

COSTOS Y PRESUPUESTOS PROYECTO.

PRESUPUESTO
PERFORACIÓN DE POZO Y ADUCCION
POBLACIÓN TIWANACU

POBLACIÓN: Tiwanacu **PROVINCIA:** Ingavi **DPTO.** La Paz
TRABAJO A REALIZAR

- 1 Estudio geofísico 3 S.E.V.
- 2 Perf. de pozo de 6" profundidad 70,0 m
- 3 Instalación eléctrica trifásica 100,0 m mas transformador
- 4 Prov. e instalación de bomba sumergible
- 5 Prov. e instalación de accesorios eléctricos y de plomería (tablero de control cables eléctricos, sondas, tubería de impulsión, coplas llaves de paso, Unión universal, bombas, etc.)
- 6 Prov. E instalación tubería de aducción de 2 pulg. 300.0 m y accesorios
- 7 Prov. E instalación flotador eléctrico y otros accesorios.
- 8 Pruebas hidráulicas y pruebas de bombeo
- 9 Determinación de parametros técnicos de explotación del pozo, bomba y acuíferos de la zona de proyecto

APORTE DE LA COMUNIDAD:

- 1 Excavación de zanjas de acuerdo a requerimiento
- 2 tendido de cama de tierra cernida
- 3 Relleno y compacto de zanjas
- 4 transporte de materiales y accesorios a los lugares de trabajo

COSTOS

ÍTEM	DETALLE	COSTO \$US
1	Estudio geofísico 3 S.E.V.	1,200.00
2	Perforación de pozo de 6" profundidad 70,0 m	9,450.00
3	Sello sanitario con lechada de cemento y arcilla	800.00
4	Caseta de protección pozo 3 X 3 m cubierta calamina	2,900.00
5	Malla olímpica de protección a la caseta	2,800.00
6	Instalación de energía eléctrica trifásica 100,0 m mas Transformador	3,800.00
7	Prov. e instalación de bomba sumergible 5 HP	2,800.00
8	Prov. e instalación de accesorios eléctricos y de plomería (tablero de control de cables eléctricos, sondas tubería de impulsión de F.G.	2,300.00
9	Tubería de aducción 300.0 m PVC E- 40 de 2 "(aprox.) y accesorios de plomería	1,800.00
10	Flotador eléctrico, cable bifilar y otros accesorios	700.00
11	Pruebas hidráulicas aducción	400.00
12	Prueba de bombeo 48 horas pozo	1,300.00
13	Análisis químico bacteriológico del agua	200.00
SUB TOTAL PRESUPUESTO		30,450.00

Supervisión y administración de ONG COCAWI 10 % 3,045.00

TOTAL PRESUPUESTO	33,495.00
--------------------------	------------------

Son: Treinta y tres mil cuatrocientos noventa y cinco 00/100 Dólares Americanos.

Tiempo de Ejecución

Los trabajos se realizarán en 45 DÍAS CALENDARIO considerando el apoyo de la Comunidad con sus aportes de mano de obra y de acuerdo a cronogramas que se realizara

La Paz, Mayo de 2008

Ing. Vladimir Velasquez Lujan
GERENTE GENERAL
AGUASUBT. S.R.L.

COST & PROJECT BUDGET.

BUDGET
Well Drill and Main Line layout
TIWANACU COMMUNITY

SITE **Tiwanacu** **PROVINCE: Ingavi** **DPTO. La Paz**
WORK SCOPE

- 1 Geophysics Studies 3 S.E.V.
- 2 Well drilling for 6" section and 70,0 meters depth
- 3 Three-Faze electrical installation 100,0 m and power transformer
- 4 Provisioning and deployment of submersible water pump
- 5 Provisioning and installation of electrical appliances and plumbing (Control board, electric cabling, probes, impeller pipe, distribution joints, Universal joint, pumps, etc.)
- 6 Provisioning and installation of water main and impeller pipes 2 " x 300.0 meters and accessories
- 7 Provisioning and installation of electric ballcock and fastening devices.
- 8 Hydraulic and load tests.
- 9 Assessment of technical parameter for water well, pump and area's water deposit.

COMMUNITY CONTRIBUTION

- 1 Trench excavation according to requirement
- 2 Processed dirt bed layout
- 3 Ditch refill and compacting
- 4 Materials and components transportation to work site.

COSTS

ÍTEM	DETAIL	COST \$US
1	Geophysics Study 3 S.E.V.	1,200.00
2	Water well drill for 6" section at 70,0 m depth	9,450.00
3	Sanitary sealing with clay and cement whitewash	800.00
4	Well housing 3 X 3 m with aluminum roof.	2,900.00
5	Aluminum fencing to guard the Well Housing	2,800.00
6	Three-Faze electrical installation 100,0 m and power transformer	3,800.00
7	Provisioning and deployment of submersible 5 HP water pump	2,800.00
8	Provisioning and installation of electrical appliances and plumbing (Control board, electric cabling, probes, impeller, distribution joints, Universal joint, pumps, etc.)	2,300.00
9	Impeller tubing 300.0 m PVC E- 40 with 2 " section (aprox.) fastening devices	1,800.00
10	Electric ballcock, two line wire and other accessories.	700.00
11	Impeller hydraulic testing	400.00
12	Well's 48 hour pumping test	1,300.00
13	Chemical and bacteriologic water tests	200.00
BUDGET'S SUB TOTAL		30,450.00

Management and Supervision NGO COCAWI 10 % 3,045.00

TOTAL BUDGET	33,495.00
---------------------	------------------

Thirty Three Thousand Four Hundred and Ninety Five 00/100 American Dollars
Project's estimated execution time
All work will be executed in 45 days, taking into consideration communal support with labor and following proposed time tables.
La Paz, May de 2008