

Tomes

AUTOPISTA DEL SOL

VIA: via 902 M2
ESTACION: Melipilla 2
Categoria: AUTO/CMTA
Valor: 1900 Pesos
Forma de pago: EFECTIVO
Peajista: 8211
Fecha: 03/09/2020 08:25:0
FONOS EMERGENCIA: 228325500 - 2232769

BUEN VIAJE

AUTOPISTA DEL SOL

VIA: via 932 M2
ESTACION: Melipilla 2
Categoria: AUTO/CMTA
Valor: 1900 Pesos
Forma de pago: EFECTIVO
Peajista: 8179
Fecha: 03/09/2020 18:35
FONOS EMERGENCIA: 228325500 - 22327

BUEN VIAJE

AUTOPISTA DEL SOL

VIA: via 932 M2
ESTACION: Melipilla 2
Categoria: AUTO/CMTA
Valor: 1900 Pesos
Forma de pago: EFECTIVO
Peajista: 8156
Fecha: 04/09/2020 18:03:06
FONOS EMERGENCIA: 228325500 - 223276956

BUEN VIAJE

AUTOPISTA DEL SOL

VIA: via 702
ESTACION: Pomaire
Categoria: AUTO/CMTA
Valor: 1900 Pesos
Forma de pago: EFECTIVO
Peajista: 8008
Fecha: 05/09/2020 07:20:4
FONOS EMERGENCIA: 228325500 - 2232769

BUEN VIAJE

AUTOPISTA DEL SOL

VIA: via 931 M2
ESTACION: Melipilla 2
Categoria: AUTO/CMTA
Valor: 1900 Pesos
Forma de pago: EFECTIVO
Peajista: 8199
Fecha: 05/09/2020 16:35:
FONOS EMERGENCIA: 228325500 - 2232769

BUEN VIAJE

AUTOPISTA DEL SOL

VIA: via 702
ESTACION: Pomaire
Categoria: AUTO/CMTA
Valor: 1900 Pesos
Forma de pago: EFECTIVO
Peajista: 8091
Fecha: 06/09/2020 08:10:03
FONOS EMERGENCIA: 228325500 - 223276956

BUEN VIAJE

AUTOPISTA DEL SOL

VIA: via 732
ESTACION: Pomaire
Categoria: AUTO/CMTA
Valor: 1900 Pesos
Forma de pago: EFECTIVO
Peajista: 8140
Fecha: 06/09/2020 16:07
FONOS EMERGENCIA: 228325500 - 22327

BUEN VIAJE

AUTOPISTA DEL SOL

VIA: via 702
ESTACION: Pomaire
Categoria: AUTO/CMTA
Valor: 1900 Pesos
Forma de pago: EFECTIVO
Peajista: 8661
Fecha: 07/09/2020 07:46:3
FONOS EMERGENCIA: 228325500 - 2232769

BUEN VIAJE

AUTOPISTA DEL SOL

VIA: via 732
ESTACION: Pomaire
Categoria: AUTO/CMTA
Valor: 1900 Pesos
Forma de pago: EFECTIVO
Peajista: 8449
Fecha: 08/09/2020 18:53:50
FONOS EMERGENCIA: 228325500 - 223276956

BUEN VIAJE

AUTOPISTA DEL SOL

VIA: via 901 M2
ESTACION: Melipilla 2
Categoria: AUTO/CMTA
Valor: 1900 Pesos
Forma de pago: EFECTIVO
Peajista: 8540
Fecha: 09/09/2020 08:31:1
FONOS EMERGENCIA: 228325500 - 2232769

BUEN VIAJE

AUTOPISTA DEL SOL

VIA: via 902 M2
ESTACION: Melipilla 2
Categoria: AUTO/CMTA
Valor: 1900 Pesos
Forma de pago: EFECTIVO
Peajista: 8717
Fecha: 10/09/2020 07:05:4
FONOS EMERGENCIA: 228325500 - 2232769

BUEN VIAJE

AUTOPISTA DEL SOL

VIA: via 931 M2
ESTACION: Melipilla 2
Categoria: AUTO/CMTA
Valor: 1900 Pesos
Forma de pago: EFECTIVO
Peajista: 8189
Fecha: 10/09/2020 18:55:58
FONOS EMERGENCIA: 228325500 - 223276956

