SUBTOTAL (N)</b>					<b>10.36125</b>

**MATERIALES**

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
<b>SUBTOTAL (O)</b>				

**TRANSPORTE**

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
<b>SUBTOTAL (P)</b>				

Estos precios no incluyen IVA

Ing. Fernando David García Castillo  
**TECNICO GAD PARROQUIAL EL CHORRO**

<b>TOTAL COSTOS DIRECTOS (M+N+O+P)</b>		10.87931
<b>INDIRECTOS Y UTILIDADES</b>	<b>20.00%</b>	2.17586
<b>OTROS INDIRECTOS</b>		
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>		<b>13.05517</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>		<b>13.06</b>



**GAD PARROQUIAL RURAL EL CHORRO**  
*El cambio lo construimos todos*



Administración 2023 - 2027

Código: 3

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**RUBRO:**

**HOJA: 3**

DE 13

EXCAVACION A MAQUINA EN ZANJA EN SUELO SIN CLASIFICAR

**DETALLE:**

**UNIDAD:**

**m3**

**EQUIPOS**

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
Herramientas manuales (5% M.O.)					0.02375
retroexcavadora 90 hp	1.00	25.0000	25.00000	0.03660	0.91500

**SUBTOTAL (M)**

**0.93875**

**MANO DE OBRA**

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL/HORA	COSTO-HORA	RENDIMIENTO	COSTO
Op. de Retroexcavadora	1	4.65	4.65000	0.03660	0.17019
Engrasador o abastecedor responsable <Estr.Oc.D2>	1	4.19	4.19000	0.03660	0.15335
Peón (Estr.Oc.E2)	1	4.14	4.14000	0.03660	0.15152

**SUBTOTAL (N)**

**0.47506**

**MATERIALES**

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO

**SUBTOTAL (O)**

**TRANSPORTE**

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO

**SUBTOTAL (P)**

Estos precios no incluyen IVA

Ing. Fernando David García Castillo  
**TECNICO GAD PARROQUIAL EL CHORRO**

<b>TOTAL COSTOS DIRECTOS (M+N+O+P)</b>		1.41381
<b>INDIRECTOS Y UTILIDADES</b>	<b>20.00%</b>	0.28276
<b>OTROS INDIRECTOS</b>		
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>		<b>1.69657</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>		<b>1.70</b>



**GAD PARROQUIAL RURAL EL CHORRO**  
*El cambio lo construimos todos*



Administración 2023 - 2027

Código: 4

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

RUBRO:

HOJA: 4

DE 13

RASANTEO DE ZANJA

DETALLE:

UNIDAD:

m

**EQUIPOS**

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
Herramientas manuales (5% M.O.)					0.02499

**SUBTOTAL (M)**

**0.02499**

**MANO DE OBRA**

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL/HORA	COSTO-HORA	RENDIMIENTO	COSTO
Peón (Estr.Oc.E2)	1	4.14	4.14000	0.06000	0.24840
Albañil (Estr.Oc.D2)	1	4.19	4.19000	0.06000	0.25140

**SUBTOTAL (N)**

**0.49980**

**MATERIALES**

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
-------------	--------	----------	-------------	-------

**SUBTOTAL (O)**

**TRANSPORTE**

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
-------------	--------	----------	--------	-------

**SUBTOTAL (P)**

Estos precios no incluyen IVA

Ing. Fernando David García Castillo  
**TECNICO GAD PARROQUIAL EL CHORRO**

TOTAL COSTOS DIRECTOS (M+N+O+P)		0.52479
INDIRECTOS Y UTILIDADES	20.00%	0.10496
OTROS INDIRECTOS		
COSTO TOTAL DEL RUBRO		<b>0.62975</b>
VALOR OFERTADO		<b>0.63</b>



