

ROMIX

CIA. LTDA.

EL Chaco 07 de agosto de 2019

Ingeniero

Wider Luciano Frías Córdova

Director de Gestión de Fiscalización

Tena.

De mi consideración

Por medio de la presente realizo el entrega del informe ambiental con las correcciones respectivas en referencia al oficio 001-szi-dgf-oapa-2019 del proyecto.

ASEGURAR LA OFERTA DE AGUA PARA LA PRODUCCION AGRICOLA EN LA ASOCIACION DE PRODUCTORES AGROPECUARIOS BARRIOS SAN BARTOLO , CANTON EL CHACO .

Esperando contar con su atención me suscribo de usted.

Atentamente


Tec, Sup Jorge Rivadeneyra

Representate Legal ROMIX cia. Ltda.





**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO
PROVINCIAL DE NAPO
DIRECCIÓN DE GESTIÓN DE FOMENTO PRODUCTIVO,
RIEGO Y DRENAJE**



ACTA DE ENTREGA RECEPCIÓN PROVISIONAL DEL CONTRATO PARA LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO "ASEGURAR LA OFERTA DE AGUA PARA LA PRODUCCIÓN AGRICOLA EN LA ASOCIACIÓN DE PRODUCTORES AGROPECUARIOS DEL BARRIO SAN BARTOLO, CANTON EL CHACO, PROVINCIA DE NAPO" CÓDIGO MCO-GADPN-041-2018

Trabajos efectuados mediante contrato celebrado entre el Gobierno Autónomo Descentralizado Provincial de Napo y el Sr. Jorge Luis Rivadeneira Castro, Representante legal de la Compañía ROMIX en el cantón Tena, provincia de Napo.

MONTO DEL CONTRATO \$ 89.152,96 USD más IVA.

En la ciudad de Tena a los 4 días de mes de Junio de 2019 comparece por una parte la Tcigo. Lenin Satama, Director de Apoyo de Riego y Drenaje, miembro de la comisión designado por el Director de Gestión de Fomento Productivo, Riego y Drenaje, Ing. Julio Fonseca Administrador de la obra mediante Memorando Nro. 0063-DGFPRD del 27 de Mayo del 2019 y por otra y el Sr. Jorge Luis Rivadeneira Castro, Representante legal de la Compañía ROMIX en su calidad de contratista quienes convienen en suscribir la presente Acta de Entrega Recepción PROVISIONAL de la obra contenida en las siguientes cláusulas:

a) ANTECEDENTES:

Mediante contrato celebrado entre el Gobierno Autónomo Descentralizado Provincial de Napo y el Sr. Jorge Luis Rivadeneira Castro, con fecha 18 de Enero de 2019. Por un valor de 89.152,96 USD más IVA, se adjudicó el contrato "ASEGURAR LA OFERTA DE AGUA PARA LA PRODUCCIÓN AGRICOLA EN LA ASOCIACIÓN DE PRODUCTORES AGROPECUARIOS DEL BARRIO SAN BARTOLO, CANTON EL CHACO, PROVINCIA DE NAPO" PROCESO MCO-GADPN-041-2018 con un plazo de ejecución de 60 DÍAS calendario a contarse a partir de la orden de inicio emitida por el Administrador.

b) INSPECCIÓN DE LA OBRA:

Una vez verificada la obra se establece que fue ejecutada de acuerdo a lo previsto en los documentos habilitantes entregados al Contratista por parte del Contratante y recibido a satisfacción por la comisión.

b.1 OBSERVACIONES:

Ninguna

c) LIQUIDACIÓN DE PLAZOS:

| | |
|--|-----------------------|
| Fecha de suscripción del contrato: | 18 de Enero de 2019 |
| Plazo de ejecución: | 60 días |
| Fecha de entrega del anticipo: | 14 de Febrero de 2019 |
| Fecha de inicio del contrato: | 24 de Enero de 2019 |
| Fecha de terminación de contrato: | 13 de Abril de 2019 |
| Fecha de solicitud de recepción provisional: | 12 de Abril del 2019 |
| Fecha de solicitud de recepción definitiva: | ----- |
| Incremento de plazo por órdenes de cambio: | ----- |
| Incremento de plazo por órdenes de suspensión: | 21 días |
| Incremento de plazo por fuerza mayor: | ----- |
| Fecha real de terminación del contrato: | 12 de abril de 2019 |

Como resultado de la liquidación de plazos el contratista NO (X) - SI () tiene mora

Mora 0 días.

Valor diario de la Multa por mora \$. 0,00 .Valor total por mora \$.0,00

d) **TRABAJO CONTRATADO Y EJECUTADOS:**

| ITEM | DESCRIPCION | UNIDAD | Contrato | | | Cantidad | | % AVANCE |
|---------------------------|---|--------|----------|--------------|--------------|-----------|-----------|----------|
| | | | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | TOTAL | ACUMULADO | ACUMULADO | |
| 1 | LIMPIEZA Y DESBROCE | m2 | 2205.76 | 0.81 | 1786.67 | 2280.00 | 1846.80 | 103.00% |
| 2 | REPLANTEO Y NIVELACION | m2 | 2205.76 | 1 | 2205.76 | 2280.00 | 2280.00 | 103.00% |
| 3 | EXCAVACION MANUAL | m3 | 741.08 | 5.37 | 3979.60 | 771.30 | 4141.88 | 104.00% |
| 4 | RELLENO COMPACTADO/MEJORAMIENTO por CAPAS=20CM | m3 | 50 | 14.26 | 713.00 | 141.74 | 2021.15 | 283.00% |
| 5 | RELLENO COMPACTADO CON SUELO NATURAL (CAPAS 20CM) | m3 | 700 | 3.58 | 2506.00 | 624.80 | 2236.80 | 89.00% |
| 6 | H. CICLOPEO (60 por ciento H.S. F'c=180 KG/CM2 y 40 por ciento PIEDRA) | m3 | 12.4 | 132.21 | 1639.40 | 14.97 | 1979.18 | 121.00% |
| 7 | REPLANTILLO DE H.S. F'c=180 KG/CM2 | m3 | 2 | 154.91 | 309.82 | 0.80 | 588.06 | 190.00% |
| 8 | H. SIMPLE EN MUROS F'c=210 KG/CM2 | m3 | 23 | 206.37 | 4739.25 | 1.63 | 1759.97 | 25.00% |
| 9 | ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2 | kg | 1100 | 2.19 | 2409.00 | 585.02 | 1281.20 | 53.00% |
| 10 | CONTRAPISO F'c=180 KG/CM2 | m2 | 40 | 19.86 | 794.40 | 37.96 | 753.91 | 95.00% |
| 11 | MASILLADO DE PISO | m2 | 40 | 9.1 | 364.00 | 9.42 | 85.73 | 21.00% |
| 12 | ENLUCIDO DE MUROS | m2 | 95 | 11.15 | 1059.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00% |
| 13 | CAJA DE REVISION DE 1.0 por 1.0 por 1.20M (INCLUYE TAPA) | u | 8 | 161.22 | 1289.76 | 4.00 | 644.88 | 50.00% |
| 14 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC DE 160 MM. DE 1.0 MPA | m | 2205.76 | 23.01 | 50754.54 | 2274.00 | 52324.74 | 103.00% |
| 15 | VALVULA DE AIRE DE 110MM (INCLUYE ACCESORIOS) | u | 4 | 203.37 | 813.48 | 4.00 | 813.48 | 100.00% |
| 16 | VALVULA DE DESAGUE DE 110MM (INCLUYE ACCESORIOS) | u | 4 | 194.95 | 779.80 | 7.00 | 1364.65 | 175.00% |
| 17 | REJILLA DE HIERRO 2M por 0.40M (EN MURO CAPTACION) | u | 1 | 93.19 | 93.19 | 1.00 | 93.19 | 100.00% |
| 18 | TAPON DE HORMIGON SIMPLE F'c=180 KG/CM2-30 por 30 por 30CM- INCLUYE ANCLAJE | u | 3 | 58.22 | 174.66 | 3.00 | 174.66 | 100.00% |
| 19 | HORMIGON SIMPLE F'c=210 KG/CM2 PAREDES-PISO Y LOSA | m3 | 8.4 | 219.95 | 1847.58 | 15.87 | 3490.50 | 189.00% |
| 20 | ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2 | kg | 1600 | 2.19 | 3504.00 | 725.67 | 1589.23 | 45.00% |
| 21 | TAPA METALICA DE TOOL DE 0.60 por 0.60M | u | 2 | 69.54 | 139.08 | 3.00 | 208.62 | 160.00% |
| 22 | COLLARIN DE PVC DE 160MM 1/2 PULGADA | u | 50 | 20.08 | 1004.00 | 60.00 | 1204.80 | 120.00% |
| 23 | LLAVE DE AGUA TIPO GRIPO DE 1/2 PULGADA | u | 50 | 19.74 | 987.00 | 60.00 | 1184.40 | 120.00% |
| 24 | INSTALACION SOPORTE TUBERIA PETROLEO 3 1/2" RECICLAJE | m | 50 | 14.61 | 730.50 | 80.10 | 1179.26 | 160.00% |
| 25 | HORMIGON SIMPLE F'c=180 KG/CM2 PARA EMPOTRAMIENTO TUBERIAS 3 1/2" | m3 | 1.56 | 146.65 | 228.77 | 2.48 | 364.28 | 159.00% |
| 26 | MANGUERA NEGRA DE PRESION DE 1/2" | m | 1200 | 1.96 | 2352.00 | 1200.00 | 2352.00 | 100.00% |
| 27 | TUBERIA PVC DE AGUA DE 1/2" | m | 32.5 | 4.12 | 133.90 | 48.06 | 167.76 | 148.00% |
| 28 | PLAN DE MANEJO AMBIENTAL | gb | 1 | 1098.29 | 1098.29 | 1.00 | 1098.29 | 100.00% |
| 29 | LETRERO INFORMATIVO 1 22 por 2 44 (INCLUYE COLOCADA) | u | 1 | 296.26 | 296.26 | 1.00 | 296.26 | 100.00% |
| Monto contractual (USD) = | | | | | \$ 89,132.96 | | 86,945.67 | 97.53% |

e) **LIQUIDACIÓN ECONÓMICA:**

Los pagos se realizaron mediante planilla única de liquidación debidamente aprobada por el Fiscalizador de la obra, que se detallan a continuación.

VALORES PAGADOS POR PLANILLA:

| PLANILLAS | ANTICIPO | PLANILLA 1 | PLANILLA 2 | TOTAL |
|------------------------|----------|------------|------------|-----------|
| VALOR TOTAL | | 62,618.35 | 24,827.32 | 86,945.67 |
| ANTICIPO | | 31,309.18 | 13,267.31 | 44,576.48 |
| REAJUSTE | 713.22 | 498.24 | 188.02 | 1,399.48 |
| MULTAS | | | | |
| OTROS | | | | |
| LIQUIDO AL CONTRATISTA | 713.22 | 31,807.42 | 11,248.04 | 43,768.67 |

e.1 **LIQUIDACIÓN ECONÓMICA:**

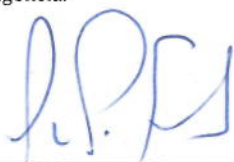
| | AVANCE DE OBRA | REAJUSTE DE PRECIOS | TOTAL |
|------------------------|----------------|---------------------|-----------|
| VALOR TOTAL | 24,827.32 | 188.02 | 24,515.34 |
| ANTICIPO | 13,267.31 | | 13,267.31 |
| MULTAS | | | |
| OTROS | | | |
| LIQUIDO AL CONTRATISTA | 11,060.02 | 188.02 | 11,248.04 |

La Institución adeuda al contratista \$11,248.04 más IVA U.S.D por motivo del pago de la planilla de liquidación y reajuste.

f) DEVOLUCIONES:

LAS GARANTIAS DE LEY

Para constancia de fe y conformidad con lo expresado, se suscribe la presente **Acta de Recepción PROVISIONAL**, de original y cuatro copias de igual tenor y contenido, por parte de las personas que han intervenido en esta diligencia.



MIEMBRO DE LA COMISIÓN

TCLGO. LENIN SATAMA



ADMINISTRADOR

ING. JULIO FONSECA



CONTRATISTA

JORGE LUIS RIVADENEIRA CASTRO
ROMIX CIA. LTDA.



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO
PROVINCIAL DE NAPO
DIRECCIÓN DE GESTIÓN DE FOMENTO PRODUCTIVO,
RIEGO Y DRENAJE**



ACTA DE ENTREGA RECEPCIÓN PROVISIONAL DEL CONTRATO PARA LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO "ASEGURAR LA OFERTA DE AGUA PARA LA PRODUCCIÓN AGRÍCOLA EN LA ASOCIACIÓN DE PRODUCTORES AGROPECUARIOS DEL BARRIO SAN BARTOLO, CANTÓN EL CHACO, PROVINCIA DE NAPO" CÓDIGO MCO-GADPN-041-2018

Trabajos efectuados mediante contrato celebrado entre el Gobierno Autónomo Descentralizado Provincial de Napo y el Sr. Jorge Luis Rivadeneira Castro, Representante legal de la Compañía ROMIX en el cantón Tena, provincia de Napo.

MONTO DEL CONTRATO \$ 89.152,96 USD más IVA.

En la ciudad de Tena a los 4 días de mes de Junio de 2019 comparece por una parte la Tcigo. **Lenin Satama, Director de Apoyo de Riego y Drenaje**, miembro de la comisión designado por el Director de Gestión de Fomento Productivo, Riego y Drenaje, **Ing. Julio Fonseca** Administrador de la obra mediante Memorando Nro. 0063- DGFPD del 27 de Mayo del 2019 y por otra y el Sr. Jorge Luis Rivadeneira Castro, Representante legal de la Compañía ROMIX en su calidad de contratista quienes convienen en suscribir la presente Acta de Entrega Recepción **PROVISIONAL** de la obra contenida en las siguientes cláusulas:

a) ANTECEDENTES:

Mediante contrato celebrado entre el Gobierno Autónomo Descentralizado Provincial de Napo y el Sr. Jorge Luis Rivadeneira Castro, con fecha **18 de Enero de 2019**, Por un valor de **89.152,96 USD más IVA**, se adjudicó el contrato **"ASEGURAR LA OFERTA DE AGUA PARA LA PRODUCCIÓN AGRÍCOLA EN LA ASOCIACIÓN DE PRODUCTORES AGROPECUARIOS DEL BARRIO SAN BARTOLO, CANTÓN EL CHACO, PROVINCIA DE NAPO"** PROCESO MCO-GADPN-041-2018 con un plazo de ejecución de **60 DÍAS** calendario a contarse a partir de la orden de inicio emitida por el Administrador.

b) INSPECCIÓN DE LA OBRA:

Una vez verificada la obra se establece que fue ejecutada de acuerdo a lo previsto en los documentos habilitantes entregados al Contratista por parte del Contratante y recibido a satisfacción por la comisión.

b.1 OBSERVACIONES:

Ninguna

c) LIQUIDACIÓN DE PLAZOS

| | |
|--|-----------------------|
| Fecha de suscripción del contrato: | 18 de Enero de 2019 |
| Plazo de ejecución: | 60 días |
| Fecha de entrega del anticipo: | 14 de Febrero de 2019 |
| Fecha de inicio del contrato: | 24 de Enero de 2019 |
| Fecha de terminación de contrato: | 13 de Abril de 2019 |
| Fecha de solicitud de recepción provisional: | 12 de Abril del 2019 |
| Fecha de solicitud de recepción definitiva: | ----- |
| Incremento de plazo por órdenes de cambio: | ----- |
| Incremento de plazo por órdenes de suspensión: | 21 días |
| Incremento de plazo por fuerza mayor: | ----- |
| Fecha real de terminación del contrato: | 12 de abril de 2019 |
| Como resultado de la liquidación de plazos el contratista NO (X) - SI () tiene mora | |

Mora 0 días.