BUEN VIAJE

AUTOPISTA DEL SOL

VIA: via 901 M2
 ESTACION: Melipilla 2
 Categoría: AUTO/CMTA
 Valor: 1900 Pesos
 Forma de pago: EFECTIVO
 Peajista: 8712
 Fecha: 11/09/2020 09:49:
 FONOS EMERGENCIA: 228325500 - 223276

BUEN VIAJE

AUTOPISTA DEL SOL

VIA: via 931 M2
 ESTACION: Melipilla 2
 Categoría: AUTO/CMTA
 Valor: 1900 Pesos
 Forma de pago: EFECTIVO
 Peajista: 8717
 Fecha: 11/09/2020 14:19:
 FONOS EMERGENCIA: 228325500 - 2232769

BUEN VIAJE

AUTOPISTA DEL SOL

VIA: via 901 M2
 ESTACION: Melipilla 2
 Categoría: AUTO/CMTA
 Valor: 1900 Pesos
 Forma de pago: EFECTIVO
 Peajista: 8211
 Fecha: 16/09/2020 08:06:56
 FONOS EMERGENCIA: 228325500 - 223276956

BUEN VIAJE

AUTOPISTA DEL SOL

VIA: via 932 M2
 ESTACION: Melipilla 2
 Categoría: AUTO/CMTA
 Valor: 1900 Pesos
 Forma de pago: EFECTIVO
 Peajista: 8128
 Fecha: 16/09/2020 15:18:
 FONOS EMERGENCIA: 228325500 - 223276

BUEN VIAJE

AUTOPISTA DEL SOL

VIA: via 932 M2
 ESTACION: Melipilla 2
 Categoría: AUTO/CMTA
 Valor: 1900 Pesos
 Forma de pago: EFECTIVO
 Peajista: 8729
 Fecha: 09/09/2020 18:42:3
 FONOS EMERGENCIA: 228325500 - 2232769

BUEN VIAJE

AUTOPISTA DEL SOL

VIA: via 702
 ESTACION: Pomaire
 Categoría: AUTO/CMTA
 Valor: 1900 Pesos
 Forma de pago: EFECTIVO
 Peajista: 8019
 Fecha: 17/09/2020 09:52:54
 FONOS EMERGENCIA: 228325500 - 223276956

BUEN VIAJE

AUTOPISTA DEL SOL

VIA: via 932 M2
 ESTACION: Melipilla 2
 Categoría: AUTO/CMTA
 Valor: 1900 Pesos
 Forma de pago: EFECTIVO
 Peajista: 8199
 Fecha: 17/09/2020 12:43:
 FONOS EMERGENCIA: 228325500 - 223276

BUEN VIAJE

Visite Conof Su Ped Visite Conof Su Ped

Sociedad Concesionaria Melipilla S.A
 Sentido: Lago Rapel

FECHA: 22/09/2020 10:11:52 - No: 95514
 CAJERO: Ariadna
 Pago Peaje SC Melipilla \$2350
 Pago Peaje Manual Autopista del Sol \$1900
 Auto: \$4250 - Via: Via 2
 FONOS EMERGENCIA: 228311737 - 952386822

Habilitado pago con tarjeta de Debit

Sociedad Concesionaria Melipilla S.A.
 Sentido: Autopista del Sol

FECHA: 22/09/2020 15:30:36 - No: 60633
 CAJERO: Miriam
 Pago Peaje SC Melipilla \$2350
 Pago Peaje Manual Autopista del Sol \$1900
 Auto: \$4250 - Via: Via 6
 AUTOPISTA DEL SOL: 228325500 - 223276956
 VARIANTE MELIPILLA: 228311737 - 952386822

Habilitado pago con tarjeta de Debito

Direccion: RUTA 78 ORIENTE #KM31,5
Comuna: TALAGANTE
Cod. Sucursal: 2061

RUT: 77.215.640-5
R.Social: ADMINISTRADORA DE VENTAS AL
DETALLE LTDA
Giro: MINIMARKET
C.Matriz: Isidora Goyenechea
Comuna: TALAGANTE

Boleta Electronica: 276823661
Fecha Emision: 2020-09-02 / 12:42:30
Nro. transaccion: 200902160cbc6cb
Medio de pago: EFECTIVO
Atendedor: jonathan rodriguez