**GAD PARROQUIAL RURAL EL CHORRO**

*El cambio lo construimos todos*



Administración 2023 - 2027

Código: 5

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**RUBRO:**

**HOJA: 5**

**DE 13**

RELLENO COMP. MECANICO (MATERIAL DE SITIO)

**DETALLE:**

**UNIDAD:**

**m3**

**EQUIPOS**

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
Herramientas manuales (5% M.O.)					0.20049
compactador mecánico	1.00	4.1680	4.16800	0.31000	1.29208

**SUBTOTAL (M)**

**1.49257**

**MANO DE OBRA**

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL/HORA	COSTO-HORA	RENDIMIENTO	COSTO
Peón (Estr.Oc.E2)	2	4.14	8.28000	0.31000	2.56680
Operador de equipo liviano (Estr.Oc.D2)	1	4.19	4.19000	0.31000	1.29890
Maestro mayor en ejecución de obras civiles (Estr.Oc.C1)	0.1	4.65	0.46500	0.31000	0.14415

**SUBTOTAL (N)**

**4.00985**

**MATERIALES**

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
agua	m3	0.01000	0.57000	0.00570

**SUBTOTAL (O)**

**0.00570**

**TRANSPORTE**

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO

**SUBTOTAL (P)**

Estos precios no incluyen IVA

Ing. Fernando David García Castillo  
TECNICO GAD PARROQUIAL EL CHORRO

TOTAL COSTOS DIRECTOS (M+N+O+P)		5.50812
INDIRECTOS Y UTILIDADES	20.00%	1.10162
OTROS INDIRECTOS		
COSTO TOTAL DEL RUBRO		6.60974
VALOR OFERTADO		6.61



**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**RUBRO:**

**HOJA: 6**

**DE 13**

RELLENO COMP. MECANICO (MATERIAL DE MEJORAMIENTO).Inc. Transporte

**DETALLE:**

**UNIDAD:**

**m3**

**EQUIPOS**

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
Herramientas manuales (5% M.O.)					0.13632
compactador mecánico	1.00	4.1680	4.16800	0.31000	1.29208
<b>SUBTOTAL (M)</b>					<b>1.42840</b>

**MANO DE OBRA**

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL/HORA	COSTO-HORA	RENDIMIENTO	COSTO
Peón (Estr.Oc.E2)	1	4.14	4.14000	0.31000	1.28340
Operador de equipo liviano (Estr.Oc.D2)	1	4.19	4.19000	0.31000	1.29890
Maestro mayor en ejecución de obras civiles (Estr.Oc.C1)	0.1	4.65	0.46500	0.31000	0.14415
<b>SUBTOTAL (N)</b>					<b>2.72645</b>

**MATERIALES**

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
material de mejoramiento MTOP	m3	1.00000	14.00000	14.00000
agua	m3	0.01000	0.57000	0.00570
<b>SUBTOTAL (O)</b>				<b>14.00570</b>

**TRANSPORTE**

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
<b>SUBTOTAL (P)</b>				

Estos precios no incluyen IVA

Ing. Fernando David García Castillo  
TECNICO GAD PARROQUIAL EL CHORRO

<b>TOTAL COSTOS DIRECTOS (M+N+O+P)</b>		18.16055
<b>INDIRECTOS Y UTILIDADES</b>	20.00%	3.63211
<b>OTROS INDIRECTOS</b>		
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>		21.79266
<b>VALOR OFERTADO</b>		21.79



**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**RUBRO:**

**HOJA: 7**

DE 13

DESALOJO DE MAT. SOBRANTE 1>D< = 5 KM. INC. CARG. MAQ.