Valor diario de la Multa por mora \$. 0,00 .Valor total por mora \$.0, 00.

d) TRABAJOS CONTRATADOS Y EJECUTADOS:

| ITEM | DESCRIPCION | UNIDAD | Contrato: | | | Cantidad | | % AVANCE |
|---------------------------|--|--------|--------------|--------------|----------|-----------|-----------|----------|
| | | | CANTIDAD | PRECIO UNID. | TOTAL | ACUMULADO | ACUMULADO | |
| 1 | LIMPIEZA Y DESBROCE | m2 | 2205.76 | 0.81 | 1786.67 | 2280.00 | 1846.80 | 103.00% |
| 2 | REPLANTEO Y NIVELACION | m2 | 2205.76 | 1 | 2205.76 | 2280.00 | 2280.00 | 103.00% |
| 3 | EXCAVACION MANUAL | m3 | 741.08 | 5.37 | 3979.50 | 771.30 | 4141.88 | 104.00% |
| 4 | RELLENO COMPACTADO/MEJORAMIENTO por CAPAS=20CM | m3 | 50 | 14.26 | 713.00 | 141.74 | 2021.15 | 283.00% |
| 5 | RELLENO COMPACTADO CON SUELO NATURAL (CAPAS 20CM) | m3 | 700 | 3.58 | 2506.00 | 834.80 | 2236.80 | 89.00% |
| 6 | H. CICLOPEO 160 por ciento H.S. Fc=180 KG/CM2 y 40 por ciento PIEDRA | m3 | 12.4 | 132.21 | 1639.40 | 14.97 | 1979.18 | 121.00% |
| 7 | REPLANTILLO DE H.S. Fc=180 KG/CM2 | m3 | 2 | 154.91 | 309.82 | 3.80 | 588.06 | 190.00% |
| 8 | H. SIMPLE EN MUROS, Fc=210 KG/CM2 | m3 | 25 | 30.17 | 754.25 | 3.82 | 1308.91 | 22.60% |
| 9 | ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2 | kg | 1100 | 2.19 | 2409.00 | 585.02 | 1287.20 | 53.00% |
| 10 | CONTRAPISO Fc=180 KG/CM2 | m2 | 40 | 19.86 | 794.40 | 37.06 | 753.91 | 95.00% |
| 11 | MASILLADO DE PISO | m2 | 40 | 9.1 | 364.00 | 9.42 | 65.73 | 24.00% |
| 12 | ENCUADO DE MUROS | m2 | 95 | 11.15 | 1059.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00% |
| 13 | CAJA DE REVISION DE 1.0 por 1.0 por 1.20M (INCLUYE TAPA) | u | 8 | 161.22 | 1289.76 | 4.00 | 644.88 | 50.00% |
| 14 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC DE 160MM. DE LOMPA | m | 2205.76 | 23.01 | 50754.54 | 2274.00 | 52324.74 | 103.00% |
| 15 | VALVULA DE AIRE DE 110MM (INCLUYE ACCESORIOS) | u | 4 | 203.37 | 813.48 | 4.00 | 813.48 | 100.00% |
| 16 | VALVULA DE DESAGUE DE 110MM (INCLUYE ACCESORIOS) | u | 4 | 194.95 | 779.80 | 2.00 | 1364.65 | 175.00% |
| 17 | REJILLA DE HIERRO 2M por 0.40M (EN MURO CAPTACION) | u | 1 | 93.19 | 93.19 | 1.00 | 93.19 | 100.00% |
| 18 | TAPON DE HORMIGON SIMPLE Fc=180 KG/CM2-30 por 30 por 30CM- INCLUYE ANCLAJE | u | 3 | 58.22 | 174.66 | 3.00 | 174.66 | 100.00% |
| 19 | HORMIGON SIMPLE Fc=210 KG/CM2 PAREDES-PISO Y LOSA | m3 | 8.4 | 219.95 | 1847.58 | 15.87 | 3490.50 | 189.00% |
| 20 | ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2 | kg | 1600 | 2.19 | 3504.00 | 725.67 | 1588.23 | 45.00% |
| 21 | TAPA METALICA DE TOOL DE 0.60 por 0.60M | u | 2 | 69.54 | 139.08 | 3.00 | 208.62 | 150.00% |
| 22 | COLLARIN DE PVC DE 160MM 1/2 PULGADA | u | 50 | 20.08 | 1004.00 | 60.00 | 1204.80 | 120.00% |
| 23 | LLAVE DE AGUA TIPO GRIFO DE 1/2 PULGADA | u | 50 | 19.74 | 987.00 | 60.00 | 1184.46 | 120.00% |
| 24 | INSTALACION SOPORTE TUBERIA PETROLEO 3 1/2" RECICLAJE | m | 50 | 14.61 | 730.50 | 80.10 | 1170.26 | 160.00% |
| 25 | HORMIGON SIMPLE Fc=180 KG/CM2 PARA EMPOTRAMIENTO TUBERIAS 3 1/2" | m3 | 1.56 | 146.65 | 228.77 | 2.48 | 364.28 | 159.00% |
| 26 | MANGUERA NEGRA DE PRESION DE 1/2" | m | 1200 | 1.96 | 2352.00 | 1200.00 | 2352.00 | 100.00% |
| 27 | TUBERIA PVC DE AGUA DE 1/2" | m | 12.5 | 4.12 | 133.90 | 48.80 | 197.76 | 148.00% |
| 28 | PLAN DE MANEJO AMBIENTAL | gib. | 1 | 1098.29 | 1098.29 | 1.00 | 1098.29 | 100.00% |
| 29 | LETRERO INFORMATIVO 1.22 por 2.44 (INCLUYE COLOCADA) | u | 1 | 296.26 | 296.26 | 1.00 | 296.26 | 100.00% |
| Monto contractual (USD) = | | | \$ 89,132.96 | | | | 86,945.67 | 97.50% |

e) LIQUIDACIÓN ECONÓMICA:

Los pagos se realizaron mediante planilla única de liquidación debidamente aprobada por el Fiscalizador de la obra, que se detalla a continuación.

VALORES PAGADOS POR PLANILLA:

| PLANILLAS | ANTICIPO | PLANILLA 1 | PLANILLA 2 | TOTAL |
|------------------------|----------|------------|------------|-----------|
| VALOR TOTAL | | 62,618.35 | 24,327.32 | 86,945.67 |
| ANTICIPO | | 31,309.18 | 13,267.31 | 44,576.49 |
| REAJUSTE | 713.22 | 498.24 | 188.02 | 1,399.48 |
| MULTAS | | | | |
| OTROS | | | | |
| LIQUIDO AL CONTRATISTA | 713.22 | 31,807.42 | 11,248.04 | 43,768.67 |

e.1 LIQUIDACIÓN ECONÓMICA:

| | AVANCE DE OBRA | REAJUSTE DE PRECIOS | TOTAL |
|------------------------|----------------|---------------------|-----------|
| VALOR TOTAL | 24,327.32 | 188.02 | 24,515.34 |
| ANTICIPO | 13,267.31 | | 13,267.31 |
| MULTAS | | | |
| OTROS | | | |
| LIQUIDO AL CONTRATISTA | 11,060.02 | 188.02 | 11,248.04 |

La Institución adeuda al contratista \$11,248.04 más IVA U.S.D por motivo del pago de la planilla de liquidación y reajuste.

f) DEVOLUCIONES:

LAS GARANTIAS DE LEY

Para constancia de fe y conformidad con lo expresado, se suscribe la presente **Acta de Recepción PROVISIONAL**, de original y cuatro copias de igual tenor y contenido, por parte de las personas que han intervenido en esta diligencia.



MIEMBRO DE LA COMISIÓN

TCLGO. LENIN SATAMA



ADMINISTRADOR

ING. JULIO FONSECA



CONTRATISTA

JORGE LUIS RIVADENEIRA CASTRO
ROMIX CIA. LTDA.



Gobierno Autónomo Descentralizado Provincial de Napo

DIRECCION DE GESTION DE FOMENTO PRODUCTIVO, RIEGO Y DRENAJE

Memorando Nro. 063-2019-DGFPRD

Tena, 27 de mayo de 2019

PARA: Ing. Lenin Satama
Director de Apoyo de Riego y Drenaje

ASUNTO: DISPOSICIÓN.-

Por así convenir a los intereses de la Institución; dispongo a usted se digne trasladarse hacia el Barrio San Bartolo, cantón El Chaco, a fin de que realice la recepción provisional de la obra del proyecto denominado: ASEGURAR LA OFERTA DE AGUA PARA LA PRODUCCIÓN AGRICOLA EN LA ASOCIACIÓN DE PRODUCTORES AGROPECUARIOS BARRIO SAN BARTOLO, CANTON EL CHACO, PROVINCIA DE NAPO.

Atentamente,


Julio Antonio Fonseca García Ing.
DIRECTOR DE GESTIÓN DE FOMENTO PRODUCTIVO, RIEGO Y DRENAJE



MEMORANDO 003-SZI-DGF-OAPA-2019

17 de Mayo de 2019

PARA: **Ing. Ulises Gutiérrez**
 ADMINISTRADOR DEL CONTRATO GADP NAPO

ASUNTO **: APROBACIÓN DE PLANILLA DE LIQUIDACIÓN**

En atención al oficio 042 - DGFPD de fecha 7 de Mayo de 2019, memorando en el cual se remite la planilla de liquidación del proyecto **"ASEGURAR LA OFERTA DE AGUA PARA LA PRODUCCIÓN AGRICOLA EN LA ASOCIACIÓN DE PRODUCTORES AGROPECUARIOS BARRIO SAN BARTOLO, CANTÓN EL CHACO, PROVINCIA DE NAPO"**, una vez revisada la misma me permito indicar que se puede continuar con el trámite de pago y recepción provisional de la misma.

Solicito se notifique al contratista en el menor tiempo sobre la inspección con la comisión designada para su trámite respectivo.

Con sentimientos de estima y consideración,



Ing. Santiago Zárate Iñiguez
FISCALIZADOR CONTRATO GADP NAPO

MEMORANDO 003-SZI-DGF-OAPA-2019

17 de Mayo de 2019

PARA: **Ing. Ulises Gutiérrez**
 ADMINISTRADOR DEL CONTRATO GADP NAPO

ASUNTO **: APROBACIÓN DE PLANILLA DE LIQUIDACIÓN**

En atención al oficio 042 - DGFPD de fecha 7 de Mayo de 2019, memorando en el cual se remite la planilla de liquidación del proyecto **"ASEGURAR LA OFERTA DE AGUA PARA LA PRODUCCIÓN AGRICOLA EN LA ASOCIACIÓN DE PRODUCTORES AGROPECUARIOS BARRIO SAN BARTOLO, CANTÓN EL CHACO, PROVINCIA DE NAPO"**, una vez revisada la misma me permito indicar que se puede continuar con el trámite de pago y recepción provisional de la misma.

Solicito se notifique al contratista en el menor tiempo sobre la inspección con la comisión designada para su trámite respectivo.

Con sentimientos de estima y consideración,



Ing. Santiago Zarate Iniguez
FISCALIZADOR CONTRATO GADP NAPO

PLANILLA N° 2 DE AVANCE DE OBRA (LIQUIDACION)

PROYECTO: PROYECTO PARA "ASEGURAR LA OFERTA DE AGUA PARA LA PRODUCCION AGRICOLA EN LA ASOCIACION DE PRODUCTORES AGROPECUARIOS BARRIO SAN BARTOLO, CANTON EL CHIVO, PROVINCIA DE NAPO"
 CONTRATANTE: GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE NAPO
 MONTO DEL CONTRATO: USD \$ 89.152,96
 LA GAR: BARRIO SAN BARTOLO, CANTON EL CHIVO
 CONTRATISTA: ROMIX CIA. LTDA.
 FECHA DE SUSCRIPCION: 18/01/2019

PLANILLA N°: 2
 FECHA DE PRESENTACION: 06/05/2019
 PERIODO DE EJECUCION: 01/01/2019 al 12/01/2019
 PLAZO: 60 DIAS

| ITEM | DESCRIPCION | UNIDAD | Contrato | | Cantidad | | Costo | | % AVANCE | | |
|---------------------------|---|--------|----------|--------------|--------------|-------------------|------------------------|-----------|-----------|-------------------|---------------|
| | | | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | TOTAL | PLANILLA ANTERIOR | ESTA PLANILLA | ACUMULADO | | PLANILLA ANTERIOR | ESTA PLANILLA |
| 1 | LIMPIEZA Y DESBROCE | m2 | 2205.76 | 0.81 | 1786.67 | 2.280.00 | 0.00 | 2280.00 | 1846.80 | 103.00% | |
| 2 | REPLANTEO Y NIVELACION | m2 | 2205.76 | 1 | 2205.76 | 2.280.00 | 0.00 | 2280.00 | 2280.00 | 103.00% | |
| 3 | EXCAVACION MANUAL | m3 | 741.08 | 5.37 | 3979.60 | 771.30 | 0.00 | 771.30 | 4141.88 | 104.00% | |
| 4 | RELLENO COMPACTADO/MEJORAMIENTO por CAPAS=20CM | m3 | 50 | 14.26 | 713.00 | 10.70 | 131.04 | 141.74 | 152.52 | 1868.63 | |
| 5 | RELLENO COMPACTADO CON SUELO NATURAL (CAPAS 20CM) | m3 | 700 | 3.58 | 2506.00 | 597.92 | 26.88 | 624.80 | 2140.57 | 89.00% | |
| 6 | H. CICLOPEO (60 por ciento H.S. F=C=180 KG/CM2 Y 40 por ciento PIEDRA) | m3 | 12.4 | 132.21 | 1639.40 | 0.00 | 14.97 | 14.97 | 0.00 | 1979.18 | |
| 7 | REPLANTILLO DE H.S. F=C=140 KG/CM2 | m3 | 2 | 154.91 | 309.82 | 3.80 | 0.00 | 3.80 | 588.06 | 190.00% | |
| 8 | H. SIMPLE EN MUROS, F=C=210 KG/CM2 | m3 | 25 | 206.37 | 5159.25 | 0.00 | 5.62 | 5.62 | 0.00 | 1158.97 | |
| 9 | ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2 | kg | 1100 | 2.19 | 2409.00 | 259.93 | 325.10 | 585.02 | 569.24 | 711.96 | |
| 10 | CONTRAPOSO F=C=180 KG/CM2 | m2 | 40 | 19.86 | 794.40 | 37.96 | 0.00 | 37.96 | 753.91 | 95.00% | |
| 11 | MASILLADO DE PISO | m2 | 40 | 9.11 | 364.00 | 0.00 | 9.42 | 9.42 | 0.00 | 85.73 | |
| 12 | ENLUCIDO DE MUROS | m2 | 95 | 11.15 | 1059.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00% | |
| 13 | CAJA DE REVISION DE 1.0 por 1.0 por 1.20M (INCLUYE TAPA, | u | 8 | 161.22 | 1289.76 | 0.00 | 4.00 | 4.00 | 0.00 | 644.88 | |
| 14 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC DE 160 MM, (D=1.0 MPa) | m | 2205.76 | 23.01 | 50754.54 | 1,954.00 | 320.00 | 2274.00 | 44961.54 | 7363.20 | |
| 15 | VALVULA DE AIRE DE 110MM (INCLUYE ACCESORIOS) | u | 4 | 203.37 | 813.48 | 0.00 | 4.00 | 4.00 | 0.00 | 813.48 | |
| 16 | VALVULA DE DESAGUE DE 110MM (INCLUYE ACCESORIOS) | u | 4 | 194.95 | 779.80 | 0.00 | 7.00 | 7.00 | 0.00 | 1364.65 | |
| 17 | REJILLA DE HIERRO 2M por 0.40M (EN MURO CAPTACION) | u | 1 | 93.19 | 93.19 | 0.00 | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 93.19 | |
| 18 | TAPON DE HORMIGON SIMPLE F=C=180 KG/CM2-30 por 30 por 30CM (INCLUYE ANCLAJE | u | 3 | 58.22 | 174.66 | 0.00 | 3.00 | 3.00 | 0.00 | 174.66 | |
| 19 | HORMIGON SIMPLE F=C=210 KG/CM2 PAREDES-PISO Y LOSA | m3 | 8.4 | 219.95 | 1847.58 | 15.00 | 0.87 | 15.87 | 3298.35 | 192.15 | |
| 20 | ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2 | kg | 1600 | 2.19 | 3504.00 | 725.67 | 0.00 | 725.67 | 1589.23 | 45.00% | |
| 21 | TAPA METALICA DE TOOL DE 0.60 por 0.60M | u | 2 | 69.54 | 139.08 | 0.00 | 3.00 | 3.00 | 0.00 | 208.62 | |
| 22 | COLLARIN DE PVC DE 160MM 1/2 PULGADA | u | 50 | 20.08 | 1004.00 | 0.00 | 60.00 | 60.00 | 0.00 | 1204.80 | |
| 23 | LLAVE DE AGUA TIPO GRIFO DE 1/2 PULGADA | u | 50 | 19.74 | 987.00 | 0.00 | 60.00 | 60.00 | 0.00 | 1184.40 | |
| 24 | INSTALACION SOPORTE TUBERIA PETROLEO 3 1/2" RECICLAJE | m | 50 | 14.61 | 730.50 | 0.00 | 80.10 | 80.10 | 0.00 | 1170.26 | |
| 25 | HORMIGON SIMPLE F=C=180 KG/CM2 PARA EMPOTRAMIENTO TUBERIA 3 1/2" | m3 | 1.56 | 146.65 | 228.77 | 0.00 | 2.48 | 2.48 | 0.00 | 364.28 | |
| 26 | MANGUERA NEGRA DE PRESION DE 1/2" | m | 1200 | 1.96 | 2352.00 | 0.00 | 1,200.00 | 1200.00 | 0.00 | 2352.00 | |
| 27 | TUBERIA PVC DE AGUA DE 1/2" | m | 32.5 | 4.12 | 133.90 | 0.00 | 48.00 | 48.00 | 0.00 | 197.76 | |
| 28 | PLAN DE MANEJO AMBIENTAL | glo | 1 | 1098.29 | 1098.29 | 0.00 | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 1098.29 | |
| 29 | LETRERO INFORMATIVO 1.22 por 2.44 (INCLUYE COLOCADA) | u | 1 | 296.26 | 296.26 | 1.00 | 0.00 | 1.00 | 296.26 | 100.00% | |
| Monto contractual (USD) = | | | | | S/ 89.152,96 | | SI TOTAL PLANILLA | | 62.618.35 | | 97.52% |
| | | | | | | | DESCUENTO ANTERIOR | | 62.618.35 | | 27.29% |
| | | | | | | | OTROS DESCUENTOS | | 31.309.17 | | |
| | | | | | | | TOTAL DESCUENTOS | | 0.00 | | |
| | | | | | | | LIQUIDO AL CONTRATISTA | | 31.309.17 | | 11.060.02 |

Nota: once mil sesenta con 2/100 usd.

Tec. Sup. Jorge Luis Rivadeneyra Castro, ROMIX
 CONTRATISTA

Ing. Santiago Zarate
 FISCALIZADOR



INSTITUTO ECUATORIANO DE SEGURIDAD SOCIAL

ROMIX CIA LTDA

Julio 29 del 2019 11:11

RIVADENEYRA CASTRO JORGE LUIS

DETALLE DE COMPROBANTE DE PAGO

(CANCELADO: (2019-06-14))

(REPRESENTACIONES ORDOÑEZ Y NEGRETE S.A. REPORNE)

No. Comprobante: 0000000117050680

| | | | |
|---------------------------------------|---|----------------------------|------------|
| Concepto: | PAGO DE PLANILLAS - NORMALES, | Emitido en: | 2019-06-14 |
| No. RUC / REGISTRO: | 1792309778001 - 0001 | Fecha de Vigencia de Pago: | 2019-06-30 |
| Nombre / Razón Social / Organización: | CONSTRUCCIONES Y COMERCIO ROMIX CIA. LTDA. - ROMIX CIA LTDA | | |
| Periodo de Pago: | 2019 - 04 | | |
| Forma de pago: | Fondos propios | | |
| Observación: | | | |

AFILIADOS

| PERIODO | RT | CEDULA | NOMBRE | SUELDO | DIAS | OBS. | VALOR | TIEMPO PARCIAL |
|----------|----|------------|-----------------------------------|---------|------|------|--------|----------------|
| 2019 - 4 | 06 | 1500122393 | ALVARADO TANGUILA ABEL ISIDRO | 405.00 | 30 | NNA | 83.43 | 0.00 |
| 2019 - 4 | 35 | 1500122542 | ALVARADO HUATATOCA MARIANO | 405.00 | 30 | NNA | 83.43 | 0.00 |
| 2019 - 4 | 35 | 1500614530 | CEVALLOS ORTEGA MAFALDA XIMENA | 650.00 | 30 | NNA | 133.90 | 0.00 |
| 2019 - 4 | 35 | 1500834971 | PINEIDA CARDEJAS EDISON GUILLERMO | 575.00 | 30 | NNA | 118.45 | 0.00 |
| 2019 - 4 | 35 | 1500128127 | POZO CHECA CARLOS SERLEY | 870.00 | 30 | NNA | 179.22 | 0.00 |
| 2019 - 4 | 35 | 1500426075 | RIVADENEYRA CASTRO JORGE LUIS | 650.00 | 30 | NNA | 133.90 | 0.00 |
| 2019 - 4 | 35 | 1723326490 | USHINA AYO CRISTIAN ANDRES | 405.00 | 30 | NNA | 83.43 | 0.00 |
| | | | | 3960.00 | | | 815.76 | 0.00 |



INSTITUTO ECUATORIANO DE SEGURIDAD SOCIAL

ROMIX CIA LTDA

julio 29 del 2019 11:13

RIVADENEYRA CASTRO JORGE LUIS

DETALLE DE COMPROBANTE DE PAGO

(CANCELADO: (2019-06-24))

(BANCO DE LA PRODUCCION S.A. PRODUBANCO)

No. Comprobante: 0000000117242514

Concepto: PAGO DE PLANILLAS - NORMALES,

Emitido en: 2019-06-22

No. RUC / REGISTRO: 1792309778001 - 0001

Fecha de Vigencia de Pago: 2019-06-30

Nombre / Razón Social /
Organización:

CONSTRUCCIONES Y COMERCIO ROMIX CIA. LTDA. - ROMIX CIA LTDA

Periodo de Pago: 2019 - 05.