ESTIMADO CLIENTE ESTA COMPRA ACUMULO
MILLAS LATAMPASS

| Nombre x Cantidad | Mont |
|----------------------------|------------|
| Medialuna Manjar Nuevo X 1 | 90 |
| Cortado M X 1 | 1.65 |
| Cupon de productos por. | -165 |
| TOTAL | 90 |
| TOTAL A PAGAR: | 90 |
| TOTAL IVA: | 14 |
| VUELTO: | 100 |

Direccion: RUTA 78 ORIENTE #KM3
Comuna: TALAGANTE
Cod. Sucursal: 2061

RUT: 77.215.640-5
R.Social: ADMINISTRADORA DE VEN
DETALLE LTDA
Giro: MINIMARKET
C.Matriz: Isidora Goyenechea
Comuna: TALAGANTE

Boleta Electronica: 276832338
Fecha Emision: 2020-09-03 / 19:
Nro. transaccion: 2009032341e7J
Medio de pago: DEBITO TBK
Atendedor: solange lorca

ESTIMADO CLIENTE ESTA COMPRA AC
MILLAS LATAMPASS

| Nombre x Cantidad | Mont |
|-----------------------------|------|
| Cachantun +Manzana S/G. X 1 | |
| Hot dog salsa 22 cm X 1 | |
| Red Bull Sugar Free X 2 | |
| 2 Red Bull 250ml | |
| TOTAL | |
| TOTAL A PAGAR: | |
| TOTAL IVA: | |
| VUELTO: | |

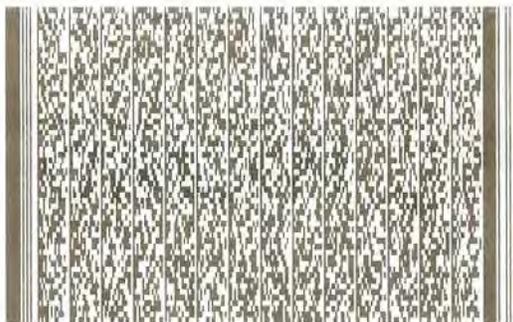
Direccion: RUTA 78 PONIENTE #KM31,5
Comuna: TALAGANTE
Cod. Sucursal: 2062

RUT: 77.215.640-5
R.Social: ADMINISTRADORA DE VENTAS AL
DETALLE LTDA
Giro: MINIMARKET
C.Matriz: Isidora Goyenechea
Comuna: TALAGANTE

Boleta Electronica: 276829500
Fecha Emision: 2020-09-03 / 07:45:28
Nro. transaccion: 20090311d0c24ef
Medio de pago: DEBITO TBK
Atendedor: Erick Martinez

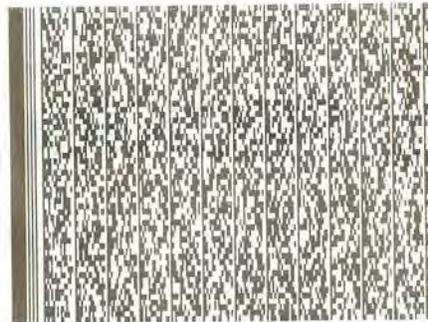
ESTIMADO CLIENTE ESTA COMPRA ACUMULO
MILLAS LATAMPASS

| Nombre x Cantidad | Monto |
|-----------------------------|--------------|
| Americano M X 1 | 1.550 |
| Miga Fresco Barros Jar. X 1 | 2.400 |
| TOTAL | 3.950 |
| TOTAL A PAGAR: | 3.950 |
| TOTAL IVA: | 630 |
| VUELTO: | 0 |



Timbre Electronico SII
Res 61 del 20070601

Verifique documento en
<http://ww2.copec.cl/dte>

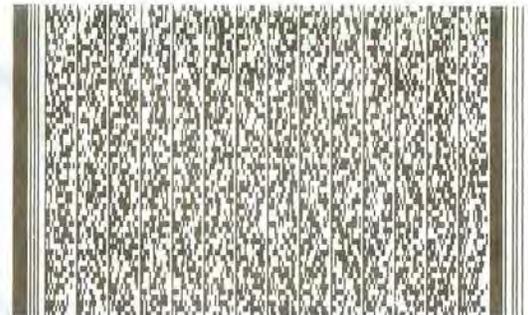


Timbre Electronico SII
Res 61 del 20070601

Verifique documento en
<http://ww2.copec.cl/dte>

COMPROBANTE DE VENTA CON P
VENTA NORMAL
VENTA DEBITO
597028122772 H3PCD281
03/09/20 18:59:14 C-P *****
MONTO \$
TOTAL \$
NUMERO OPERACION
CODIGO AUTORIZACION
NUMERO UNICO 0000008088202009031