**DETALLE:**

**UNIDAD:**

**m3**

**EQUIPOS**

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
volquete 10m3	1.00	22.5000	22.50000	0.06700	1.50750

**SUBTOTAL (M)**

**1.50750**

**MANO DE OBRA**

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL/HORA	COSTO-HORA	RENDIMIENTO	COSTO
CHOFER: Volquetas	1	6.08	6.08000	0.06700	0.40736
Engrasador o abastecedor responsable <Estr.Oc.D2>	1	4.19	4.19000	0.06700	0.28073

**SUBTOTAL (N)**

**0.68809**

**MATERIALES**

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO

**SUBTOTAL (O)**

**TRANSPORTE**

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO

**SUBTOTAL (P)**

Estos precios no incluyen IVA

Ing. Fernando David García Castillo  
**TECNICO GAD PARROQUIAL EL CHORRO**

<b>TOTAL COSTOS DIRECTOS (M+N+O+P)</b>		2.19559
<b>INDIRECTOS Y UTILIDADES</b>	<b>20.00%</b>	0.43912
<b>OTROS INDIRECTOS</b>		
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>		<b>2.63471</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>		<b>2.63</b>



**GAD PARROQUIAL RURAL EL CHORRO**  
*El cambio lo construimos todos*



Administración 2023 - 2027

Código: 8

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

RUBRO:

HOJA: 8

DE 13

REPLANTEO MANUAL PARA ESTRUCTURAS

DETALLE:

UNIDAD:

m2

**EQUIPOS**

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
Herramientas manuales (5% M.O.)					0.04165
<b>SUBTOTAL (M)</b>					<b>0.04165</b>

**MANO DE OBRA**

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL/HORA	COSTO-HORA	RENDIMIENTO	COSTO
Peón (Estr.Oc.E2)	1	4.14	4.14000	0.10000	0.41400
Albañil (Estr.Oc.D2)	1	4.19	4.19000	0.10000	0.41900
<b>SUBTOTAL (N)</b>					<b>0.83300</b>

**MATERIALES**

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
estacas	u	1.25000	0.19000	0.23750
<b>SUBTOTAL (O)</b>				<b>0.23750</b>

**TRANSPORTE**

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
<b>SUBTOTAL (P)</b>				

Estos precios no incluyen IVA

Ing. Fernando David García Castillo  
**TECNICO GAD PARROQUIAL EL CHORRO**

TOTAL COSTOS DIRECTOS (M+N+O+P)		1.11215
INDIRECTOS Y UTILIDADES	20.00%	0.22243
OTROS INDIRECTOS		
COSTO TOTAL DEL RUBRO		1.33458
VALOR OFERTADO		1.33



**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**RUBRO:**

**HOJA: 9**

**DE 13**

REPLANTILLOS DE HORMIGON SIMPLE f'c=140 kg/cm2 E=5cm

**DETALLE:**

**UNIDAD:**

**m2**

**EQUIPOS**

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
Herramientas manuales (5% M.O.)					0.15588
concretera 1 saco	1.00	7.0000	7.00000	0.25000	1.75000
<b>SUBTOTAL (M)</b>					<b>1.90588</b>

**SUBTOTAL (M) 1.90588**

**MANO DE OBRA**

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL/HORA	COSTO-HORA	RENDIMIENTO	COSTO
Peón (Estr.Oc.E2)	2	4.14	8.28000	0.25000	2.07000
Albañil (Estr.Oc.D2)	1	4.19	4.19000	0.25000	1.04750
<b>SUBTOTAL (N)</b>					<b>3.11750</b>

**SUBTOTAL (N) 3.11750**

**MATERIALES**

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
cemento portland	kg	15.00000	0.16000	2.40000
arena gruesa	m3	0.05000	17.00000	0.85000
grava	m3	0.07000	17.00000	1.19000
agua	m3	0.05000	0.57000	0.02850
<b>SUBTOTAL (O)</b>				<b>4.46850</b>

**SUBTOTAL (O) 4.46850**

**TRANSPORTE**

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO

**SUBTOTAL (P)**

Estos precios no incluyen IVA

Ing. Fernando David García Castillo  
**TECNICO GAD PARROQUIAL EL CHORRO**

<b>TOTAL COSTOS DIRECTOS (M+N+O+P)</b>		9.49188
<b>INDIRECTOS Y UTILIDADES</b>	<b>20.00%</b>	1.89838
<b>OTROS INDIRECTOS</b>		
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>		<b>11.39026</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>		<b>11.39</b>