Forma de pago: Fondos propios

Observación:

AFILIADOS

| PERIODO | RT | CEDULA | NOMBRE | SUELDO | DIAS | OBS. | VALOR | TIEMPO PARCIAL |
|----------|----|------------|-----------------------------------|---------|------|------|--------|----------------|
| 2019 - 5 | 06 | 1500122393 | ALVARADO TANGUILA ABEL ISIDRO | 405.00 | 30 | NNA | 83.43 | 0.00 |
| 2019 - 5 | 35 | 1500122542 | ALVARADO HUATATOCA MARIANO | 405.00 | 30 | NNA | 83.43 | 0.00 |
| 2019 - 5 | 35 | 1500614530 | CEVALLOS ORTEGA MAFALDA XIMENA | 650.00 | 30 | NNA | 133.90 | 0.00 |
| 2019 - 5 | 35 | 1500834971 | PINEIDA CARDENAS EDISON GUILLERMO | 575.00 | 30 | NNA | 118.45 | 0.00 |
| 2019 - 5 | 35 | 1500128127 | POZO CHECA CARLOS SERLEY | 870.00 | 30 | NNA | 179.22 | 0.00 |
| 2019 - 5 | 35 | 1500426075 | RIVADENEYRA CASTRO JORGE LUIS | 650.00 | 30 | NNA | 133.90 | 0.00 |
| 2019 - 5 | 35 | 1723326490 | USHIÑA AYO CRISTIAN ANDRES | 405.00 | 30 | NNA | 83.43 | 0.00 |
| | | | | 3960.00 | | | 815.76 | 0.00 |

OFICIO 001-SZI-DGF-OAPA-2019

23 de Julio de 2019

PARA: *Sr. Jorge Rivadeneyra, Gerente Romix*
CONTRATISTA

ASUNTO : **DEVOLUCIÓN DE INFORMA AMBIENTAL**

En atención al oficio 0811 – 2019 – DGAI de fecha 16 de Julio de 2019, memorando en el cual se remite la no aprobación del informa ambiental del proyecto **“ASEGURAR LA OFERTA DE AGUA PARA LA PRODUCCIÓN AGRICOLA EN LA ASOCIACIÓN DE PRODUCTORES AGROPECUARIOS BARRIO SAN BARTOLO, CANTÓN EL CHACO, PROVINCIA DE NAPO”**, me permito solicitar a Usted se realice las correcciones solicitadas para continuar con el trámite de pago de la planilla de liquidación.

Con sentimientos de estima y consideración,


Ing. Santiago Zarate Iñiguez
FISCALIZADOR CONTRATO GADP NAPO


Recibido 24 Julio 2019



GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO
PROVINCIAL DE NAPO

DIRECCION DE GESTION DE FOMENTO PRODUCTIVO, RIEGO Y DRENAJE

Memorando Nro.0024-DGFPRD

Tena, 06 de Mayo del 2019

PARA: Ing. Luis Santiago Zarate I.
Analista 2 de Fiscalización de Obra

ASUNTO: ENTREGANDO DOCUMENTACIÓN PLANILLA FINAL.

Con la finalidad de continuar con el trámite correspondiente del proyecto denominado "ASEGURAR LA OFERTA DE AGUA PARA LA PRODUCCION AGRICOLA EN LA ASOCIACION DE PRODUCTORES AGROPECUARIOS BARRIO SAN BARTOLO, CANTÓN EL CHACO, PROVINCIA DE NAPO" cuyo código signado es: MCO-GADPN-041-2018, me permito hacer llegar a usted la documentación correspondiente a la planilla final de la obra, con los respectivos cambios solicitados, entregados por el señor contratista de la Constructora y Comercio ROMIX CIA.LTDA.

Atentamente,

Ing. Ulises Leonardo Gutiérrez H.
DIRECTOR DE GESTION DE FOMENTO PRODUCTIVO RIEGO Y DRENAJE



CONSTRUCCION Y COMERCIO
ROMIX
CIA. LTDA.

EL CHACO - NAPO - ECUADOR

El Chaco, 06 de Mayo 2019.

Ingeniero

Ulises Gutiérrez

ADMINISTRADOR DEL CONTRATO

Tenia.-

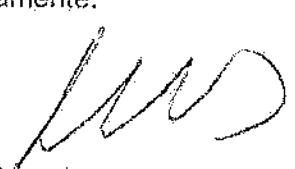
De mi consideración:

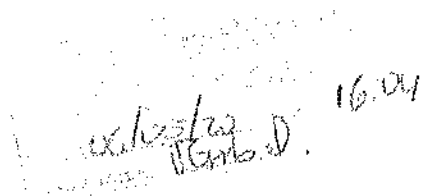
Por medio del presente un atento saludo y éxitos en las labores que desempeña en bien de la institución; y, a la vez entregar la **planilla final** con los respectivos cambios solicitados; de la obra con código de proceso: **MCO-GADPN-041-2018** correspondiente al proyecto:

"ASEGURAR LA OFERTA DE AGUA PARA LA PRODUCCION AGRICOLA EN LA ASOCIACION DE PRODUCTORES AGROPECUARIOS BARRIO SAN BARTOLO, CANTÓN EL CHACO, PROVINCIA DE NAPO"

Esperando contar con su atención a la presente, anticipo mi agradecimiento.

Atentamente:


Tec. Sup. Jorge Luis Rivadeneyra
REPRESENTANTE LEGAL



9964283

184989.51

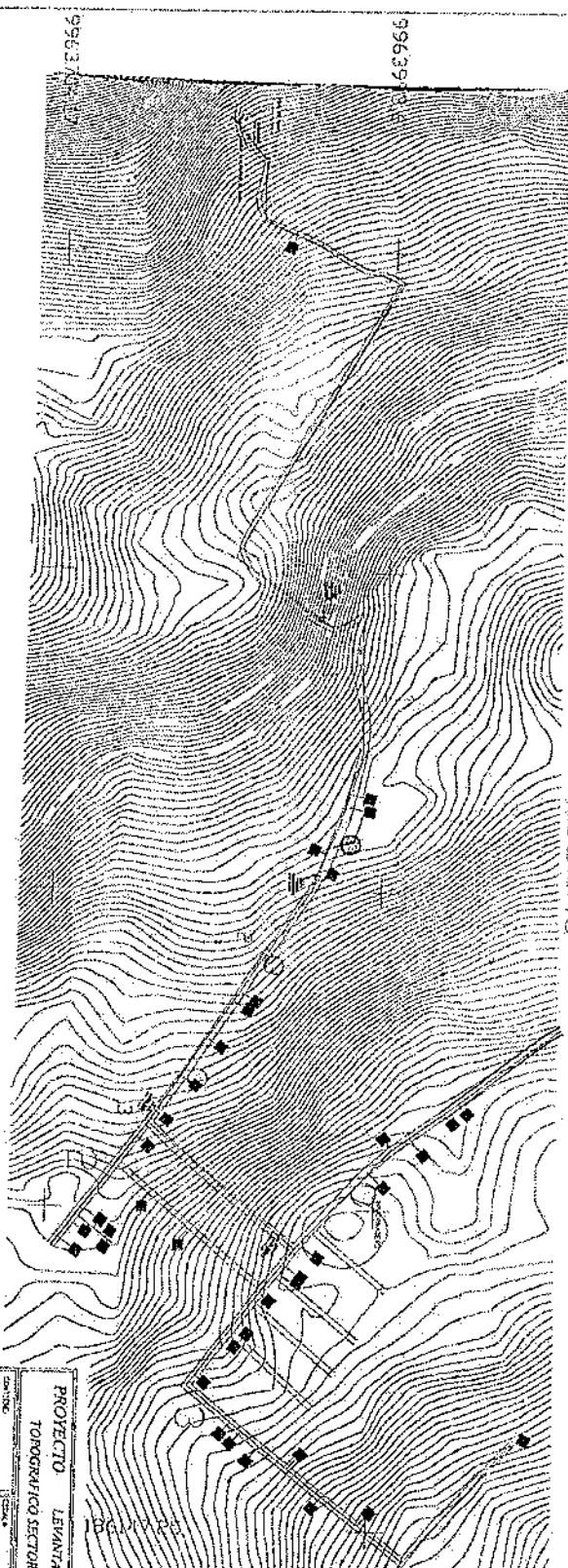


RED DE MANGUERAS

185568.38

185857.81

186147.25



996393.61

996393.61

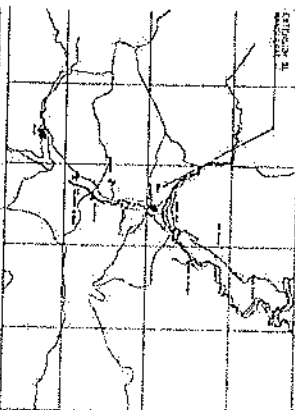
184989.51

185278

185568.38

185857.81

PLANO TOPOGRAFICO
ESCALA: 1 2000



| COORDINADAS DE PUNTOS | |
|-----------------------|-----------|
| N | 9964283 |
| E | 184989.51 |
| S | 996393.61 |
| O | 185278 |

| RED DE MANGUERAS | |
|------------------|-----------|
| PRIMER TRAMO | 1652.98 M |
| SEGUNDO TRAMO | 141.07 M |
| TERCER TRAMO | 466.71 M |
| TOTAL | 2205.76 |

| CUADRO DE INFORME TECNICO | |
|---------------------------|---------------------------|
| LONGITUD | 2205.76 M |
| DIFERENCIA DE COTA | 124 M |
| INTERVALO DE ESTACIONES | 50 M |
| COORDENADA DE CADA PUNTO | X: 184989.51 Y: 996393.61 |
| COORDENADA DE CADA PUNTO | Z: 185278 |
| COORDENADA DE CADA PUNTO | X: 185568.38 Y: 186147.25 |
| AREA SECCIONADA | 45.06 H2O |

PROYECTO LEVANTAMIENTO
TOPOGRAFICO SECTOR SIN BARTOLO

IDE 4

FECHA: 11/01/2000

ELABORADO: [Firma]

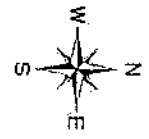
REVISADO: [Firma]



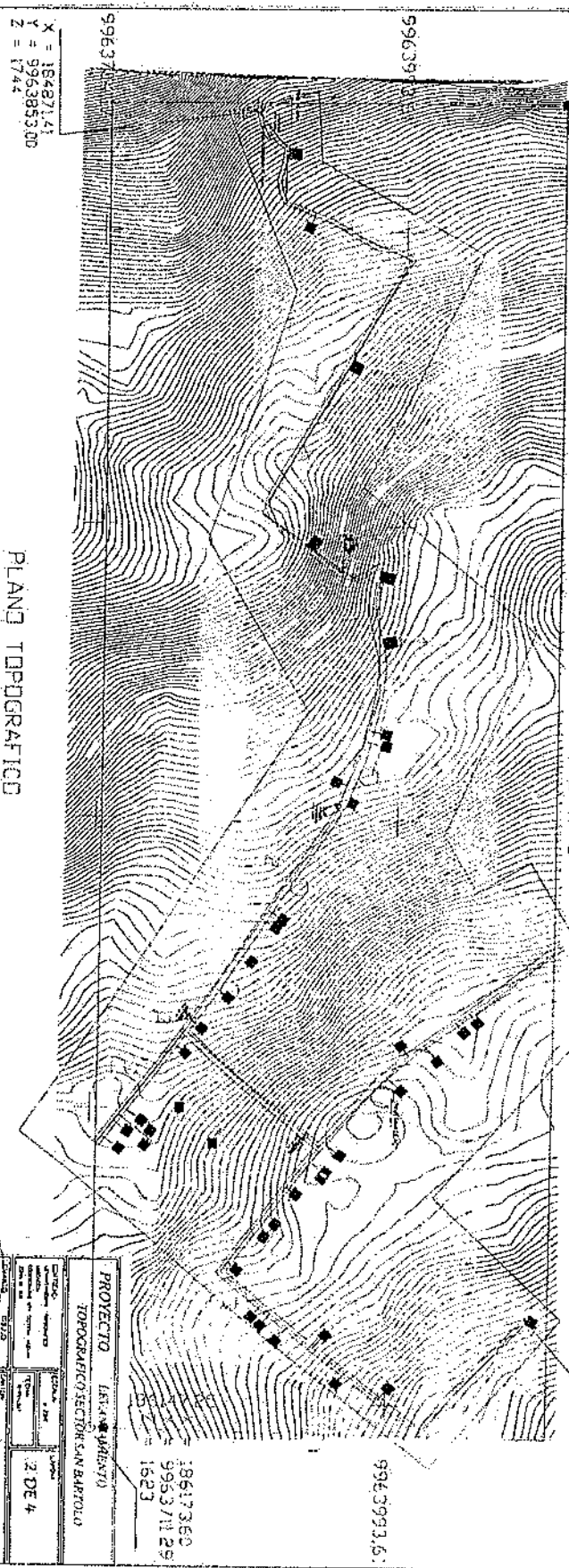
PREFECTURA

Distrito que comprende...

9964283
 X = 184861.34
 Y = 9964.4147
 Z = 1728 M



RED DE MANGUERAS



184789.51

185278

185568.38

185857.81

18617360
 X = 186173.60
 Y = 9963.7129
 Z = 1623

PLANO TOPOGRAFICO
 ESCALA: 1 2000

| COORDENADAS DE INVESTIGACIONES | |
|--------------------------------|----------------|
| 1 | 185583 9963965 |
| 2 | 185631 9963902 |
| 3 | 185713 9963838 |
| 4 | 185842 9963584 |

| RED DE MANGUERAS | |
|------------------|-----------|
| PRIMER TRAMO | 1663.35 M |
| SEGUNDO TRAMO | 1410.7 M |
| TERCER TRAMO | 400.71 M |
| TOTAL | 2205.76 |

| CUADRO DE INFORME TECNICO | |
|--------------------------------|---------------------------|
| UTILIDAD DE AREAS | |
| AREA DE RIEGO | 32.30 HAS |
| AREA POTENCIAL | |
| INTERVALO DE ESPERANZA | 50 M |
| COORDENADA DE CAPTACION | X=184871.23 Y = 996385.25 |
| COORDENADA DE CONSTRUCCION | X=184881.25 Y=996385.24 |
| COORDENADA DE FAVOR DE RESERVA | X=184881.25 Y=996385.24 |
| AREA RESERVADA | 36.96 HAS |



PROYECTO: LIMA - PUNTO
 TOPOGRAFICO SECTOR SAN BARTOLO

FECHA: 1 DE 4

ENCARGADO: [Signature]

ELABORADO: [Signature]

REVISADO: [Signature]

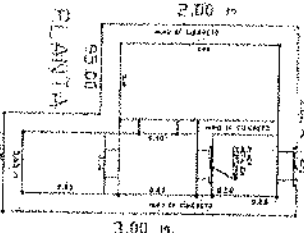
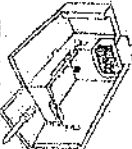
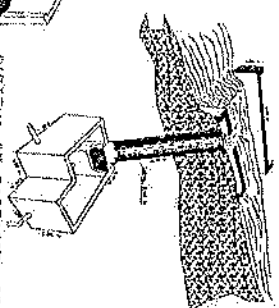
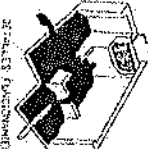
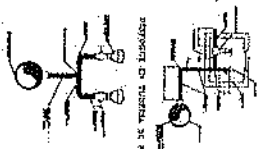
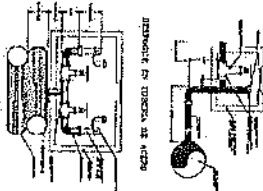
APROBADO: [Signature]