GRACIAS POR SU COMPRA
COPIA CLIENTE
ACEPTO PAGAR SEGUN CONTRATO CON EMISOR



Timbre Electronico SII
Res 61 del 20070601

Verifique documento en
<http://ww2.copec.cl/dte>

COMPROBANTE DE VENTA CON PIN
VENTA NORMAL
VENTA DEBITO

597028122780 H3PCE28122780188
03/09/20 07:42:54 C-P *****8567
MONTO \$ 3.950
TOTAL \$ 3.950
NUMERO OPERACION 001075980
CODIGO AUTORIZACION 005980
NUMERO UNICO 00000080882020090307451809

GRACIAS POR SU COMPRA
COPIA CLIENTE
ACEPTO PAGAR SEGUN CONTRATO CON EMISOR

PUNTO

JC PEREZ Y COMPANIA LIMITADA
76.488.350-0
Vicuna Mackena 820
Melipilla, Santiago

YESICA LEVIANC 1 SALON Turno 2
04/09/2020 15:17 793 01 BOLETA 01728156

MIGA FRESCO BARROS LUCO 2300
AGUA AQUARIUS LIMONADA 500CC 1000
BROWNIE CHIP 62G NUTRABIEN 650

TOTAL 3950

PAGO CON TARJETA : 3950
SUMA DE SUS PAGOS: 3950
SU VUELTO :

GRACIAS POR SU COMPRA
VISITENOS NUEVAMENTE
Boleta Electronica COPEC
MRC Software



PUNTO

JC PEREZ Y COMPANIA LIMITADA
76.488.350-0
Vicuna Mackena 820
Melipilla, Santiago

YESICA LEVIANC 1 SALON Turno 1
05/09/2020 07:40 794 01 BOLETA 01728299

CAFE MUsETTI CAPUCCINO 120Z 170
MIGA FRESCO BARROS JARPA 230
PACK 5 MASCARILLAS DESECHABLES 300

TOTAL 700

PAGO CON TARJETA : 700
SUMA DE SUS PAGOS: 700
SU VUELTO :

GRACIAS POR SU COMPRA
VISITENOS NUEVAMENTE
Boleta Electronica COPEC
MRC Software



PUNTO

JC PEREZ Y COMPANIA LIMITADA
76.488.350-0
Vicuna Mackena 820
Melipilla, Santiago

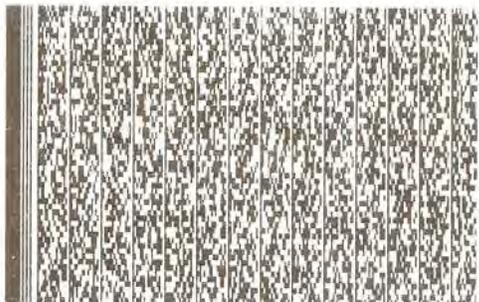
ANA RIQUELME 1 SALON Turno 1
06/09/2020 08:29 795 01 BOLETA 01728602

CAFE MUsETTI CAPUCCINO VAINILL 1700
CROISSANT JAMON QUESO 178G ARC 2500
** BEB. ENERG RED BULL LIGHT 2 0
** BEB. ENERG RED BULL LIGHT 2 0
PROMO 2X RED-BULL 250CC 2600

TOTAL 6800

PAGO EN EFECTIVO : 10000
SUMA DE SUS PAGOS: 10000
SU VUELTO : 3200

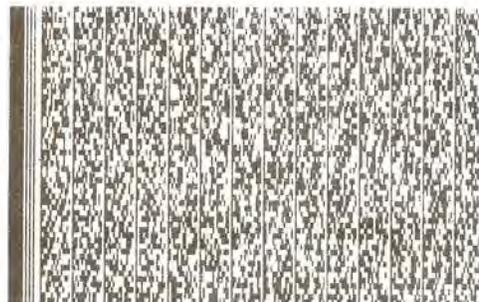
GRACIAS POR SU COMPRA
VISITENOS NUEVAMENTE
Boleta Electronica COPEC
MRC Software