**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**RUBRO:**

**HOJA: 10**

DE 13

HORMIGON SIMPLE  $f_c=210 \text{ kg/cm}^2$  - I/E CON PRESENCIA DE AGUA

**DETALLE:**

**UNIDAD:**

**m3**

**EQUIPOS**

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
Herramientas manuales (5% M.O.)					4.09861
concretera 1 saco	1.00	7.0000	7.00000	1.62821	11.39747
vibrador	1.00	4.0000	4.00000	1.62821	6.51284
bomba	1.00	5.0000	5.00000	1.62821	8.14105
<b>SUBTOTAL (M)</b>					<b>30.14997</b>

**MANO DE OBRA**

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL/HORA	COSTO-HORA	RENDIMIENTO	COSTO
Peón (Estr.Oc.E2)	8	4.14	33.12000	1.62821	53.92632
Albañil (Estr.Oc.D2)	1	4.19	4.19000	1.62821	6.82220
Encofrador / Engrasador (Estr.Oc.D2)	1	4.19	4.19000	1.62821	6.82220
Operador de equipo liviano (Estr.Oc.D2)	2	4.19	8.38000	1.62821	13.64440
Maestro mayor en ejecución de obras civiles (Estr.Oc.C1)	0.1	4.65	0.46500	1.62821	0.75712
<b>SUBTOTAL (N)</b>					<b>81.97224</b>

**MATERIALES**

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
cemento portland	kg	375.00000	0.16000	60.00000
grava	m3	0.95000	17.00000	16.15000
arena gruesa	m3	0.65000	17.00000	11.05000
agua	m3	0.22000	0.57000	0.12540
tabla de encofrado 0.02x0.2x3m	u	5.55000	3.00000	16.65000
listón de encofrado	u	2.46000	1.35000	3.32100
puntal	u	2.93000	1.35000	3.95550
clavos de 2" a 4"	kg	0.60000	2.00000	1.20000
alambre de amarre Nº 18	kg	0.10000	2.00000	0.20000
aceite quemado	galón	0.20000	0.50000	0.10000
<b>SUBTOTAL (O)</b>				<b>112.75190</b>

**TRANSPORTE**

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
<b>SUBTOTAL (P)</b>				

Estos precios no incluyen IVA

Ing. Fernando David García Castillo  
TECNICO GAD PARROQUIAL EL CHORRO

TOTAL COSTOS DIRECTOS (M+N+O+P)		224.87411
INDIRECTOS Y UTILIDADES	20.00%	44.97482
OTROS INDIRECTOS		
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>		<b>269.84893</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>		<b>269.85</b>



**GAD PARROQUIAL RURAL EL CHORRO**  
*El cambio lo construimos todos*



Administración 2023 - 2027

Código: 11

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**RUBRO:**

**HOJA: 11**

DE 13

ACERO DE REFUERZO F'Y 4200 KG/CM2 EN BARRAS. S/T

**DETALLE:**

**UNIDAD:**

**kg**

**EQUIPOS**

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
Herramientas manuales (5% M.O.)					0.02199
cortadora dobladora de hierro	0.25	0.5000	0.12500	0.05000	0.00625
<b>SUBTOTAL (M)</b>					<b>0.02824</b>

**MANO DE OBRA**

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL/HORA	COSTO-HORA	RENDIMIENTO	COSTO
Peón (Estr.Oc.E2)	1	4.14	4.14000	0.05000	0.20700
Fierrero (Estr.Oc.D2)	1	4.19	4.19000	0.05000	0.20950
Maestro mayor en ejecución de obras civiles (Estr.Oc.C1)	0.1	4.65	0.46500	0.05000	0.02325
<b>SUBTOTAL (N)</b>					<b>0.43975</b>