[illegible]

| | |
|-------------|-------------|
| | NOV 26 1987 |
| SUBMITTANCE | 106.198 |
| CALCULATED | 106.198 |
| TOTAL TRAVE | 475.75 |
| FOTAL | 2205.75 |



| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |



| DATE | TIME | LOCATION | WIND | SEA | WAVE | TEMP | WIND | SEA | WAVE | TEMP |
|----------|-------|------------|------|-----|------|------|------|-----|------|------|
| 10/10/54 | 10:00 | 100°E 10°N | 10 | 3 | 10 | 28.0 | 10 | 3 | 10 | 28.0 |
| 10/10/54 | 11:00 | 100°E 10°N | 10 | 3 | 10 | 28.0 | 10 | 3 | 10 | 28.0 |
| 10/10/54 | 12:00 | 100°E 10°N | 10 | 3 | 10 | 28.0 | 10 | 3 | 10 | 28.0 |
| 10/10/54 | 13:00 | 100°E 10°N | 10 | 3 | 10 | 28.0 | 10 | 3 | 10 | 28.0 |
| 10/10/54 | 14:00 | 100°E 10°N | 10 | 3 | 10 | 28.0 | 10 | 3 | 10 | 28.0 |
| 10/10/54 | 15:00 | 100°E 10°N | 10 | 3 | 10 | 28.0 | 10 | 3 | 10 | 28.0 |
| 10/10/54 | 16:00 | 100°E 10°N | 10 | 3 | 10 | 28.0 | 10 | 3 | 10 | 28.0 |
| 10/10/54 | 17:00 | 100°E 10°N | 10 | 3 | 10 | 28.0 | 10 | 3 | 10 | 28.0 |
| 10/10/54 | 18:00 | 100°E 10°N | 10 | 3 | 10 | 28.0 | 10 | 3 | 10 | 28.0 |
| 10/10/54 | 19:00 | 100°E 10°N | 10 | 3 | 10 | 28.0 | 10 | 3 | 10 | 28.0 |
| 10/10/54 | 20:00 | 100°E 10°N | 10 | 3 | 10 | 28.0 | 10 | 3 | 10 | 28.0 |
| 10/10/54 | 21:00 | 100°E 10°N | 10 | 3 | 10 | 28.0 | 10 | 3 | 10 | 28.0 |
| 10/10/54 | 22:00 | 100°E 10°N | 10 | 3 | 10 | 28.0 | 10 | 3 | 10 | 28.0 |
| 10/10/54 | 23:00 | 100°E 10°N | 10 | 3 | 10 | 28.0 | 10 | 3 | 10 | 28.0 |

TANQUE REDONDE DE CEMENTO

| SINCE 1904 | |
|------------|------|
| 1 | 1894 |
| 2 | 1895 |
| 3 | 1896 |
| 4 | 1897 |
| 5 | 1898 |
| 6 | 1899 |
| 7 | 1900 |
| 8 | 1901 |
| 9 | 1902 |
| 10 | 1903 |
| 11 | 1904 |
| 12 | 1905 |
| 13 | 1906 |
| 14 | 1907 |
| 15 | 1908 |
| 16 | 1909 |
| 17 | 1910 |
| 18 | 1911 |
| 19 | 1912 |
| 20 | 1913 |
| 21 | 1914 |
| 22 | 1915 |
| 23 | 1916 |
| 24 | 1917 |
| 25 | 1918 |
| 26 | 1919 |
| 27 | 1920 |
| 28 | 1921 |
| 29 | 1922 |
| 30 | 1923 |
| 31 | 1924 |
| 32 | 1925 |
| 33 | 1926 |
| 34 | 1927 |
| 35 | 1928 |
| 36 | 1929 |
| 37 | 1930 |
| 38 | 1931 |
| 39 | 1932 |
| 40 | 1933 |
| 41 | 1934 |
| 42 | 1935 |
| 43 | 1936 |
| 44 | 1937 |
| 45 | 1938 |
| 46 | 1939 |
| 47 | 1940 |
| 48 | 1941 |
| 49 | 1942 |
| 50 | 1943 |
| 51 | 1944 |
| 52 | 1945 |
| 53 | 1946 |
| 54 | 1947 |
| 55 | 1948 |
| 56 | 1949 |
| 57 | 1950 |
| 58 | 1951 |
| 59 | 1952 |
| 60 | 1953 |
| 61 | 1954 |
| 62 | 1955 |
| 63 | 1956 |
| 64 | 1957 |
| 65 | 1958 |
| 66 | 1959 |
| 67 | 1960 |
| 68 | 1961 |
| 69 | 1962 |
| 70 | 1963 |
| 71 | 1964 |
| 72 | 1965 |
| 73 | 1966 |
| 74 | 1967 |
| 75 | 1968 |
| 76 | 1969 |
| 77 | 1970 |
| 78 | 1971 |
| 79 | 1972 |
| 80 | 1973 |
| 81 | 1974 |
| 82 | 1975 |
| 83 | 1976 |
| 84 | 1977 |
| 85 | 1978 |
| 86 | 1979 |
| 87 | 1980 |
| 88 | 1981 |
| 89 | 1982 |
| 90 | 1983 |
| 91 | 1984 |
| 92 | 1985 |
| 93 | 1986 |
| 94 | 1987 |
| 95 | 1988 |
| 96 | 1989 |
| 97 | 1990 |
| 98 | 1991 |
| 99 | 1992 |
| 100 | 1993 |
| 101 | 1994 |
| 102 | 1995 |
| 103 | 1996 |
| 104 | 1997 |
| 105 | 1998 |
| 106 | 1999 |
| 107 | 2000 |
| 108 | 2001 |
| 109 | 2002 |
| 110 | 2003 |
| 111 | 2004 |
| 112 | 2005 |
| 113 | 2006 |
| 114 | 2007 |
| 115 | 2008 |
| 116 | 2009 |
| 117 | 2010 |
| 118 | 2011 |
| 119 | 2012 |
| 120 | 2013 |
| 121 | 2014 |
| 122 | 2015 |
| 123 | 2016 |
| 124 | 2017 |
| 125 | 2018 |
| 126 | 2019 |
| 127 | 2020 |
| 128 | 2021 |
| 129 | 2022 |
| 130 | 2023 |
| 131 | 2024 |
| 132 | 2025 |
| 133 | 2026 |
| 134 | 2027 |
| 135 | 2028 |
| 136 | 2029 |
| 137 | 2030 |
| 138 | 2031 |
| 139 | 2032 |
| 140 | 2033 |
| 141 | 2034 |
| 142 | 2035 |
| 143 | 2036 |
| 144 | 2037 |
| 145 | 2038 |
| 146 | 2039 |
| 147 | 2040 |
| 148 | 2041 |
| 149 | 2042 |
| 150 | 2043 |
| 151 | 2044 |
| 152 | 2045 |
| 153 | 2046 |
| 154 | 2047 |
| 155 | 2048 |
| 156 | 2049 |
| 157 | 2050 |
| 158 | 2051 |
| 159 | 2052 |
| 160 | 2053 |
| | |

PROYECTO LEFANTAMIENTO

TODORCAPO LECTOR SAN MARTINO

DATOS PERSONALES

NOMBRE: JUAN PABLO

EDAD: 3 DE 4

SEXO: M

OCCUPACION: ESTUDIANTE

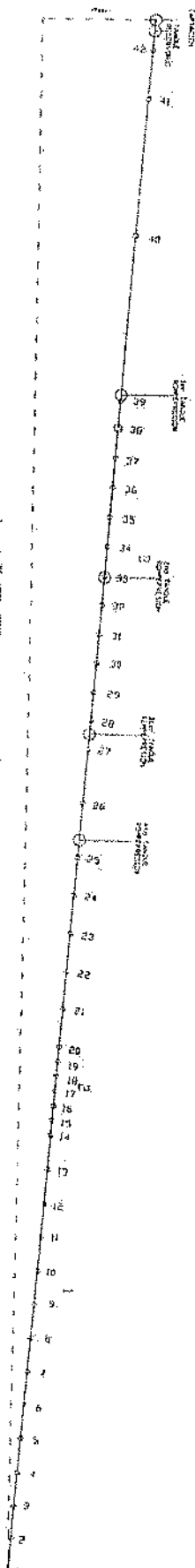
FECHA: 1980

LUGAR: SAN MARTINO

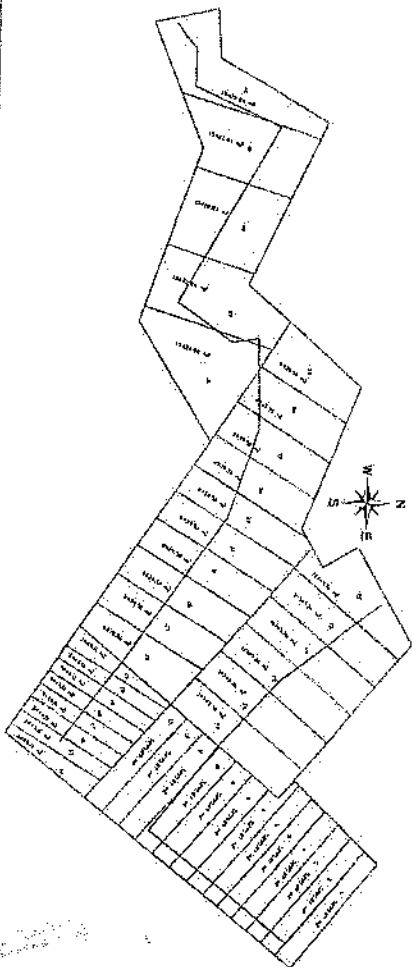
TODORCAPO

4

VISTA DE PERFIL



VISTA DE PLANTA



| COORDENADAS DE INTERSECCIONES | |
|-------------------------------|----------------|
| Nº | COORDENADAS |
| 1 | 185525 7961365 |
| 2 | 185534 7962982 |
| 3 | 185739 7963938 |
| 4 | 185842 7965984 |

| RETO DE MANEJOS | |
|-----------------|------------|
| PERIMETRO TRAMO | 3563.98 M. |
| PERIMETRO TRAMO | 14537 M. |
| PERIMETRO TRAMO | 45271 M. |
| TOTAL | 2205.76 |

| | |
|------------------|------------|
| AREA DE RECTO | 32.59 HAS. |
| AREA RECTANGULAR | |


 PREFECTURA
 San Bartolo

PROYECTO LEVANTAMIENTO
 TOPOGRAFICO SECTOR SAN BARTOLO
 4 DE 4

CONSTRUCCION Y COMERCIO
ROMIX
CIA. LTDA.

EL CHACO - NAPO - ECUADOR

El Chaco, 06 de Mayo 2019

Ingeniero

Ulises Gutiérrez

ADMINISTRADOR DEL CONTRATO

Tena.-

De mi consideración:

Por medio del presente un atento saludo y éxitos en las labores que desempeña en bien de la institución; y, a la vez entregar la **planilla final** con los respectivos cambios solicitados; de la obra con código de proceso: *MCO-GADPN-041-2018* correspondiente al proyecto:

"ASEGURAR LA OFERTA DE AGUA PARA LA PRODUCCION AGRICOLA EN LA ASOCIACION DE PRODUCTORES AGROPECUARIOS BARRIO SAN BARTOLO, CANTÓN EL CHACO, PROVINCIA DE NAPO"

Esperando contar con su atención a la presente, anticipo mi agradecimiento.

Atentamente:



CONSTRUCCION Y COMERCIO
ROMIX
CIA. LTDA.
R.U.C. 1792309778001

Tec. Sup. Jorge Luis Rivadeneyra
REPRESENTANTE LEGAL



CONSTRUCCION Y COMERCIO
ROMIX
CIA. LTDA.

EL CHACO - NAPO - ECUADOR

El Chaco, 12 de Abril 2019

Ingeniero

Ulises Gutiérrez

ADMINISTRADOR DEL CONTRATO

Tena.-

De mi consideración:

Por medio del presente un atento saludo y éxitos en las labores que desempeña en bien de la institución; y, a la vez solicitar la **Entrega-Recepción Provisional** de la obra con código de proceso: *MCO-GADPN-041-2018* correspondiente al proyecto:

"ASEGURAR LA OFERTA DE AGUA PARA LA PRODUCCION AGRICOLA EN LA ASOCIACION DE PRODUCTORES AGROPECUARIOS BARRIO SAN BARTOLO, CANTÓN EL CHACO, PROVINCIA DE NAPO"

Esperando contar con su atención a la presente, anticipo mi agradecimiento.

Atentamente:

CONSTRUCCION Y COMERCIO
ROMIX
CIA. LTDA.
R.U.C. 1792309778001


Tec. Sup. Jorge Luis Rivadeneyra
REPRESENTANTE LEGAL



PLANILLA N° 2 DE AVANCE DE OBRA (LIQUIDACION)

PROYECTO: PROYECTO PARA "ASEGURAR LA OFERTA DE AGUA PARA LA PRODUCCION AGRICOLA EN LA ASOCIACION DE PRODUCTORES AGROPECUARIOS BARRIO SAN BARTOLO, CANTON EL CHACO, PROVINCIA DE NAPO"

CONTRATANTE: GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE NAPO

MONTO DEL CONTRATO: USD \$ 89152.96

LUGAR: BARRIO SAN BARTOLO, CANTON EL CHACO

CONTRATISTA: ROMIN CIA LTDA.

FECHA DE SUSCRIP.: 18/01/2019

PLANILLA N°: 2

FECHA DE PRESENTACION: 06/05/2019

PERIODO DE EJECUCION: 01/01/2019 al 13/01/2019

PLAZO: 60 DIAS

| ITEM | DESCRIPCION | UNIDAD | Contrato | | Cantidad | | | Costo | | | % AVANCE | |
|--|---|--------|----------|--------------|----------|-------------------|---------------|-----------|-------------------|---------------|-----------|-----------|
| | | | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | TOTAL | PLANILLA ANTERIOR | ESTA PLANILLA | ACUMULADO | PLANILLA ANTERIOR | ESTA PLANILLA | | ACUMULADO |
| 1 | LIMPIEZA Y DESBROCE | m2 | 2205.76 | 0.81 | 1786.67 | 2,280.00 | 0.00 | 2280.00 | 1846.80 | 0.00 | 1846.80 | 103.00% |
| 2 | REPLANTEO Y NIVELACION | m2 | 2205.76 | 1 | 2205.76 | 2,280.00 | 0.00 | 2280.00 | 2280.00 | 0.00 | 2280.00 | 103.00% |
| 3 | EXCAVACION MANUAL | m3 | 741.08 | 5.37 | 3979.60 | 771.30 | 0.00 | 771.30 | 4141.88 | 0.00 | 4141.88 | 104.00% |
| 4 | RELLENO COMPACTADO por CAPAS=20CM | m3 | 50 | 14.26 | 713.00 | 10.70 | 131.04 | 141.74 | 152.52 | 1868.63 | 2021.15 | 283.00% |
| 5 | RELLENO COMPACTADO CON SUELO NATURAL (CAPAS 20CM) | m3 | 700 | 3.58 | 2506.00 | 597.92 | 26.88 | 624.80 | 2140.57 | 96.23 | 2236.80 | 89.00% |
| 6 | H. CICLOPEO (60 por ciento H.S. F°=180 KG/CM2 y 40 por ciento PIEDRA) | m3 | 12.4 | 132.21 | 1639.40 | 0.00 | 14.97 | 14.97 | 0.00 | 1979.18 | 1979.18 | 121.00% |
| 7 | REPLANTILLO DE H.S. F°=140 KG/CM2 | m3 | 2 | 154.91 | 309.82 | 3.80 | 0.00 | 3.80 | 588.06 | 0.00 | 588.06 | 190.00% |
| 8 | H. SIMPLE EN MUROS, F°=210 KG/CM2 | m3 | 25 | 206.37 | 5159.25 | 0.00 | 5.62 | 5.62 | 0.00 | 1158.97 | 1158.97 | 22.00% |
| 9 | ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2 | kg | 1100 | 2.19 | 2409.00 | 259.93 | 325.10 | 585.02 | 569.24 | 711.96 | 1281.20 | 53.00% |
| 10 | CONTRAPISO F°=180 KG/CM2 | m2 | 40 | 19.86 | 794.40 | 37.96 | 0.00 | 37.96 | 753.91 | 0.00 | 753.91 | 95.00% |
| 11 | MASILLADO DE PISO | m2 | 40 | 9.1 | 364.00 | 0.00 | 9.42 | 9.42 | 0.00 | 85.73 | 85.73 | 24.00% |
| 12 | ENLUCIDO DE MUROS | m2 | 95 | 11.15 | 1059.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00% |
| 13 | CAJA DE REVISION DE 1.0 por 1.0 por 1.20M (INCLUYE TAPA) | u | 8 | 161.22 | 1289.76 | 0.00 | 4.00 | 4.00 | 0.00 | 644.88 | 644.88 | 50.00% |
| 14 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC DE 160 MM, DE 1.0 MPA | m | 2205.76 | 23.01 | 50754.54 | 1,954.00 | 320.00 | 2274.00 | 44961.54 | 7363.20 | 52324.74 | 103.00% |
| 15 | VALVULA DE AIRE DE 110MM (INCLUYE ACCESORIOS) | u | 4 | 203.37 | 813.48 | 0.00 | 4.00 | 4.00 | 0.00 | 813.48 | 813.48 | 100.00% |
| 16 | VALVULA DE DESAGUE DE 110MM (INCLUYE ACCESORIOS) | u | 4 | 194.95 | 779.80 | 0.00 | 7.00 | 7.00 | 0.00 | 1364.65 | 1364.65 | 175.00% |
| 17 | REJILLA DE HIERRO 2M por 0.40M (EN MURO CAPTACION) | u | 1 | 93.19 | 93.19 | 0.00 | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 93.19 | 93.19 | 100.00% |
| 18 | TAPON DE HORMIGON SIMPLE F°=180 KG/CM2-30 por 30 por 30CM-INCLUYE ANCLAJE | u | 3 | 58.22 | 174.66 | 0.00 | 3.00 | 3.00 | 0.00 | 174.66 | 174.66 | 100.00% |
| 19 | HORMIGON SIMPLE F°=210 KG/CM2 PAREDES-PISO Y LOSA | m3 | 8.4 | 219.95 | 1847.58 | 15.00 | 0.87 | 15.87 | 3298.35 | 192.15 | 3490.50 | 189.00% |
| 20 | ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2 | kg | 1600 | 2.19 | 3504.00 | 725.67 | 0.00 | 725.67 | 1589.23 | 0.00 | 1589.23 | 45.00% |
| 21 | TAPA METALICA DE TOOL DE 0.60 por 0.60M | u | 2 | 69.54 | 139.08 | 0.00 | 3.00 | 3.00 | 0.00 | 208.62 | 208.62 | 150.00% |
| 22 | COLLARIN DE PVC DE 160MM 1/2 PULGADA | u | 50 | 20.08 | 1004.00 | 0.00 | 60.00 | 60.00 | 0.00 | 1204.80 | 1204.80 | 120.00% |
| 23 | LLAVE DE AGUA TIPO GRIFO DE 1/2 PULGADA | u | 50 | 19.74 | 987.00 | 0.00 | 60.00 | 60.00 | 0.00 | 1184.40 | 1184.40 | 120.00% |
| 24 | INSTALACION SOPORTE TUBERIA PETROLEO 3 1/2" RECICLAJE | m | 50 | 14.61 | 730.50 | 0.00 | 80.10 | 80.10 | 0.00 | 1170.26 | 1170.26 | 160.00% |
| 25 | HORMIGON SIMPLE F°=180 KG/CM2 PARA EMPOTRAMIENTO TUBERIAS 3 1/2" | m3 | 1.56 | 146.65 | 228.77 | 0.00 | 2.48 | 2.48 | 0.00 | 364.28 | 364.28 | 159.00% |
| 26 | MANGUERA NEGRA DE PRESION DE 1/2" | m | 1200 | 1.96 | 2352.00 | 0.00 | 1,200.00 | 1200.00 | 0.00 | 2352.00 | 2352.00 | 100.00% |
| 27 | TUBERIA PVC DE AGUA DE 1/2" | m | 32.5 | 4.12 | 133.90 | 0.00 | 48.00 | 48.00 | 0.00 | 197.76 | 197.76 | 148.00% |
| 28 | PLAN DE MANEJO AMBIENTAL | gib | 1 | 1098.29 | 1098.29 | 0.00 | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 1098.29 | 1098.29 | 100.00% |
| 29 | LETRERO INFORMATIVO 1.22 por 2.44 (INCLUYE COLOCADA) | u | 1 | 296.26 | 296.26 | 1.00 | 0.00 | 1.00 | 296.26 | 0.00 | 296.26 | 100.00% |
| Monto contractual (USD) = \$ 89,152.96 | | | | | | | | | 62,618.35 | 24,327.32 | 86,945.67 | 97.22% |
| SUBTOTAL PLANILLA | | | | | | | | | | | 24,327.32 | 27.29% |
| DESCUENTO ANTICIPO | | | | | | | | | | | 12,163.66 | |
| IMPUESTO A LA RENTA | | | | | | | | | | | 243.27 | |
| OTROS DESCUENTOS | | | | | | | | | | | 0.00 | |
| TOTAL DESCUENTOS | | | | | | | | | | | 12,406.94 | |
| LIQUIDO AL CONTRATISTA | | | | | | | | | | | 11,920.39 | |