Timbre Electronico SII
Res. 80 del 22-08-2014

Verifique documento en
<http://ww2.copec.cl/dte>

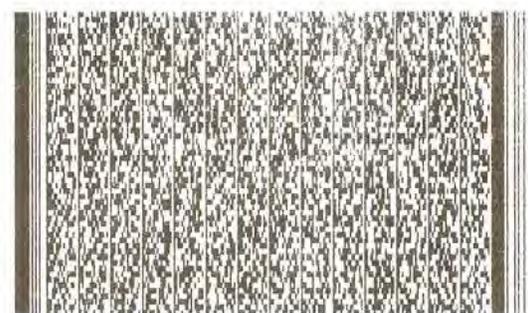
Giro: VENTA AL POR MAYOR DE PRODUCTOS CONE
A LOS COMBUSTIBLES



Timbre Electronico SII
Res. 80 del 22-08-2014

Verifique documento en
<http://ww2.copec.cl/dte>

Giro: VENTA AL POR MAYOR DE PRODUCTOS CONE
A LOS COMBUSTIBLES



Timbre Electronico SII
Res. 80 del 22-08-2014

Verifique documento en
<http://ww2.copec.cl/dte>

Giro: VENIA AL POR MAYOR DE PRODUCTOS CONEXOS
A LOS COMBUSTIBLES

Direccion: RUVA 78 ORIENTE #KM31,5
Comuna: TALAGANTE
Cod. Sucursal: 2061

RUT: 77.215.640-5
R.Social: ADMINISTRADORA DE VENTAS AL
DETALLE LTDA
Giro: MINIMARKET
C.Matriz: Isidora Goyenechea
Comuna: TALAGANTE

Boleta Electronica: 278847785
Fecha Emision: 2020-09-07 / 18:25:31
Nro. transaccion: 2009072181286f9
Medio de pago: DEBITO THK
Atendedor: jonathan rodriguez

| Nombre x Cantidad | Monto |
|-----------------------------|--------------|
| Cachantun +Manzana S/G. X 1 | 1.050 |
| Hot dog salsa 22 cm X 1 | 2.100 |
| TOTAL | 3.150 |
| TOTAL A PAGAR: | 3.150 |
| | 503 |



PRONTO
COPEC

ABIERTO LAS 24 HRS
BAÑOS
CAJEROS AUTOMATICOS
WIFI

PUNTO

JC PEREZ Y COMPANIA LIMITADA
76.488.350-0
Vicuna Mackena 820
Melipilla, Santiago

YESICA LEVIANC 1 SALON Turno
07/09/2020 08:14 796 01 BOLETA 0172890

CAFE MUSETTI CAPUCCINO 12OZ 1
SAND. MARRAQUETA JAMON QUESO 1
2.00 X 2500 1
AEROSOL IGENIX 480ML 5

TOTAL 8

PAGO CON TARJETA : 8
SUMA DE SUS PAGOS: 8
SU VUELTO :

GRACIAS POR SU COMPRA
VISITENOS NUEVAMENTE
Boleta Electronica COPEC
MRC Software

Direccion: Carretera Ruta 68 #12401
Comuna: Pudahuel
Cod. Sucursal: 2049

RUT: 77.215.640-5
R.Social: ADMINISTRADORA DE VENTAS
DETALLE LTDA.
Giro: MINIMARKET
C.Matriz: Isidora Goyenechea
Comuna: Pudahuel

Boleta Electronica: 276849434
Fecha Emision: 2020-09-08 / 07:39:2
Nro. transaccion: 2009081069fedf6
Medio de pago: DEBITO TBK
Atendedor: marcela valladares