**MATERIALES**

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
acero de refuerzo S/T	kg	1.01000	1.20000	1.21200
Alambre de amarre	kg.	0.04500	2.00000	0.09000
<b>SUBTOTAL (O)</b>				<b>1.30200</b>

**TRANSPORTE**

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
<b>SUBTOTAL (P)</b>				

Estos precios no incluyen IVA

Ing. Fernando David García Castillo  
**TECNICO GAD PARROQUIAL EL CHORRO**

<b>TOTAL COSTOS DIRECTOS (M+N+O+P)</b>		1.76999
<b>INDIRECTOS Y UTILIDADES</b>	20.00%	0.35400
<b>OTROS INDIRECTOS</b>		
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>		<b>2.12399</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>		<b>2.12</b>



**GAD PARROQUIAL RURAL EL CHORRO**  
*El cambio lo construimos todos*



Administración 2023 - 2027

Código: 12

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

RUBRO:

HOJA: 12

DE 13

JUNTA PVC DE 15cm, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION

DETALLE:

UNIDAD:

m

**EQUIPOS**

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
Herramientas manuales (5% M.O.)					0.06210
<b>SUBTOTAL (M)</b>					<b>0.06210</b>

**MANO DE OBRA**

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL/HORA	COSTO-HORA	RENDIMIENTO	COSTO
Peón (Estr.Oc.E2)	2	4.14	8.28000	0.15000	1.24200
<b>SUBTOTAL (N)</b>					<b>1.24200</b>

**MATERIALES**

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
cinta PVC 15cm	m	1.00000	8.10000	8.10000
tira de madera a=7cm, e=2cm	m	1.00000	2.10000	2.10000
<b>SUBTOTAL (O)</b>				<b>10.20000</b>

**TRANSPORTE**

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
<b>SUBTOTAL (P)</b>				

Estos precios no incluyen IVA

Ing. Fernando David García Castillo  
**TECNICO GAD PARROQUIAL EL CHORRO**

TOTAL COSTOS DIRECTOS (M+N+O+P)		11.50410
INDIRECTOS Y UTILIDADES	20.00%	2.30082
OTROS INDIRECTOS		
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>		<b>13.80492</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>		<b>13.80</b>



**GAD PARROQUIAL RURAL EL CHORRO**  
*El cambio lo construimos todos*



Administración 2023 - 2027

Código: 13

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**RUBRO:**

**HOJA: 13**

DE 13

ENROCADO DE PIEDRA DIAMETRO MAYOR A 70cm

**DETALLE:**

**UNIDAD:**

**m3**

**EQUIPOS**

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
Herramientas manuales (5% M.O.)					0.41400
excavadora de orugas 220 hp	0.05	45.0000	2.25000	1.00000	2.25000
<b>SUBTOTAL (M)</b>					<b>2.66400</b>

**MANO DE OBRA**

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL/HORA	COSTO-HORA	RENDIMIENTO	COSTO
Peón (Estr.Oc.E2)	2	4.14	8.28000	1.00000	8.28000
<b>SUBTOTAL (N)</b>					<b>8.28000</b>

**MATERIALES**

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
pedra mayor a 70cm	m3	1.25000	15.74000	19.67500
<b>SUBTOTAL (O)</b>				<b>19.67500</b>

**TRANSPORTE**

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
<b>SUBTOTAL (P)</b>				

Estos precios no incluyen IVA

Ing. Fernando David García Castillo  
**TECNICO GAD PARROQUIAL EL CHORRO**

<b>TOTAL COSTOS DIRECTOS (M+N+O+P)</b>		30.61900
<b>INDIRECTOS Y UTILIDADES</b>	20.00%	6.12380
<b>OTROS INDIRECTOS</b>		
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>		<b>36.74280</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>		<b>36.74</b>