Ing. Santiago Zarate
FISCALIZADOR

Tec. Sup. Jorge Luis Rivadeneyra-Gastro
CONTRATISTA

GOBIERNO AUTONOMO DESENTRALIZADO PROVINCIAL DE NAPO
DIRECCION DE GESTION DE FISCALIZACION
RESUMEN DE LA PLANILLA MENSUAL N° 02

PROYECTO : PROYECTO PARA SEGUIR LA OFERTA DE AGUA PARA LA PRODUCCIÓN AGRICOLA EN LA ASOCIACIÓN DE PRODUCTORES AGROPECUARIOS BARRIO SAN BARTOLO, CANTON EL CHACO, PROVINCIA DE NAPO

UBICACIÓN : BARRIO SAN BARTOLO, CANTÓN EL CHACO, PROVINCIA DE NAPO

PLANILLA Nro. 2 LIQUIDACIÓN

FECHA DE PRES. 12-abr-19

MONTO DEL CONTRATO : 89,152.96 PERIODO DE EJECUT. 01/04/2019 al 12/04/2019


CONTRATISTA : COMPAÑIA CONSTRUCCIONES Y COMERCIO ROMIX CIA. LTDA. PLAZO 60 DIAS

FECHA DE SUSCRIPCION : 18/01/2019 VALOR DE PLANILLA 24,327.32

| | AVANCE DE OBRA | REAJUSTE DE PRECIOS | TOTAL |
|------------------------|----------------|---------------------|-----------|
| VALOR TOTAL | 24,327.32 | 188.02 | 24,515.34 |
| ANTICIPO | 13,267.31 | | 13,267.31 |
| MULTAS | | | |
| OTROS | | | |
| LIQUIDO AL CONTRATISTA | 11,060.02 | 188.02 | 11,248.04 |

VALOR LIQUIDO AL CONTRATISTA = 11,248.04


Ing. Santiago Zárate
FISCALIZADOR


COMPAÑIA CONSTRUCCIONES Y COMERCIO ROMIX CIA. LTDA.
CONTRATISTA

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE NAPO

REAJUSTE DE PRECIOS

PROYECTO PARA "ASEGURAR LA OFERTA DE AGUA PARA LA PRODUCCION AGRICOLA EN LA ASOCIACION DE PRODUCTORES AGROPECUARIOS BARRIO SAN BARTOLO, CANTON EL CHACO, PROVINCIA DE NAPO"

PROYECTO

UBICACIÓN

MONTO DEL CONTRATO

CONTRATISTA

CANTON EL CHACO

91,963.80

ROMIX CIA LTDA.

FECHA BASE : NOVIEMBRE/2018

FECHA DE ELABORACION: MAYO /2019

COSTO DE MANO DE OBRA POR CATEGORIAS A LA FECHA DE LA OFERTA Y/O SUSCRIPCION DEL CONTRATO

| CATEG. | COEF. CUAD. TIPO | SALARIO REAL DIARIO (USD) | | | | | |
|--------------------|---------------------|---------------------------|--------|--------|--|--|--|
| | | nov-18 | feb-19 | abr-19 | | | |
| ESTRUCTURA OCUP C1 | 0.075 | 3.820 | 4.010 | 4.010 | | | |
| ESTRUCTURA OCUP C2 | 0.002 | 3.450 | 3.820 | 3.820 | | | |
| ESTRUCTURA OCUP D2 | 0.408 | 3.450 | 3.620 | 3.620 | | | |
| ESTRUCTURA OCUP E2 | 0.515 | 3.410 | 3.580 | 3.580 | | | |
| TOTALES | 1.000 | 3.457 | 3.629 | 3.629 | | | |

NOTA: Los indices, B0 y B1, se obtienen de multiplicar los coeficientes que constan en la cuadrilla tipo por el correspondiente valor de costo/hora/hombre.

COEFICIENTES E INDICES DE PRECIOS DE LOS MATERIALES, EQUIPO Y MAQUINARIA DE LA CONSTRUCCION DE ACUERDO AL INEC

| SIMB. | DESCRIPCION | COEF. | INDICES MENSUALES | | | | | |
|-------------------|---------------------|-------|-------------------|---------|---------|--|--|--|
| | | | nov-18 | feb-19 | abr-19 | | | |
| AC | ACERO EN BARRAS | 0.059 | 248.760 | 253.490 | 257.990 | | | |
| B | MANO DE OBRA | 0.267 | 3.457 | 3.629 | 3.629 | | | |
| C | CEMENTO | 0.050 | 171.850 | 171.850 | 171.850 | | | |
| E | EQUIPO | 0.014 | 148.280 | 154.560 | 154.830 | | | |
| M | MADERA ASERRADA | 0.019 | 504.120 | 498.290 | 500.270 | | | |
| P | MATERIALES PETROLIO | 0.040 | 406.480 | 406.480 | 406.480 | | | |
| PVC | TUBERIA PVC PRES | 0.466 | 103.660 | 103.890 | 103.890 | | | |
| X | COMPONENTES NO | 0.085 | 105.180 | 105.530 | 105.490 | | | |
| FACTOR REAJUSTE : | | 1.000 | 1.000 | 1.016 | 1.017 | | | |

| FECHA PLAN. | VALOR PLANILLAS | VALOR DESCONT. | VALOR P0 | FACTOR REAJUSTE | VALOR Pr | VALOR Pr-P0 | OBSERVACIONE |
|------------------|-----------------|----------------|-----------|-----------------|-----------|-------------|--------------|
| 12/04/2019 | 24,327.32 | 13,267.31 | 11,060.02 | 1.017 | 11,248.04 | 188.02 | PLANILLA 2 |
| | | 0.00 | 0.00 | 1.016 | 0.00 | 0.00 | |
| | | 0.00 | 0.00 | 1.017 | 0.00 | 0.00 | |
| REAJUSTE TOTAL : | | | | | | 188.02 | |

FISCALIZADOR

ING. SANTIAGO ZARATE I.

CONTRATISTA

CONSTRUCCIONES COMERCIO

ROMIX

ANEXO PLANILLA N° 2 DE AVANCE DE OBRA

CONTRATANTE: GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE NAPO

CONTRATISTA: ROMIX CIA LTDA.

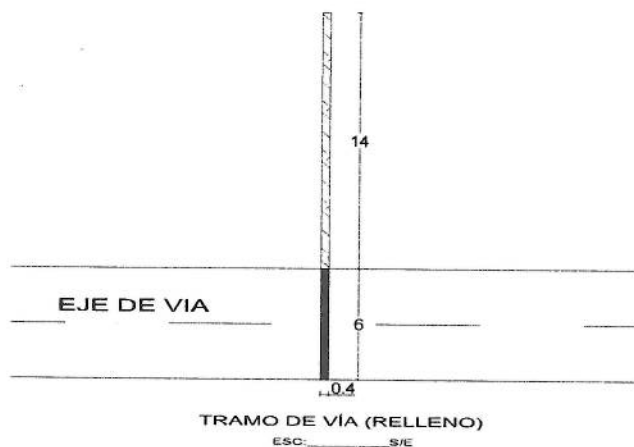
PROYECTO: PROYECTO PARA "ASEGURAR LA OFERTA DE AGUA PARA LA PRODUCCION AGRICOLA EN LA ASOCIACION DE PRODUCTORES AGROPECUARIOS BARRIO SAN BARTOLO, CANTON EL CHACO, PROVINCIA DE NAPO"

MONTO: USD \$ 89152,96

PLAZO: 60 DIAS

RUBRO: N° 4. RELLENO COMPACTADO/MEJORAMIENTO por CAPAS=20CM

| FID | LARGO | ANCHO | PROF. | N° | VOLUM. | UNID. | OBSERVACIONES |
|----------------------|-------|-------|-------|----|--------|-------|------------------------------|
| | 6,00 | 0,40 | 0,60 | 16 | 23,04 | | Tramo de calle en 16 absisas |
| | 45,00 | 4,00 | 0,60 | 1 | 108,00 | | Acceso |
| SUBTOTAL 1 | | | | | 131,04 | | |
| CANTIDAD EJECUTADA | | | | | 131,04 | m3 | |
| CANTIDAD A PLANILLAR | | | | | 131,04 | m3 | |



Ing. Santiago Zarate
FISCALIZADOR

Tec. Sup. Jorge Luis Rivadeneyra Castro
CONTRATISTA

ANEXO PLANILLA N° 2 DE AVANCE DE OBRA

CONTRATANTE: GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE NAPO

CONTRATISTA: ROMIX CIA LTDA.

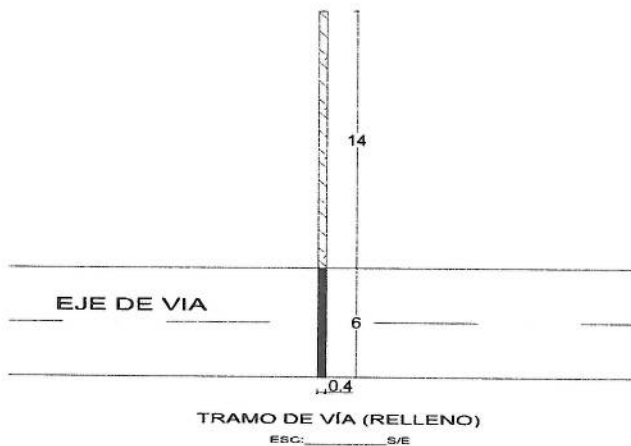
PROYECTO: PROYECTO PARA "ASEGURAR LA OFERTA DE AGUA PARA LA PRODUCCION AGRICOLA EN LA ASOCIACION DE PRODUCTORES AGROPECUARIOS BARRIO SAN BARTOLO, CANTON EL CHACO, PROVINCIA DE NAPO"

MONTO: USD \$ 89152,96

PLAZO: 60 DIAS

RUBRO: N° 5. RELLENO COMPACTADO CON SUELO NATURAL (CAPAS 20CM)

| FID | LARGO | ANCHO | PROF. | N° | VOLUM. | UNID | OBSERVACIONES |
|-----|----------------------|-------|-------|----|--------|------|--------------------------------------|
| | 14,00 | 0,40 | 0,30 | 16 | 26,88 | | Tramo costado de calle en 16 absisas |
| | SUBTOTAL 1 | | | | 26,88 | | |
| | CANTIDAD EJECUTADA | | | | 26,88 | m3 | |
| | CANTIDAD A PLANILLAR | | | | 26,88 | m3 | |



Ing. Santiago Zarate
FISCALIZADOR

Tec. Sup. Jorge Luis Rivadeneyra Castro
CONTRATISTA

ANEXO PLANILLA N° 2 DE AVANCE DE OBRA

CONTRATANTE: GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE NAPO

CONTRATISTA: ROMIX CIA LTDA.

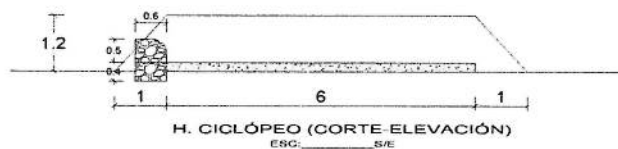
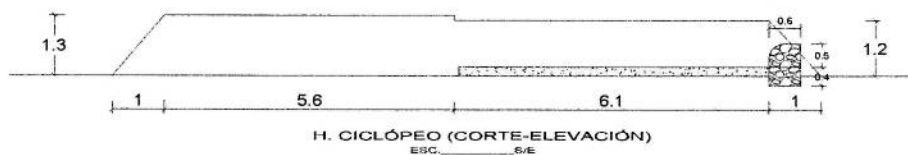
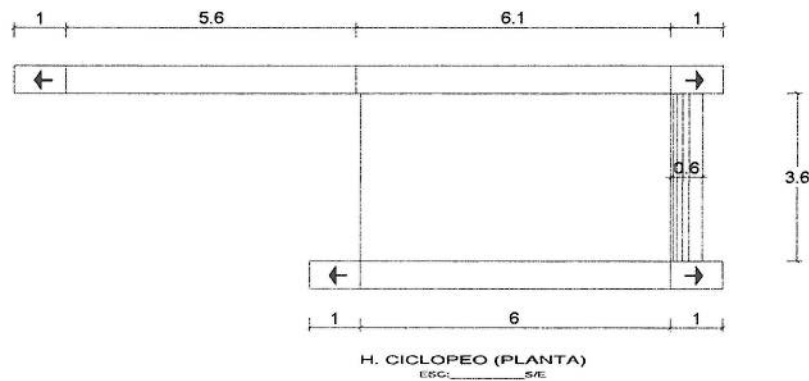
PROYECTO: PROYECTO PARA "ASEGURAR LA OFERTA DE AGUA PARA LA PRODUCCION AGRICOLA EN LA ASOCIACION DE PRODUCTORES AGROPECUARIOS BARRIO SAN BARTOLO, CANTON EL CHACO, PROVINCIA DE NAPO"

MONTO: USD \$ 89152,96

PLAZO: 60 DIAS

RUBRO: N° 6. H. CICLOPEO (60 por ciento H.S. $f_c=180$ KG/CM² y 40 por ciento PIEDRA)

| FID | LARGO | ANCHO | PROF. | N° | VOLUM. | UNID | OBSERVACIONES |
|-----|----------------------|-------|-------|-----|--------|------|-------------------|
| | 5,60 | 0,60 | 1,30 | 1 | 4,37 | | Muro longitudinal |
| | 6,10 | 0,60 | 1,20 | 1 | 4,39 | | Muro longitudinal |
| | 1,00 | 0,60 | 1,30 | 0,5 | 0,39 | | Muro longitudinal |
| | 1,00 | 0,60 | 1,20 | 0,5 | 0,36 | | Muro longitudinal |
| | 6,00 | 0,60 | 1,30 | 1 | 4,68 | | Muro longitudinal |
| | 1,00 | 0,60 | 1,30 | 1 | 0,78 | | Muro longitudinal |
| | SUBTOTAL 1 | | | | 14,97 | | |
| | CANTIDAD EJECUTADA | | | | 14,97 | m3 | |
| | CANTIDAD A PLANILLAR | | | | 14,97 | m3 | |



Ing. Santiago Zarate
FISCALIZADOR

Tec. Sup. Jorge Luis Rivadeneyra Castro
CONTRATISTA

ANEXO PLANILLA N° 2 DE AVANCE DE OBRA

CONTRATANTE: GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE NAPO

CONTRATISTA: ROMIX CIA LTDA.

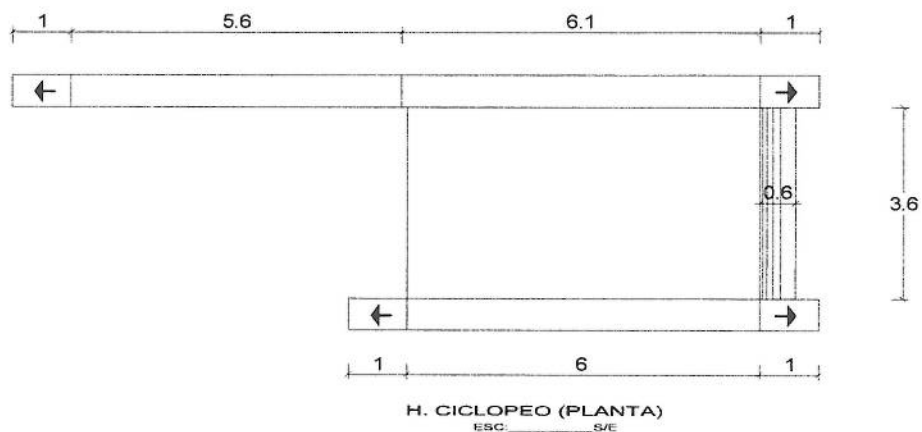
PROYECTO: PROYECTO PARA "ASEGURAR LA OFERTA DE AGUA PARA LA PRODUCCION AGRICOLA EN LA ASOCIACION DE PRODUCTORES AGROPECUARIOS BARRIO SAN BARTOLO, CANTON EL CHACO, PROVINCIA DE NAPO"

MONTO: USD \$ 89152,96

PLAZO: 60 DIAS

RUBRO: N° 8. H. SIMPLE EN MUROS, F^c=210 KG/CM²

| FID | LARGO | ANCHO | PROF. | N° | VOLUM. | UNID | OBSERVACIONES |
|-----|----------------------|-------|-------|----|--------|------|------------------------|
| | 6,00 | 3,60 | 0,20 | 1 | 4,32 | | Plataforma entre muros |
| | 3,60 | 0,40 | 0,90 | 1 | 1,30 | | Muro transversal |
| | SUBTOTAL 1 | | | | 5,62 | | |
| | CANTIDAD EJECUTADA | | | | 5,62 | m3 | |
| | CANTIDAD A PLANILLAR | | | | 5,62 | m3 | |



Ing. Santiago Zarate
FISCALIZADOR

Tec. Sup. Jorge Luis Rivadeneyra Castro
CONTRATISTA

ANEXO PLANILLA N° 2 DE AVANCE DE OBRA

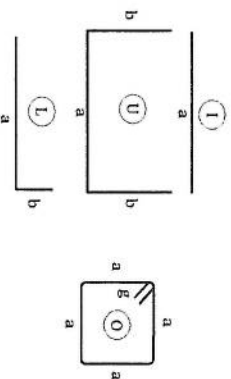
CONTRATANTE: GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE NAPO
CONTRATISTA: ROMIX CIA LTDA.