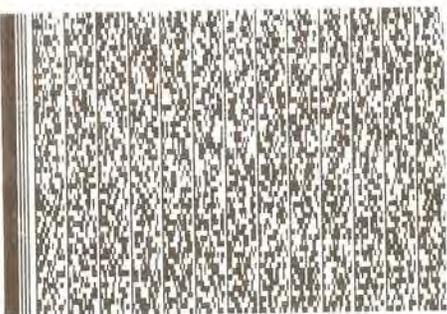
| Nombre x Cantidad | Mo. |
|-----------------------------|-----------|
| Miga Fresco Barros Jar. X 1 | 2. |
| Americano M X 1 | 1. |
| TOTAL | 3. |
| TOTAL A PAGAR: | 3. |
| TOTAL IVA: | |
| VUELTO: | |

Direccion: RUTA 78 ORIENTE #KM31,5
Comuna: TALAGANTE
Cod. Sucursal: 2061

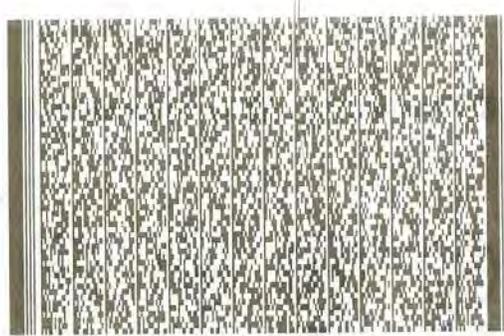
RUT: 77.215.640-5
R.Social: ADMINISTRADORA DE VENTAS AL
DETALLE LTDA
Giro: MINIMARKET
C.Matriz: Isidora Goyenechea
Comuna: TALAGANTE

Boleta Electronica: 276860801
Fecha Emision: 2020-09-09 / 19:06:02
Nro. transaccion: 200909229a36364
Medio de pago: EFECTIVO
Atendedor: jonathan rodriguez

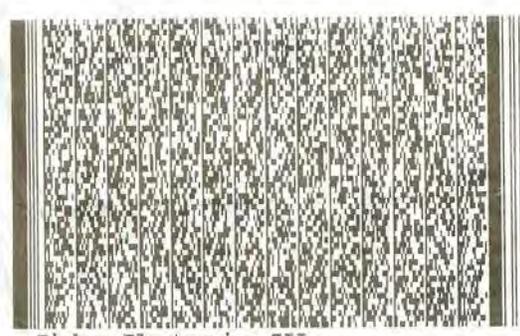
| Nombre x Cantidad | Monto |
|-----------------------|--------------|
| Café M X 1 | 1.450 |
| Americano M | |
| Muffin Chocolate | |
| TOTAL | 1.450 |
| TOTAL A PAGAR: | 1.450 |
| TOTAL IVA: | 232 |
| VUELTO: | 0 |



Timbre Electronico SII
Res. 80 del 22-08-2014
Verifique documento en
<http://ww2.copec.cl/dte>
Giro: VENTA AL POR MAYOR DE PRODUCTOS C
A LOS COMBUSTIBLES



Timbre Electronico SII
Res 61 del 20070601
Verifique documento en
<http://ww2.copec.cl/dte>



Timbre Electronico SII
Res 61 del 20070601
Verifique documento en
<http://ww2.copec.cl/dte>

COMPROBANTE DE VENTA CON PIN
VENTA NORMAL
VENTA DEBITO

597028122764 H3PCD28122764623
08/09/20 07:39:06 C-P *****8567
MONTO \$ 3.950
TOTAL \$ 3.950
NUMERO OPERACION 001104919
CODIGO AUTORIZACION 004919
NUMERO UNICO 00000080882020090807391309

GRACIAS POR SU COMPRA
COPIA CLIENTE
ACEPTO PAGAR SEGUN CONTRATO CON EMISOR

Direccion: RUTA 78 PONIENTE #KM31,5
Comuna: TALAGANTE
Cod. Sucursal: 2062
RUT: 77.215.640-5
R.Social: ADMINISTRADORA DE VENTAS AL
DETALLE LTDA
Giro: MINIMARKET
C.Matriz: Isidora Goyenechea
Comuna: TALAGANTE
Boleta Electronica: 276859472
Fecha Emision: 2020-09-10 / 06:42:10
Nro. transaccion: 2009100977edd96
Medio de pago: DEBITO TBK
Atendedor: Francisca Moral

ESTIMADO CLIENTE ESTA COMP
MILLAS LATAMPASS
Nombre x Cantidad
Miga Fresco Barros Jar. X
Americano M X 1
Red Bull Sugar Free X 2
2 Red Bull 250ml
TOTAL
TOTAL A PAGAR:
TOTAL IVA:



PRONTO
COPEC

hile @prontocopec_cl

Direccion: RUTA 78 ORIENTE #KM31,
Comuna: TALAGANTE
Cod. Sucursal: 2061

RUT: 77.215.640-5
R.Social: ADMINISTRADORA DE VENTAS
DETALLE LTDA
Giro: MINIMARKET
C.Matriz: Isidora Goyenechea
Comuna: TALAGANTE

Boleta Electronica: 276861321
Fecha Emision: 2020-09-10 / 19:22
Nro. transaccion: 20091022f49f2f3
Medio de pago: DEBITO TBK
Atendedor: vanessa sepulveda

Nombre x Cantidad

Chocolate Caliente Sub. X 1

TOTAL

TOTAL A PAGAR:

TOTAL IVA:
VUELTO:

PUNTO

JC PEREZ Y COMPANIA LIMITADA
76.488.350-0
Vicuna Mackena 820
Melipilla, Santiago

YESICA LEVIANC 1 SALON Turno 1

11/09/2020 09:57 800 01 BOLETA 01735115

** SAND. MARRAQUETA JAMON QUES 0
** CAFE NESCAFE MOKACCINO 80Z 0
PROMO SAND + CAFE O JUGO 1590

TOTAL 1590

PAGO EN EFECTIVO : 2000
SUMA DE SUS PAGOS: 2000
SU VUELTO : 410

GRACIAS POR SU COMPRA
VISITENOS NUEVAMENTE
Boleta Electronica COPEC
MRC Software

Su N° Pedido es B - 68

Direccion: RUTA 78 PONIENTE #KM31,5
Comuna: TALAGANTE
Cod. Sucursal: 2062

RUT: 77.215.640-5
R.Social: ADMINISTRADORA DE VENTAS AL
DETALLE LTDA
Giro: MINIMARKET
C.Matriz: Isidora Goyenechea
Comuna: TALAGANTE

Boleta Electronica: 276891100
Fecha Emision: 2020-09-16 / 07:40:49
Nro. transaccion: 20091610f7e861d
Medio de pago: DEBITO TBK
Atendedor: Juana Jeria

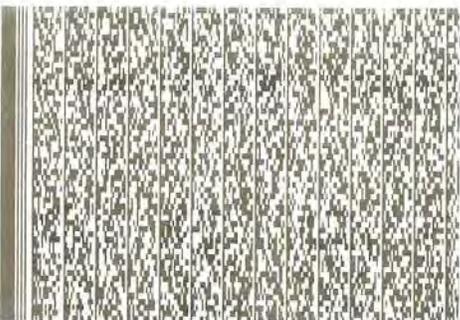
Nombre x Cantidad Monto

Chocolate Caliente Sub. X 1 2.000
Miga fresco ave piment. X 1 2.100

TOTAL 4.100

TOTAL A PAGAR: 4.100

TOTAL IVA: 654
VUELTO: 0



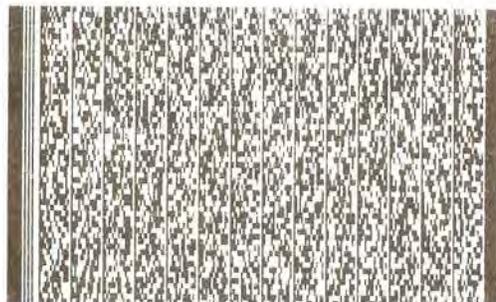
Timbre Electronico SII
Res 61 del 20070601

Verifique documento en
<http://ww2.copec.cl/dte>

COMPROBANTE DE VENTA CON PIN
VENTA NORMAL
VENTA DEBITO

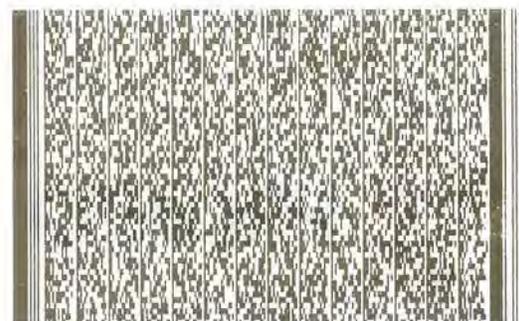
597028122772 H3PCD28122772996
10/09/20 19:22:14 C-P *****8567
MONTO \$ 2.000
TOTAL \$ 2.000
NUMERO OPERACION 001046789
CODIGO AUTORIZACION 006789
NUMERO UNICO 00000080882020091019222709

