**SAN JOSE DE LA MONTAÑA**

**CANTIDADES DE OBRA Y PRESUPUESTO POZOS SEPTICOS**

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UN | CANT | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| | **OBRA CIVIL** | | | | |
| 1 | **EXCAVACIONES** | | | | $ - |
| 1,1 | EXCAVACION MANUAL de material HETEROGENEO DE 0-2 m bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.30 m de diametro y transporte interno. Su medida será en el sitio y no incluye botada ni entibado. | $m^3$ | 55,94 | $ 25.389,00 | $ 1.420.362,22 |
| 1,2 | EXCAVACIÓN EN ROCA con CEMENTO DEMOLEDOR no explosivo con diámetro de perforación de 30mm. Incluye cemento demoledor a una dosificación de 7 kg por metro cúbico, desembombe, acarreo interno hasta el sitio de acopio o donde lo indique la interventoría. Se pagará como roca compacta. Se deben seguir las recomendaciones del productor y garantizar la aplicación con personal autorizado. SU MEDIDA SERA EN SITIO. NO INCLUYE BOTADA. | $m^3$ | 4,54 | $ 292.952,14 | $ 1.328.830,91 |
| 2 | **LLENOS** | | | | $ - |
| 2,1 | LLENO Y APISONADO DE ZANJAS Y APIQUES, con material selecto de la excavación, incluye acarreo interno. | $m^3$ | 40,48 | $ 23.751,00 | $ 961.440,48 |
| 2,2 | REGADA DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN, y conformación del terreno | $m^3$ | 20,00 | $ 2.866,50 | $ 57.330,00 |
| 3 | **CONCRETO** | | | | $ - |
| 3,1 | SOLADO, Concreto f´c = 24.5 Mpa espesor de 10cm para apoyo de pozo septico. | $m^3$ | 5,04 | $ 682.395,00 | $ 3.439.270,80 |
| 4 | **SISTEMA SEPTICO** | | | | $ - |
| 4,1 | S.T.I SISTEMA SEPTICO y FAFA prefabricado de P.R.F.V con capacidad de 2000 litros, con accesorios en tuberia PVC-S 2", INCLUYE MALLA MOSQUITERA Y TRAMPA DE GRASAS | Und | 10,00 | $ 3.139.430,00 | $ 31.394.300,00 |
| 5 | **TUBERIA PVC-S** | | | | $ - |
| 5,1 | S.T.I TUBERIA PVC-S 4" conexión vivienda a pozo septico | m | 120,00 | $ 40.175,31 | $ 4.821.037,20 |
| 5,2 | S.T.I TUBERIA PVC-S 2" conexión vivienda - trampa de grasas - pozo septico. | m | 150,00 | $ 23.590,40 | $ 3.538.560,38 |
| 6 | **CAMPO DE INFILTRACIÓN** | | | | $ - |
| 6,1 | EXCAVACION MANUAL de material HETEROGENEO DE 0-2 m bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.30 m de diametro y transporte interno. Su medida será en el sitio y no incluye botada ni entibado. | $m^3$ | 25,35 | $ 25.389,00 | $ 643.611,15 |
| 6,2 | LLENO Y APISONADO DE ZANJAS Y APIQUES, con material selecto de la excavación, incluye acarreo interno. | $m^3$ | 16,06 | $ 23.751,00 | $ 381.322,31 |
| 6,3 | REGADA DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN, y conformación del terreno | $m^3$ | 9,30 | $ 2.866,50 | $ 26.644,12 |
| 6,4 | S.T.I GEOTEXTIL NT referencia 1600 | $m^2$ | 16,90 | $ 5.812,00 | $ 98.222,80 |
| 6,5 | S.T.I CAJAS PLASTICAS DE GASEOSA recicladas de 0,41mx0,34mx0,25m como medio de soporte | m | 120,00 | $ 14.019,00 | $ 1.682.280,00 |
| 6,6 | S.T.I TUBERIA PERFORADA PVC-S 2" para campo de infiltración (Incluye accesorios) | m | 40,00 | $ 34.273,40 | $ 1.370.936,10 |
| 6,7 | S.T.I PINTURA EPOXICA para protección de tuberia expuesta. | gal | 0,33 | $ 185.955,00 | $ 61.365,15 |
| 7 | **CAPACITACIONES** | | | | $ - |
| 7,1 | CAPACITACION, instalación y mantenimiento de sistemas septicos. INCLUYE MANUAL. | Und | 1,00 | $ 18.500.000,00 | $ 18.500.000,00 |
| | **COSTO DIRECTO** | | | | $ 69.725.514,00 |
| | **A.U. (ADMINISTRACIÓN + UTILIDAD)** | | | 26,00% | $ 18.128.634,00 |
| | **U. UTILIDAD** | | | 4,00% | $ 2.789.021,00 |
| | **COSTO TOTAL CONSTRUCCIÓN SISTEMAS SEPTICOS** | | | | $ 90.643.169,00 |

**DANIEL GIRALDO GARCIA**
**REPRESENTANTE LEGAL**
**GINCIVILCO S.A.S.**
**NIT 900.931-161-7**

# MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DE LA MONTAÑA

## SECRETARÍA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA FÍSICA

### PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE POZOS SÉTICOS

### ADMINISTRACIÓN, IMPREVISTOS Y UTILIDADES - AIU

| ITEM | DESCRIPCIÓN | CANT | VALOR MENSUAL | PREST. SOC. | DEDIC. % | PLAZO | VALOR PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | EQUIPO PROFESIONAL | | | | | | $ 2.381.549 |
| | AUXILIAR DE RESIDENCIA (técnico/tecnólogo) | 1,00 | $ 3.480.000 | $ 1.600.800 | 15,625% | 3,00 | $ 2.381.549 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 2 | PERSONAL TÉCNICO NO PROFESIONAL DE OBRA - VIÁTICOS | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 9 | GASTOS DE LEGALIZACIÓN DE CONTRATO | | | | | | $ 15.747.097 |
| 9,1 | PÓLIZAS | | | | | | $ 881.617 |
| 9,2 | ESTAMPILLAS | | | | | | $ 14.865.480 |
| 9.2.2 | ESTAMPILLA PRO ASILO | 4,00% | $ 90.643.169 | | | | $ 3.625.727 |
| 9.2.3 | ESTAMPILLA PRO HOSPITAL | 1,00% | $ 90.643.169 | | | | $ 906.432 |
| 9.2.4 | ESTAMPILLA PRO CULTURA | 2,00% | $ 90.643.169 | | | | $ 1.812.863 |
| 9.2.5 | ESTAMPILLA PRO DEPORTE | 1,50% | $ 90.643.169 | | | | $ 1.359.648 |
| 9.2.6 | RETEFUENTE POR CONTRATOS CONSTRUCCION | 2,00% | $ 90.643.169 | | | | $ 1.812.863 |
| 9.2.7 | FONDO DE SEGURIDAD | 5,00% | $ 90.643.169 | | | | $ 4.532.158 |
| 9.2.8 | RETEICA | 0,90% | $ 90.643.169 | | | | $ 815.789 |
| TOTAL COSTOS DE ADMINISTRACIÓN | | | | | | | $ 18.128.634 |
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | | | | | | | $ 69.725.514 |
| % ADMINISTRACIÓN | | | | | | | 26,00% |
| % IMPREVISTOS | | | | | | | 0,00% |
| % UTILIDADES | | | | | | | 4,00% |
| TOTAL A.I.U. | | | | | | | 30,00% |

DANIEL GIRALDO GARCIA
REPRESENTANTE LEGAL
GINCIVILCO S.A.S.
NIT 900.931-161-7