PROYECTO: PROYECTO PARA "ASEGURAR LA OFERTA DE AGUA PARA LA PRODUCCION AGRICOLA EN LA ASOCIACION DE PRODUCTORES AGROPECUARIOS BARRIO SAN BARTOLO, CANTON EL CHACO, PROVINCIA DE NAPO"

MONTO: USD \$ 89152,96
RUBRO: N° 9. ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2
PLAZO: 60 DIAS

| MC | TIPO | CANT. (x seccio | N° | Ø | DIMENSIONES | | | | LONGITUD | | PESO | | UNID. | OBSERVACIONES |
|----------------------|------|-----------------------|----|------|-------------|---|---|-------|----------|--------|--------------|--------|-------|-------------------------------|
| | | | | | a | b | c | ganci | PARCIAL | TOTAL | PESO (kg) | TOTAL | | |
| I | 30 | 1 | 12 | 3,50 | - | - | - | - | 3,50 | 105,00 | 0,888 | 93,24 | | Plataforma H.S. entre muros |
| I | 18 | 1 | 12 | 5,90 | - | - | - | - | 5,90 | 106,20 | 0,888 | 94,31 | | Plataforma H.S. entre muros |
| I | 22 | 3 | 12 | 1,80 | - | - | - | - | 1,80 | 118,80 | 0,888 | 105,49 | | Tapas de tanque rompe presion |
| L | 19 | 1 | 12 | 0,50 | 0,2 | - | - | - | 0,70 | 13,30 | 0,888 | 11,81 | | Muro transversal |
| I | 6 | 1 | 12 | 3,50 | - | - | - | - | 3,50 | 21,00 | 0,888 | 18,65 | | Muro transversal |
| I | 6 | 1 | 12 | 0,30 | - | - | - | - | 0,30 | 1,80 | 0,888 | 1,60 | | Muro transversal |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | | 211,20 | | 325,10 | | |
| CANTIDAD EJECUTADA | | | | | | | | | | 325,10 | | kg | | |
| CANTIDAD A PLANILLAR | | | | | | | | | | 325,10 | | kg | | |

TIPOS DE ACEROS:



Ing. Santiago Zarate
FISCALIZADOR

Tec. Sup. Jorge Luis Rivadeneyra Castro
CONTRATISTA

ANEXO PLANILLA N° 2 DE AVANCE DE OBRA

CONTRATANTE: GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE NAPO

CONTRATISTA: ROMIX CIA LTDA.

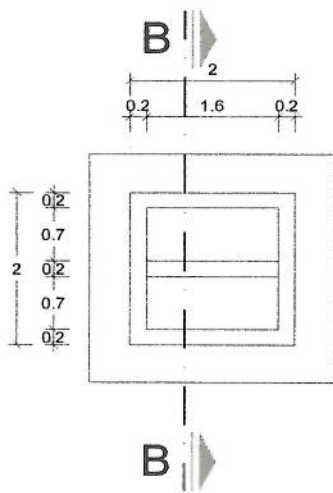
PROYECTO PARA "ASEGURAR LA OFERTA DE AGUA PARA LA PRODUCCION
PROYECTO: AGRICOLA EN LA ASOCIACION DE PRODUCTORES AGROPECUARIOS BARRIO
SAN BARTOLO, CANTON EL CHACO, PROVINCIA DE NAPO"

MONTO: USD \$ 89152,96

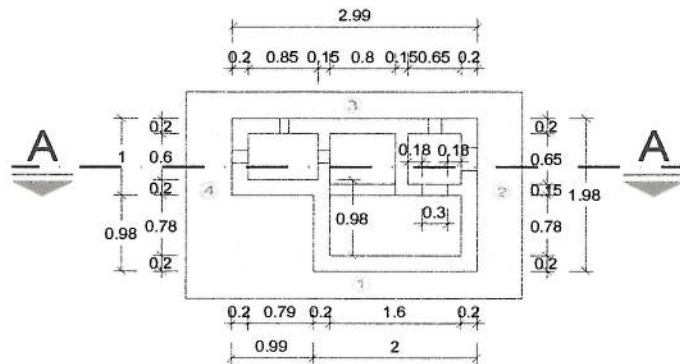
PLAZO: 60 DIAS

RUBRO: N° 11. MASILLADO DE PISO

| LARGO | ANCHO | N° | VOLUM. | UNID. | OBSERVACIONES |
|----------------------|-------|------|--------|-------|-----------------------|
| 1,60 | 0,70 | 6,00 | 6,72 | | Tanques rompe presion |
| 0,85 | 0,60 | 1,00 | 0,51 | | Tanque captacion |
| 0,80 | 0,65 | 1,00 | 0,52 | | Tanque captacion |
| 0,65 | 0,65 | 1,00 | 0,42 | | Tanque captacion |
| 1,60 | 0,78 | 1,00 | 1,25 | | Tanque captacion |
| SUBTOTAL 1 | | | 9,42 | | |
| CANTIDAD EJECUTADA | | | 9,42 | m2 | |
| CANTIDAD A PLANILLAR | | | 9,42 | m2 | |



TANQUE ROMPE PRESIÓN (PLANTA)
ESC: _____ S/E



TANQUE CAPTACIÓN (PLANTA)
ESC: _____ S/E

Ing. Santiago Zarate
FISCALIZADOR

Tec. Sup. Jorge Luis Rivadeneyra Castro
CONTRATISTA

ANEXO PLANILLA N° 2 DE AVANCE DE OBRA

CONTRATANTE: GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE NAPO

CONTRATISTA: ROMIX CIA LTDA.

PROYECTO PARA "ASEGURAR LA OFERTA DE AGUA PARA LA PRODUCCION
PROYECTO: AGRICOLA EN LA ASOCIACION DE PRODUCTORES AGROPECUARIOS BARRIO
SAN BARTOLO, CANTON EL CHACO, PROVINCIA DE NAPO"

MONTO: USD \$ 89152,96

PLAZO: 60 DIAS

RUBRO: N° 12. ENLUCIDO DE MUROS

| LARGO | ANCHO | N° | VOLUM. | UNID. | OBSERVACIONES |
|----------------------|-------|----|--------|-------|---------------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| SUBTOTAL 1 | | | 0,00 | | |
| | | | | | |
| CANTIDAD EJECUTADA | | | 0,00 | m2 | |
| CANTIDAD A PLANILLAR | | | 0,00 | m2 | |


Ing. Santiago Zarate
FISCALIZADOR


Tec. Sup. Jorge Luis Rivadeneyra Castro
CONTRATISTA

ANEXO PLANILLA N° 2 DE AVANCE DE OBRA

CONTRATANTE: GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE NAPO

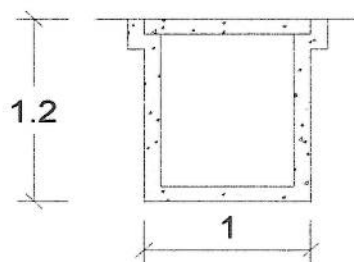
CONTRATISTA: ROMIX CIA LTDA.

PROYECTO: PROYECTO PARA "ASEGURAR LA OFERTA DE AGUA PARA LA PRODUCCION AGRICOLA EN LA ASOCIACION DE PRODUCTORES AGROPECUARIOS BARRIO SAN BARTOLO, CANTON EL CHACO, PROVINCIA DE NAPO"

MONTO: USD \$ 89152,96 PLAZO: 60 DIAS

RUBRO: N° 13. CAJA DE REVISION DE 1.0 por 1.0 por 1.20M (INCLUYE TAPA)

| CANTIDAD | TOTAL | UNID. | OBSERVACIONES |
|----------------------|-------|-------|---------------|
| 4 | 4,00 | | |
| SUBTOTAL 1 | 4,00 | | |
| | | | |
| CANTIDAD EJECUTADA | 4,00 | u | |
| CANTIDAD A PLANILLAR | 4,00 | u | |



Ing. Santiago Zarate
FISCALIZADOR

Tec. Sup. Jorge Luis Rivadeneyra Castro
CONTRATISTA

ANEXO PLANILLA N° 2 DE AVANCE DE OBRA

CONTRATANTE: GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE NAPO

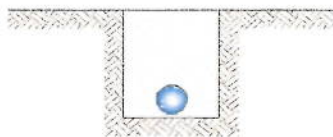
CONTRATISTA: ROMIX CIA LTDA.

PROYECTO: PROYECTO PARA "ASEGURAR LA OFERTA DE AGUA PARA LA PRODUCCION AGRICOLA EN LA ASOCIACION DE PRODUCTORES AGROPECUARIOS BARRIO SAN BARTOLO, CANTON EL CHACO, PROVINCIA DE NAPO"

MONTO: USD \$ 89152,96 **PLAZO:** 60 DIAS

RUBRO: N° 14. SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC DE 160 MM, DE 1.0 MPA

| LONG. | NUMERO FID | TOTAL | UNID. | OBSERVACIONES |
|----------------------|------------|--------|-------|----------------|
| 20,00 | 16 | 320 | | Absisa 47 a 63 |
| SUBTOTAL 1 | | 320,00 | | |
| CANTIDAD EJECUTADA | | 320,00 | m | |
| CANTIDAD A PLANILLAR | | 320,00 | m | |



CORTE SECCIÓN TUBERIA

ESC: _____ S/E

Ø 16

TUBERÍA PVC 160mm


Ing. Santiago Zarate
FISCALIZADOR


Tec. Sup. Jorge Luis Rivadeneyra Castro
CONTRATISTA

ANEXO PLANILLA N° 2 DE AVANCE DE OBRA

CONTRATANTE: GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE NAPO

CONTRATISTA: ROMIX CIA LTDA.

PROYECTO: PROYECTO PARA "ASEGURAR LA OFERTA DE AGUA PARA LA PRODUCCION AGRICOLA EN LA ASOCIACION DE PRODUCTORES AGROPECUARIOS BARRIO SAN BARTOLO, CANTON EL CHACO, PROVINCIA DE NAPO"

MONTO: USD \$ 89152,96 **PLAZO:** 60 DIAS

RUBRO: N° 15. VALVULA DE AIRE DE 110MM (INCLUYE ACCESORIOS)

| CANTIDAD | TOTAL | UNID. | OBSERVACIONES |
|----------------------|-------|-------|---------------|
| 4 | 4,00 | | |
| SUBTOTAL 1 | 4,00 | | |
| | | | |
| CANTIDAD EJECUTADA | 4,00 | u | |
| CANTIDAD A PLANILLAR | 4,00 | u | |


Ing. Santiago Zarate
FISCALIZADOR


Tec. Sup. Jorge Luis Rivadeneyra Castro
CONTRATISTA

ANEXO PLANILLA N° 2 DE AVANCE DE OBRA

CONTRATANTE: GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE NAPO

CONTRATISTA: ROMIX CIA LTDA.

PROYECTO: PROYECTO PARA "ASEGURAR LA OFERTA DE AGUA PARA LA PRODUCCION AGRICOLA EN LA ASOCIACION DE PRODUCTORES AGROPECUARIOS BARRIO SAN BARTOLO, CANTON EL CHACO, PROVINCIA DE NAPO"

MONTO: USD \$ 89152,96 **PLAZO:** 60 DIAS

RUBRO: N° 16. VALVULA DE DESAGUE DE 110MM (INCLUYE ACCESORIOS)

| CANTIDAD | TOTAL | UNID. | OBSERVACIONES |
|----------------------|-------|-------|---------------|
| 7 | 7,00 | | |
| SUBTOTAL 1 | 7,00 | | |
| | | | |
| CANTIDAD EJECUTADA | 7,00 | u | |
| CANTIDAD A PLANILLAR | 7,00 | u | |


Ing. Santiago Zarate
FISCALIZADOR


Tec. Sup. Jorge Luis Rivadeneyra Castro
CONTRATISTA

ANEXO PLANILLA N° 2 DE AVANCE DE OBRA

CONTRATANTE: GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE NAPO

CONTRATISTA: ROMIX CIA LTDA.

PROYECTO: PROYECTO PARA "ASEGURAR LA OFERTA DE AGUA PARA LA PRODUCCION AGRICOLA EN LA ASOCIACION DE PRODUCTORES AGROPECUARIOS BARRIO SAN BARTOLO, CANTON EL CHACO, PROVINCIA DE NAPO"

MONTO: USD \$ 89152,96 **PLAZO:** 60 DIAS

RUBRO: N° 17. REJILLA DE HIERRO 2M por 0.40M (EN MURO CAPTACION)

| CANTIDAD | TOTAL | UNID. | OBSERVACIONES |
|----------------------|-------|-------|---------------|
| 1 | 1,00 | | |
| SUBTOTAL 1 | 1,00 | | |
| | | | |
| CANTIDAD EJECUTADA | 1,00 | u | |
| CANTIDAD A PLANILLAR | 1,00 | u | |


Ing. Santiago Zarate
FISCALIZADOR


Tec. Sup. Jorge Luis Rivadeneyra Castro
CONTRATISTA

ANEXO PLANILLA N° 2 DE AVANCE DE OBRA

CONTRATANTE: GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE NAPO

CONTRATISTA: ROMIX CIA LTDA.

PROYECTO: PROYECTO PARA "ASEGURAR LA OFERTA DE AGUA PARA LA PRODUCCION AGRICOLA EN LA ASOCIACION DE PRODUCTORES AGROPECUARIOS BARRIO SAN BARTOLO, CANTON EL CHACO, PROVINCIA DE NAPO"

MONTO: USD \$ 89152,96 PLAZO: 60 DIAS

RUBRO: N° 18. TAPON DE HORMIGON SIMPLE F' C=180 KG/CM2-30 por 30 por 30CM-
INCLUYE ANCLAJE

| CANTIDAD | TOTAL | UNID. | OBSERVACIONES |
|----------------------|-------|-------|---------------|
| 3 | 3,00 | | |
| SUBTOTAL 1 | 3,00 | | |
| | | | |
| CANTIDAD EJECUTADA | 3,00 | u | |
| CANTIDAD A PLANILLAR | 3,00 | u | |


Ing. Santiago Zarate
FISCALIZADOR


Tec. Sup. Jorge Luis Rivadeneyra Castro
CONTRATISTA

ANEXO PLANILLA N° 2 DE AVANCE DE OBRA

CONTRATANTE: GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE NAPO

CONTRATISTA: ROMIX CIA LTDA.

PROYECTO: PROYECTO PARA "ASEGURAR LA OFERTA DE AGUA PARA LA PRODUCCION AGRICOLA EN LA ASOCIACION DE PRODUCTORES AGROPECUARIOS BARRIO SAN BARTOLO, CANTON EL CHACO, PROVINCIA DE NAPO"

MONTO: USD \$ 89152,96 **PLAZO:** 60 DIAS

RUBRO: N° 21. TAPA METALICA DE TOOL DE 0.60 por 0.60M

| CANTIDAD | TOTAL | UNID. | OBSERVACIONES |
|----------------------|-------|-------|---------------|
| 3 | 3,00 | | |
| SUBTOTAL 1 | 3,00 | | |
| | | | |
| CANTIDAD EJECUTADA | 3,00 | u | |
| CANTIDAD A PLANILLAR | 3,00 | u | |


Ing. Santiago Zarate
FISCALIZADOR


Tec. Sup. Jorge Luis Rivadeneyra Castro
CONTRATISTA

ANEXO PLANILLA N° 2 DE AVANCE DE OBRA

CONTRATANTE: GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE NAPO

CONTRATISTA: ROMIX CIA LTDA.

PROYECTO: PROYECTO PARA "ASEGURAR LA OFERTA DE AGUA PARA LA PRODUCCION AGRICOLA EN LA ASOCIACION DE PRODUCTORES AGROPECUARIOS BARRIO SAN BARTOLO, CANTON EL CHACO, PROVINCIA DE NAPO"

MONTO: USD \$ 89152,96 **PLAZO:** 60 DIAS

RUBRO: N° 22. COLLARIN DE PVC DE 160MM 1/2 PULGADA

| CANTIDAD | TOTAL | UNID. | OBSERVACIONES |
|----------------------|-------|-------|---------------|
| 60 | 60,00 | | |
| SUBTOTAL 1 | 60,00 | | |
| | | | |
| CANTIDAD EJECUTADA | 60,00 | u | |
| CANTIDAD A PLANILLAR | 60,00 | u | |


Ing. Santiago Zarate
FISCALIZADOR


Tec. Sup. Jorge Luis Rivadeneyra Castro
CONTRATISTA

ANEXO PLANILLA N° 2 DE AVANCE DE OBRA

CONTRATANTE: GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE NAPO

CONTRATISTA: ROMIX CIA LTDA.

PROYECTO: PROYECTO PARA "ASEGURAR LA OFERTA DE AGUA PARA LA PRODUCCION AGRICOLA EN LA ASOCIACION DE PRODUCTORES AGROPECUARIOS BARRIO SAN BARTOLO, CANTON EL CHACO, PROVINCIA DE NAPO"

MONTO: USD \$ 89152,96 **PLAZO:** 60 DIAS

RUBRO: N° 23. LLAVE DE AGUA TIPO GRIFO DE 1/2 PULGADA

| CANTIDAD | TOTAL | UNID. | OBSERVACIONES |
|----------------------|-------|-------|---------------|
| 60 | 60,00 | | |
| SUBTOTAL 1 | 60,00 | | |
| | | | |
| CANTIDAD EJECUTADA | 60,00 | u | |
| CANTIDAD A PLANILLAR | 60,00 | u | |


Ing. Santiago Zarate
FISCALIZADOR


Tec. Sup. Jorge Luis Rivadeneyra Castro
CONTRATISTA

ANEXO PLANILLA N° 2 DE AVANCE DE OBRA

CONTRATANTE: GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE NAPO

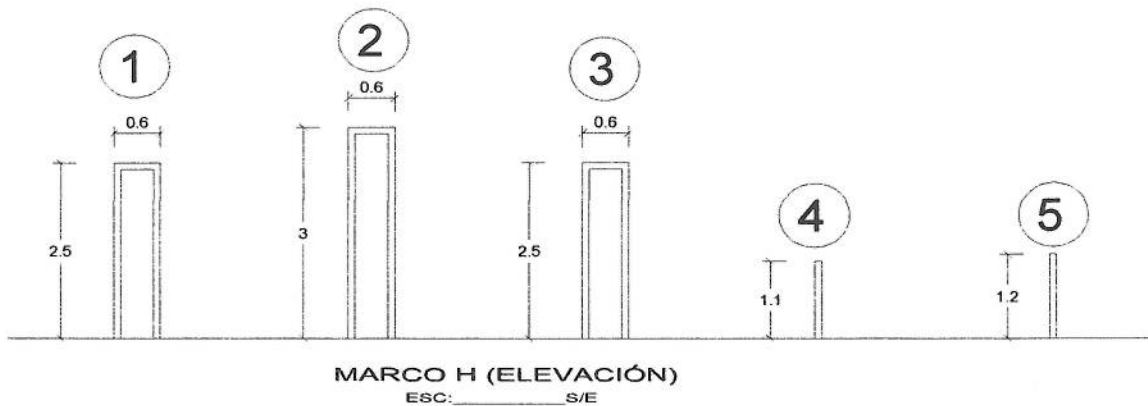
CONTRATISTA: ROMIX CIA LTDA.

PROYECTO: PROYECTO PARA "ASEGURAR LA OFERTA DE AGUA PARA LA PRODUCCION AGRICOLA EN LA ASOCIACION DE PRODUCTORES AGROPECUARIOS BARRIO SAN BARTOLO, CANTON EL CHACO, PROVINCIA DE NAPO"

MONTO: USD \$ 89152,96 PLAZO: 60 DIAS

RUBRO: N° 24. INSTALACION SOPORTE TUBERIA PETROLEO 3 1/2" RECICLAJE

| LARGO | CANT. | TOTAL | UNID. | OBSERVACIONES |
|----------------------|-------|-------|-------|--------------------|
| 1 | 60 | 60,00 | | |
| 2,5 | 4 | 10,00 | | Marco H (1 y 3) |
| 3 | 2 | 6,00 | | Marco H (2) |
| 0,6 | 3 | 1,80 | | Marco H (1, 2 y 3) |
| 1,1 | 1 | 1,10 | | |
| 1,2 | 1 | 1,20 | | |
| SUBTOTAL 1 | | 80,10 | | |
| CANTIDAD EJECUTADA | | 80,10 | m | |
| CANTIDAD A PLANILLAR | | 80,10 | m | |



Ing. Santiago Zarate
FISCALIZADOR

Tec. Sup. Jorge Luis Rivadeneyra Castro
CONTRATISTA

ANEXO PLANILLA N° 2 DE AVANCE DE OBRA

CONTRATANTE: GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE NAPO

CONTRATISTA: ROMIX CIA LTDA.

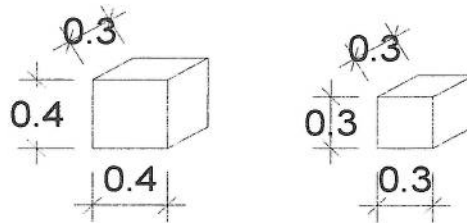
PROYECTO PARA "ASEGURAR LA OFERTA DE AGUA PARA LA PRODUCCION
PROYECTO: AGRICOLA EN LA ASOCIACION DE PRODUCTORES AGROPECUARIOS BARRIO
SAN BARTOLO, CANTON EL CHACO, PROVINCIA DE NAPO"

MONTO: USD \$ 89152,96

PLAZO: 60 DIAS

RUBRO: N° 25. HORMIGON SIMPLE F^c=180 KG/CM² PARA EMPOTRAMIENTO
TUBERIAS 3 1/2"

| LARGO | ANCHO | PROF. | N° | VOLUM. | UNID. | OBSERVACIONES |
|----------------------|-------|-------|----|--------|-------|---------------|
| 0,30 | 0,30 | 0,30 | 60 | 1,62 | | |
| 0,40 | 0,30 | 0,40 | 18 | 0,86 | | |
| SUBTOTAL 1 | | | | 2,48 | | |
| | | | | | | |
| CANTIDAD EJECUTADA | | | | 2,48 | m3 | |
| CANTIDAD A PLANILLAR | | | | 2,48 | m3 | |



Ing. Santiago Zarate
FISCALIZADOR

Tec. Sup. Jorge Luis Rivadeneyra Castro
CONTRATISTA

ANEXO PLANILLA N° 2 DE AVANCE DE OBRA

CONTRATANTE: GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE NAPO

CONTRATISTA: ROMIX CIA LTDA.

PROYECTO: PROYECTO PARA "ASEGURAR LA OFERTA DE AGUA PARA LA PRODUCCION AGRICOLA EN LA ASOCIACION DE PRODUCTORES AGROPECUARIOS BARRIO SAN BARTOLO, CANTON EL CHACO, PROVINCIA DE NAPO"

MONTO: USD \$ 89152,96 **PLAZO:** 60 DIAS

RUBRO: N° 26. MANGUERA NEGRA DE PRESION DE 1/2"

| LARGO | CANT. | TOTAL | UNID. | OBSERVACIONES |
|----------------------|-------|---------|-------|---------------|
| 20 | 60 | 1200,00 | | |
| SUBTOTAL 1 | | 1200,00 | | |
| | | | | |
| CANTIDAD EJECUTADA | | 1200,00 | m | |
| CANTIDAD A PLANILLAR | | 1200,00 | m | |


Ing. Santiago Zarate
FISCALIZADOR


Tec. Sup. Jorge Luis Rivadeneyra Castro
CONTRATISTA

ANEXO PLANILLA N° 2 DE AVANCE DE OBRA

CONTRATANTE: GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE NAPO

CONTRATISTA: ROMIX CIA LTDA.

PROYECTO PARA "ASEGURAR LA OFERTA DE AGUA PARA LA
PRODUCCION AGRICOLA EN LA ASOCIACION DE PRODUCTORES
PROYECTO: AGROPECUARIOS BARRIO SAN BARTOLO, CANTON EL CHACO,
PROVINCIA DE NAPO"

MONTO: USD \$ 89152,96 PLAZO: 60 DIAS

RUBRO: N° 27. TUBERIA PVC DE AGUA DE 1/2"

| LARGO | CANT. | TOTAL | UNID. | OBSERVACIONES |
|----------------------|-------|-------|-------|---------------|
| 0,8 | 60 | 48,00 | | |
| SUBTOTAL 1 | | 48,00 | | |
| | | | | |
| CANTIDAD EJECUTADA | | 48,00 | m | |
| CANTIDAD A PLANILLAR | | 48,00 | m | |


Ing. Santiago Zarate
FISCALIZADOR


Tec. Sup. Jorge Luis Rivadeneyra Castro
CONTRATISTA

ANEXO PLANILLA N° 2 DE AVANCE DE OBRA

CONTRATANTE: GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE NAPO

CONTRATISTA: ROMIX CIA LTDA.

PROYECTO: PROYECTO PARA "ASEGURAR LA OFERTA DE AGUA PARA LA PRODUCCION AGRICOLA EN LA ASOCIACION DE PRODUCTORES AGROPECUARIOS BARRIO SAN BARTOLO, CANTON EL CHACO, PROVINCIA DE NAPO"

MONTO: USD \$ 89152,96 **PLAZO:** 60 DIAS

RUBRO: N° 28. PLAN DE MANEJO AMBIENTAL

| CANTIDAD | TOTAL | UNID. | OBSERVACIONES |
|----------------------|-------|-------|---------------|
| 1 | 1,00 | | |
| SUBTOTAL 1 | 1,00 | | |
| | | | |
| CANTIDAD EJECUTADA | 1,00 | glb | |
| CANTIDAD A PLANILLAR | 1,00 | glb | |


Ing. Santiago Zarate
FISCALIZADOR

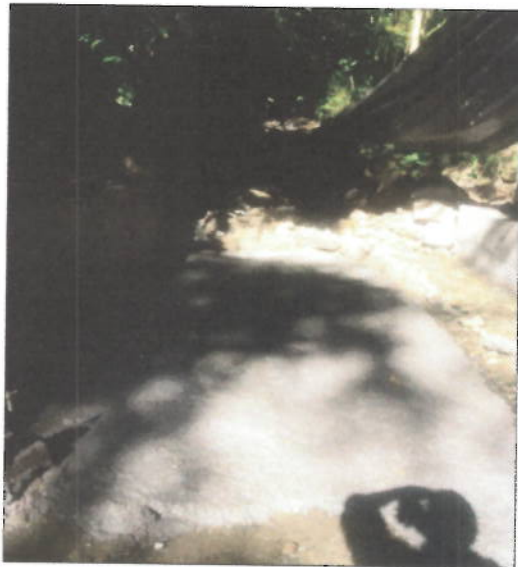

Tec. Sup. Jorge Luis Rivadeneyra Castro
CONTRATISTA

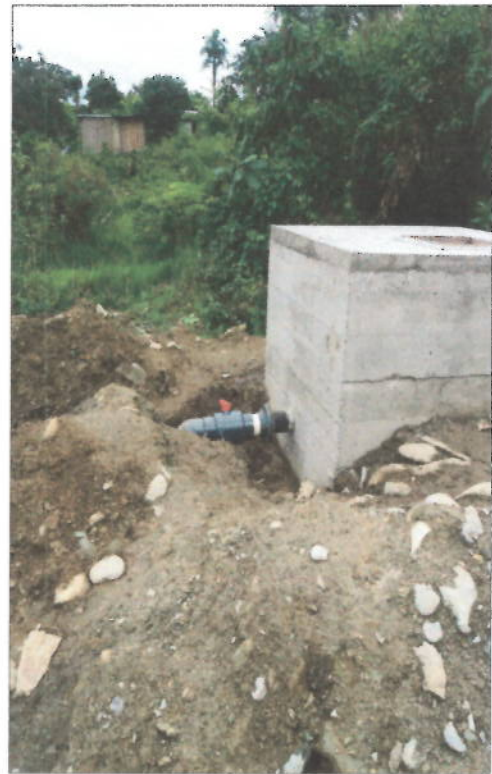


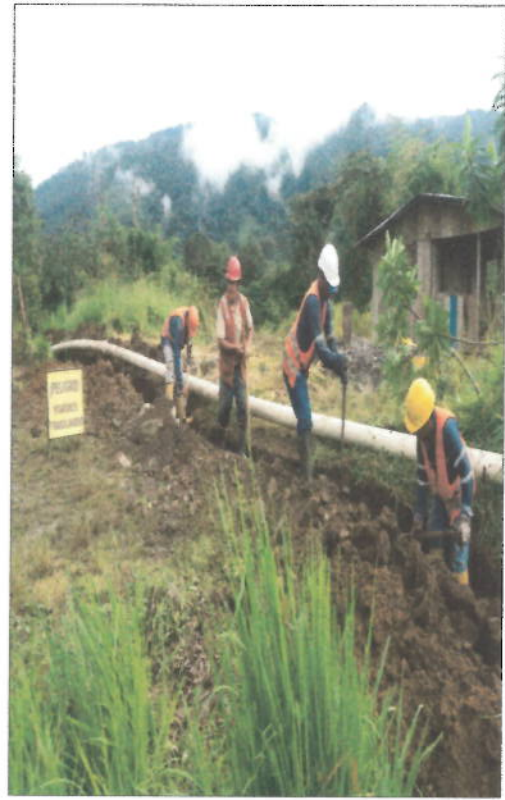






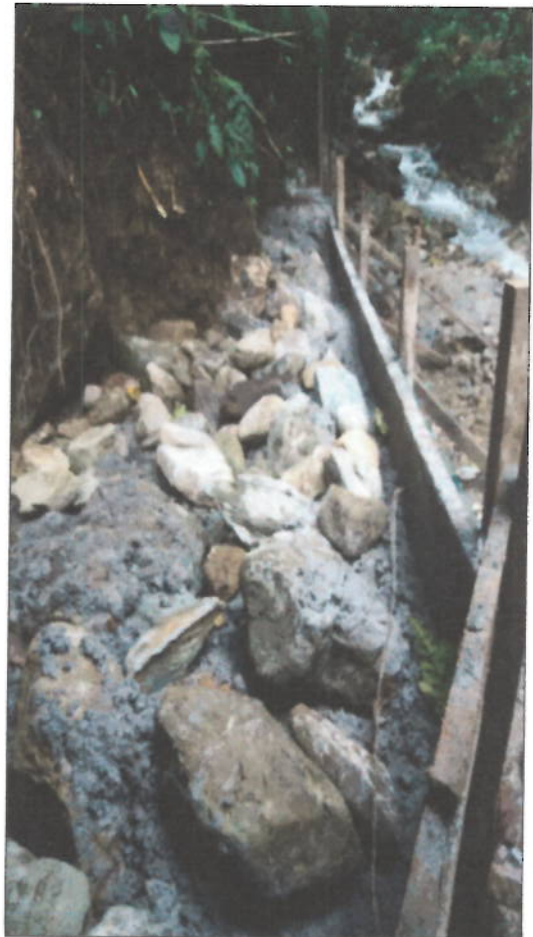
















GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO DE NAPO



DIRECCION DE GESTION DE FISCALIZACION

ENSAYO DE COMPRESION DE CILINDROS DE HORMIGON NORMA ASTM C39

FECHA : 10/05/2019

OBRA O PROYECTO : ASEGURAMIENTO DE AGUA PARA PRODUCCION AGRICOLA
UBICACIÓN : ASOCIACION DE PRODUCTORES BARRIO SAN BARTOLO CANTON - CHACO
CONTRATISTA : ROMIX CIA. LTDA.
FISCALIZADOR : ING. SANTIAGO ZARATE

| PROBETA | ELEMENTO | FECHA | EDAD | DIAMETRO | SECCION | CARGA | CARGA | RESISTENCIA | OBSERVACIONES |
|---------|--------------------|------------|------|----------|---------|--------|-----------|-------------|---------------|
| N.- | ESTRUCTURAL | DE TOMA | DIAS | CM | CM2 | KN | KG | KG/CM2 | |
| 1 | MURO CAPTACION IZQ | 09/04/2019 | 31 | 15,30 | 183,85 | 379,60 | 38.719,20 | 210,60 | |
| 2 | MURO CAPTACION DER | 09/03/2019 | 62 | 15,30 | 183,85 | 398,10 | 40.606,20 | 220,86 | |
| 3 | CUNETAS CAPTACION | 03/04/2019 | 37 | 15,30 | 183,85 | 389,50 | 39.729,00 | 216,09 | |
| 4 | CUNETAS CAPTACION | 03/04/2019 | 37 | 15,30 | 183,85 | 390,10 | 39.790,20 | 216,42 | |
| 5 | PISO ROMPEPRES 1 | 22/03/2019 | 49 | 15,30 | 183,85 | 395,20 | 40.310,40 | 219,25 | |
| 6 | PARED ROMPEPRES 1 | 29/03/2019 | 42 | 15,30 | 183,85 | 389,40 | 39.718,80 | 216,03 | |
| 7 | PARED CAPTACION | 09/03/2019 | 62 | 15,30 | 183,85 | 392,20 | 40.004,40 | 217,59 | |
| 8 | PARED CAPTACION | 09/03/2019 | 62 | 15,30 | 183,85 | 390,50 | 39.831,00 | 216,64 | |
| 9 | PISO ROMPEPRES 2 | 22/03/2019 | 49 | 15,30 | 183,85 | 384,00 | 39.168,00 | 213,04 | |
| 10 | PISO ROMPEPRES 2 | 28/03/2019 | 43 | 15,30 | 183,85 | 386,30 | 39.402,60 | 214,31 | |

ING. WIDER FRIAS
DIR. DE G. DE FISCALIZACION

ING. SANTIAGO ZARATE
FISCALIZADOR

JORGE BALAREZO C.
LABORATORISTA



PRUEBAS DE LA TUBERÍA INSTALADA BARRIO SAN BARTOLO – EL CHACO

METODOLOGIA BASICA PARA LA APLICACION.

Pruebas preceptivas.

1. Son preceptivas las dos pruebas siguientes de la tubería instalada en la zanja.

1.1.-Prueba a presión interior.

1.2.-Prueba de estanquidad.

El contratista proporcionará todos los elementos precisos para efectuar estas pruebas, así como el personal necesario; la Administración podrá suministrar los manómetros o equipos medidores si lo estima conveniente o comprobar los suministrados por el contratista.

1.1 Prueba de presión interior.

1.1.1 *A medida que avance el montaje de la tubería se procederá a pruebas parciales de presión interna por tramos de longitud fijada por la Administración. Se recomienda que estos tramos tenga longitud aproximada a los quinientos (700) metros, pero en el tramo elegido la diferencia de presión entre el punto de rasante más bajo y el punto de rasante más alto no excederá del diez por ciento (10 por 100) de la presión de prueba establecida en 1.1.6.*

1.1.2 *Antes de empezar la prueba deben estar colocados en su posición definitiva todos los accesorios de la conducción. La zanja debe estar parcialmente rellena, dejando las juntas descubiertas y los sectores donde se colocaran los dispositivos de medición.*

1.1.3 *Se empezará por llenar lentamente de agua el tramo objeto de la prueba, dejando abiertos todos los elementos que puedan dar salida al aire, los cuales se irán cerrando después y sucesivamente de abajo hacia arriba una vez se haya comprobado que no existe aire en la conducción. A ser posible se dará entrada al agua por la parte baja, con lo cual se facilita la expulsión del aire por la parte alta. Si esto no fuera posible, el llenado se hará aún más lentamente para evitar que quede aire en la tubería. **En el punto más alto se colocará un grifo de purga para expulsión del aire** y para comprobar que todo el interior del tramo objeto de la prueba se encuentra comunicado en la forma debida.*

1.1.4 *La bomba para la presión hidráulica podrá ser manual o mecánica, pero en este último caso deberá estar provista de llaves de descarga o elementos apropiados para poder regular el aumento de presión. Se colocará en el punto más bajo de la tubería que*

se va a ensayar y estará provista de dos manómetros, de los cuales uno de ellos será proporcionado por la Administración o previamente comprobado por la misma

1.1.5 Una vez obtenida la presión, se parará durante treinta minutos, y se considerará satisfactoria cuando durante este tiempo el manómetro no acusé un descenso superior a raíz cuadrada de p quintos (raíz cuadrada $p/5$), siendo p la presión de prueba en zanja en kilogramos por centímetro cuadrado. Cuando el descenso del manómetro sea superior, se corregirán los defectos observados repasando las juntas que pierdan agua; cambiando si es preciso algún tubo; de forma que al final se consiga que el descenso de presión no sobrepase la magnitud indicada.

1.1.6 En el caso de tuberías de hormigón y de amianto-cemento, previamente a la prueba de presión se tendrá la tubería llena de agua, al menos veinticuatro (24) horas.

1.1.7 En casos muy especiales en los que la escasez de agua u otras causas hagan difícil el llenado de la tubería durante el montaje, el contratista podrá proponer, razonadamente, la utilización de otro sistema especial que permita probar las juntas con idéntica seguridad. La Administración podrá rechazar el sistema de prueba propuesto si considera que no ofrece suficiente garantía.

1.2 Prueba de estanquidad

1.2.1 Después de haberse completado satisfactoriamente la prueba de presión interior, deberá realizarse la de estanquidad.

1.2.2 La presión de prueba de estanquidad será la máxima estática que exista en el tramo de la tubería objeto de la prueba.

1.2.3 La pérdida se define como la cantidad de agua que debe suministrarse al tramo de tubería en prueba mediante un bombín tarado, de forma que se mantenga la presión de prueba de estanquidad después de haber llenado la tubería de agua y haberse expulsado el aire.

1.2.4 La duración de la prueba de estanquidad será de dos horas, y la pérdida en este tiempo será inferior al valor dado por la fórmula:

$$V = K L D$$

| $V = K L D$ | | | | | |
|--|-------|------|-----|-----|----|
| | $V =$ | 0,35 | 500 | 0,4 | 70 |
| $V =$ pérdida total en la prueba, en litros. | | | | | |
| $L =$ longitud del tramo objeto de la prueba, en metros. | | | | | |
| $D =$ diámetro interior, en metros. | | | | | |
| $K =$ coeficiente dependiente del material. | | | | | |

Según la siguiente relación:

- *Hormigón en masa: $K = 1,000$*
- *Hormigón armado con o sin camisa: $K = 0,400$*
- *Hormigón pretensado: $K = 0,250$*
- *Fibro cemento: $K = 0,350$*
- *Fundición: $K = 0,300$*
- *Acero: $K = 0,350$*
- *Plástico: $K = 0,350$*

1.2.5 De todas formas, cualesquiera que sean las pérdidas fijadas, si éstas son sobrepasadas, el contratista, a sus expensas, repasará todas las juntas y tubos defectuosos; asimismo está obligado a reparar cualquier pérdida de agua apreciable aún cuando el total sea inferior al admisible.

INFORME DE PRUEBAS EN EL PROYECTO

"PROYECTO PARA ASEGURAR LA OFERTA DE AGUA PARA LA PRODUCCION AGRICOLA EN LA ASOCIACION DE PRODUCTORES AGROPECUARIOS BARRIO SAN BARTOLO, CANTON EL CHACO PROVINCIA DE NAPO"

1.-Antecedentes.-

El GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE NAPO mediante contrato MCO- GADPN-041-2018 con la compañía CONSTRUCCIONES Y COMERCIO ROMIX CIA. LTDA. En la ciudad de tena a los dieciocho días del mes de enero del año dos mil diez y nueve.

Luego del proceso pre-contractual inician el PROYECTO PARA ASEGURAR LA OFERTA DE AGUA PARA LA PRODUCCION AGRICOLA EN LA ASOCIACION DE PRODUCTORES AGROPECUARIOS BARRIO SAN BARTOLO, CANTON EL CHACO PROVINCIA DE NAPO.

A fin de garantizar el correcto desempeño de este proyecto y teniendo en cuenta las normativas existentes se levanta el presente informe que tiene por motivo dejar constancia del trabajo realizado y el buen estado de las líneas de conducción del proyecto.

Garantizando así la explotación y puesta en marcha del proyecto.

2.- OBJETIVO Y ALCANCE

Todo sistema debe garantizar la presión del sistema y la estanquidad de los fluidos a lo largo de sus líneas de abastecimiento, por lo que el objetivo del presente es dejar constancia de los trabajos realizados y el estado de las mismas.

3.- NORMATIVA APLICADA Y CONCEPTOS BÁSICOS.-

Teniendo en cuenta la normativa ecuatoriana y revisión de la normativa internacional.

Se ha procurado acudir a las fuentes más reconocidas en nuestro medio de organismos reguladores como la AWWA, ASTM, ASME, ISO, UNE, AyA, ANDA, CEPIS, API, CEDEX, AMANCO, DURMAN ESQUIVEL, entre otros, cuyos resultados se exponen a continuación:

AWWA - La American Waterworks Association (AWWA) - Norma AWWA C605-942 (Sección 7.3, Tabla 2) — AWWA STANDARD FOR UNDERGROUND INSTALLATION OF POLYVINYL CHLORIDE (PVC) PRESSURE PIPE AND FITTINGS FOR WATER (Instalación Enterrada de Tuberías y Accesorios de PVC para Agua Potable a Presión), establece que si la prueba de presión y de fugas se efectúan simultáneamente, tal es el caso acostumbrado en Nicaragua, la presión de prueba debe ser el 150% de la presión de trabajo en el punto de la prueba; pero no menos que el 125% de la presión normal de trabajo en el punto más alto, con una duración de la prueba de 2 horas. Asimismo, establece que la presión de trabajo está definida como la presión máxima de operación sostenida esperada y en ningún caso se debe permitir que la presión de prueba exceda la presión de diseño de la tubería.

ASTM - La American Society For Testing Materials (ASTM) tiene 2 normas relacionadas al tema de esta investigación. Ellas son:

ASTM D 2774-08 PRACTICE FOR UNDERGROUND INSTALLATION OF THERMOPLASTIC PRESSURE PIPING

Arto. 11.2 - La Norma ASTM D2274-08 establece que en ausencia de regulaciones locales, debe presurizarse la tubería a 150% de la presión de operación de diseño del sistema; pero no menos de 15 psi y sin exceder la presión de clase de la tubería y debe ser medida en el punto más bajo del tramo de prueba. No define la duración de la prueba.

ASTM F0645-04 GUIDE FOR SELECTION, DESIGN AND INSTALLATION OF THERMOPLASTIC WATER-PRESSURE PIPING SYSTEMS

Esta Norma agrega las Cédulas 40 y 80 a la ya conocida serie SDR en el ámbito nacional.

Arto. 5.1 - Sobre la presión de clasificación recomendada agrega que ella está basada en consideraciones normales de operación, razonables procedimientos de instalación, buen manejo, buena mano de obra, temperatura de operación debajo de 27°C y picos probables de encontrar a velocidades de 5 pps (1.5 m/seg).

Arto. 5.2 - La presión total en el sistema (operación más picos o golpe de ariete) en ningún momento debe exceder el 150% de la presión de clasificación del sistema.

Arto. 5.3 - La presión máxima de clasificación permite cierto incremento de presión por picos y golpe de ariete; pero si se considera probable que se vayan a producir picos y golpes de ariete excesivos, deben proveerse mayores márgenes de capacidad y de protección de la tubería.

Arto. 15.2 Igual al Arto. 11.2 de la Norma ASTM D2774-08 descrito más arriba.

ASME - La Norma B.31.4 de la American Society of Mechanical Engineers (ASME) establece que: "toda porción de un sistema entubado que será operado a una presión superior al 20% del esfuerzo de fluencia mínimo especificado (SMYS) de la tubería debe ser sometido a una presión de estanqueidad hidrostática equivalente al 125% de la presión interna de diseño en cualquiera de sus puntos durante al menos 4 horas."

La norma B.31.3 Sección 345, especifica que las tuberías a presión enterradas para conducción de gas y petróleo deben ser probadas al menos al 125% de la presión de operación máxima en cualquier punto de toda su longitud.

API - La American Petroleum Institute (API), Norma 1110, aplica la norma ASMEB.31.4.

ISO - La International Standardization Organization (ISO)

http://www.iso.org/iso/iso_catalogue.htm No se tuvo acceso a la información detallada de la Norma ISO 11298-1:2010. Plastics piping systems for renovation of underground water supply networks - Part 1: General. Esta norma especifica los requerimientos y métodos de prueba para los sistemas de tuberías plásticas para ser usadas en la renovación de redes de agua potable enterradas, que transportan agua para el consumo humano. Es aplicable a las tuberías y accesorios, tanto de manufactura como en sistemas instalados.

CEPIS.- - El Centro Panamericano de Ingeniería Sanitaria y Ciencias del Ambiente (CEPIS) en el documento ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA LÍNEAS DE CONDUCCIÓN E IMPULSIÓN DE SISTEMAS DE ABASTECIMIENTO DE AGUA RURAL, LIMA 2004, establece que la prueba de presión debe ser en dos etapas: a zanja abierta y a zanja tapada. En la zanja abierta, la presión de prueba debe ser 1.5 veces la presión nominal de la tubería por un período mínimo de 2 horas; mientras que la presión a zanja tapada, con todos los tramos de prueba unidos entre sí, la presión de prueba será la presión nominal de la tubería durante 1 hora. La presión nominal la define como la presión interna de identificación del tubo. <http://www.cepis.ops-oms.org/>

4.- DESARROLLO DE LAS PRUEBAS.

En cada una de las pruebas se realizó el siguiente proceso:

1. Se establece la sección a verificarse.
2. Se coloca el dispositivo de medición en la sección inferior o final del flujo de agua.
3. Se ingresa el agua en la línea de conducción
4. Se corta el flujo de agua y se verifica que esté lleno a toda su sección y evitando las burbujas de aire.
5. Se toma la medición de manómetro la cual demuestra la presión a la cual está trabajando la tubería.
6. Se procede a esperar el tiempo de 4 horas a fin de verificar las pérdidas.
7. Se compara con el volumen de pérdidas permitido.
8. Se compara la presión nominal y la presión específica.

Las pruebas de presión se las llevó a cabo en los diferentes tramos repitiendo el mismo proceso de trabajo.

La duración de la prueba de estanquidad será de dos horas, y la pérdida en este tiempo será inferior al valor dado por la fórmula: $V = K L D$

4.1.- Prueba realizada al tramo 1.

| $V = K L D$ | | | | |
|-------------|------|-----|------|------|
| $V =$ | 0,35 | 600 | 0,16 | 33,6 |

| Tramo entre puntos (sección) | Cota de inicio (msnm) | Cota final de la sección (msnm) | Incremento de cotas (m) | Presión hidrostática por altura en (Mpa) | Presión nominal de la tubería en (Mpa) | Porcentaje de trabajo de la tubería % |
|------------------------------|-----------------------|---------------------------------|-------------------------|--|--|---------------------------------------|
| 1,-30, | 1758,16 | 1702,09 | 56,07 | 0.6607 | 1,3 | 50,82 |

| Tramo entre puntos (sección) | Abscisa inicial | Abscisa final | Intervalo de abscisas (m) | Perdida de caudal campo (L) | Perdida de caudal permitida (L) | Porcentaje de pérdida % |
|------------------------------|-----------------|---------------|---------------------------|-----------------------------|---------------------------------|-------------------------|
| 1,-30, | 0+00 | 0+500 | 500 | 5 | 33,6 | 14,88 |

4.2.- Prueba realizada al tramo 2.

| $V = K L D$ | | | | | |
|-------------|------|-----|------|----|--|
| $V =$ | 0,35 | 500 | 0,16 | 28 | |

| Tramo entre puntos (sección) | Cota de inicio (msnm) | Cota final de la sección (msnm) | Incremento de cotas (m) | Presión hidrostática por altura en (Mpa) | Presión nominal de la tubería en (Mpa) | Porcentaje de trabajo de la tubería % |
|------------------------------|-----------------------|---------------------------------|-------------------------|--|--|---------------------------------------|
| 30, - 55 | 1702,09 | 1660,46 | 41,63 | 0,5163 | 1,3 | 39,72 |

| Tramo entre puntos (sección) | Abscisa inicial | Abscisa final | Intervalo de abscisas (m) | Perdida de caudal campo (L) | Perdida de caudal permitida (L) | Porcentaje de pérdida % |
|------------------------------|-----------------|---------------|---------------------------|-----------------------------|---------------------------------|-------------------------|
| 30, - 55 | 0+500 | 1+00 | 500 | | 28 | 0,00 |

4.3.- Prueba realizada al tramo 3.

| $V = K L D$ | | | | | |
|-------------|------|-----|------|-------|--|
| $V =$ | 0,35 | 560 | 0,16 | 31,36 | |

| Tramo entre puntos (sección) | Cota de inicio (msnm) | Cota final de la sección (msnm) | Incremento de cotas (m) | Presión hidrostática por altura en (Mpa) | Presión nominal de la tubería en (Mpa) | Porcentaje de trabajo de la tubería % |
|------------------------------|-----------------------|---------------------------------|-------------------------|--|--|---------------------------------------|
| 70, - 98 | 1637,32 | 1617,09 | 20,23 | 0,3023 | 1,3 | 23,25 |

| Tramo entre puntos (sección) | Abscisa inicial | Abscisa final | Intervalo de abscisas (m) | Perdida de caudal campo (L) | Perdida de caudal permitida (L) | Porcentaje de pérdida % |
|------------------------------|-----------------|---------------|---------------------------|-----------------------------|---------------------------------|-------------------------|
| 70, - 98 | 1+400 | 1+960 | 500 | 2 | 31,36 | 6,38 |

5.- RESUMEN FOTOGRAFICO.

Tramo 1



Descripción.- Sistema de medición instalado en el punto más bajo de la sección a probar.

Tramo 1



Descripción.- Instalación del equipo en el 1 tramo a verificarse.

Tramo 1



Descripción.- Toma de lecturas en el tramo 3.

Tramo 1

Descripción.-

RESUMEN FOTOGRAFICO.

Tramo 2



Tramo 2



Tramo 2



Tramo 2



RESUMEN FOTOGRAFICO.

Tramo 3



Tramo 3



Tramo 3



Tramo 3



6.-CONCLUSIONES.

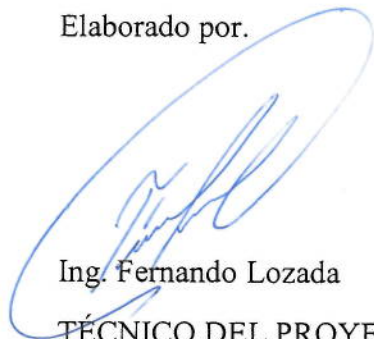
Dentro de lo expuesto y verificado se está garantizando que la presión dentro de cada uno de los tramos seleccionados para las pruebas de presión y estanquidad está dentro del rango.

El sistema se encuentra funcionando a una capacidad del 60% como máximo en cuanto a presión nominal se trata, por lo que las tuberías fácilmente garantizan su función.

7.- RECOMENDACIONES.

Se recomienda iniciar la explotación del sistema y por ende su operación lo más pronto posible ya que este cuenta con todas las garantías del caso.

Elaborado por.



Ing. Fernando Lozada

TÉCNICO DEL PROYECTO.

CI: 1500652639



Jorge Rivadeneyra

CONTRATISTA

CONSTRUCCION Y COMERCIO
ROMIX
CIA. LTDA.

EL CHACO - NAPO - ECUADOR

El Chaco, 06 de Mayo 2019

Ingeniero

Ulises Gutiérrez

ADMINISTRADOR DEL CONTRATO

Tena.-

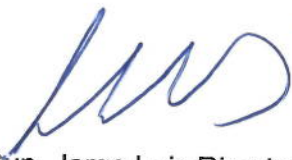
De mi consideración:

Por medio del presente un atento saludo y éxitos en las labores que desempeña en bien de la institución; y, a la vez entregar **la planilla final** con los respectivos cambios solicitados; de la obra con código de proceso: *MCO-GADPN-041-2018* correspondiente al proyecto:

"ASEGURAR LA OFERTA DE AGUA PARA LA PRODUCCION AGRICOLA EN LA ASOCIACION DE PRODUCTORES AGROPECUARIOS BARRIO SAN BARTOLO, CANTÓN EL CHACO, PROVINCIA DE NAPO"

Esperando contar con su atención a la presente, anticipo mi agradecimiento.

Atentamente:



CONSTRUCCION Y COMERCIO
ROMIX
CIA. LTDA.
R.U.C. 1792309778001

Tec. Sup. Jorge Luis Rivadeneyra
REPRESENTANTE LEGAL



CONSTRUCCION Y COMERCIO
ROMIX
CIA. LTDA.

EL CHACO - NAPO - ECUADOR

El Chaco, 12 de Abril 2019

Ingeniero

Ulises Gutiérrez

ADMINISTRADOR DEL CONTRATO

Tena.-

De mi consideración:

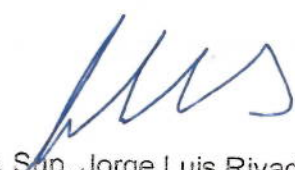
Por medio del presente un atento saludo y éxitos en las labores que desempeña en bien de la institución; y, a la vez solicitar la **Entrega-Recepción Provisional** de la obra con código de proceso: *MCO-GADPN-041-2018* correspondiente al proyecto:

"ASEGURAR LA OFERTA DE AGUA PARA LA PRODUCCION AGRICOLA EN LA ASOCIACION DE PRODUCTORES AGROPECUARIOS BARRIO SAN BARTOLO, CANTÓN EL CHACO, PROVINCIA DE NAPO"

Esperando contar con su atención a la presente, anticipo mi agradecimiento.

Atentamente:

CONSTRUCCION Y COMERCIO
ROMIX
CIA. LTDA.
R.U.C. 1792309778001


Tec. Sup. Jorge Luis Rivadeneyra
REPRESENTANTE LEGAL