GRACIAS POR SU COMPRA
COPIA CLIENTE
ACEPTO PAGAR SEGUN CONTRATO CON EMISOR



Timbre Electronico SII
Res. 80 del 22-08-2014
Verifique documento en
<http://ww2.copec.cl/dte>

Giro: VENTA AL POR MAYOR DE PRODUCTOS CONEXO
A LOS COMBUSTIBLES



Timbre Electronico SII
Res 61 del 20070601

Verifique documento en
<http://ww2.copec.cl/dte>

COMPROBANTE DE VENTA CON PIN
VENTA NORMAL
VENTA DEBITO

597028122780 H3PCE28122780188
16/09/20 07:40:16 C-P *****8567
MONTO \$ 4.100
TOTAL \$ 4.100
NUMERO OPERACION 001002039
CODIGO AUTORIZACION 002039
NUMERO UNICO 00000080882020091607403709

GRACIAS POR SU COMPRA
COPIA CLIENTE
ACEPTO PAGAR SEGUN CONTRATO CON EMISOR

PUNTO

JC PEREZ Y COMPANIA LIMITADA
76.488.350-0
Vicuna Mackena 820
Melipilla, Santiago

ANA RIQUELME 3 SALON

16/09/2020 14:05 805 01 BOLETA

3.00 X 1900
AGUA VITAL SIN GAS PET 1,6 LI
3.00 X 2500
SANDWICH MECHADA 200 GRS ARCO
CROISSANT JAMON QUESO 178G ARC
HEL. EGOCENTRICO 85WL

TOTAL 10000

PAGO CON TARJETA : 16600
SUMA DE SUS PAGOS: 16600
SU VUELTO : 0

GRACIAS POR SU COMPRA
VISITENOS NUEVAMENTE
Boleta Electronica COPEC
MRC Software



Giro: VENT.

Andrés Leuz

PUNTO
COMERCIAL Y SERVICIOS CAV LIMITADA
76.494.600-6
Av. Chicureo 14100
Colina, Santiago

ANA MARIA MIRA 1 SALON Turno
23/09/2020 09:14 990 01 BOLETA 019737

CAFE NESCAFE CAP VAIN 120Z

TOTAL

PAGO CON TARJETA :
SUMA DE SUS PAGOS :
SU VUELTO :

GRACIAS POR SU COMPRA
VISITENOS NUEVAMENTE
Boleta Electronica COPEC
MRC Software

PUNTO
JC PEREZ Y COMPANIA LIMITADA
76.488.350-0
Vicuna Mackena 820
Melipilla, Santiago

YESICA LEVIANC 1 SALON Turno 1
17/09/2020 10:37 806 01 BOLETA 01738984

CAFE NESCAFE MORACCINO 120Z 1500

TOTAL 1500

PAGO CON TARJETA : 1500
SUMA DE SUS PAGOS: 1500
SU VUELTO : 0

GRACIAS POR SU COMPRA
VISITENOS NUEVAMENTE
Boleta Electronica COPEC
MRC Software

Visite Ciudad San Pedro Su N° Pedido es B - 17

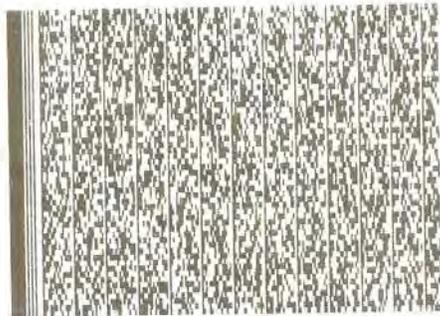
Dirección: RUTA 78 PONIENTE #KM31,5
Comuna: TALAGANTE
Cod. Sucursal: 2062

RUT: 77.215.640-5
R.Social: ADMINISTRADORA DE VENTAS AL
DETALLE LTDA
Giro: MINIMARKET
C.Matriz: Isidora Goyenechea
Comuna: TALAGANTE

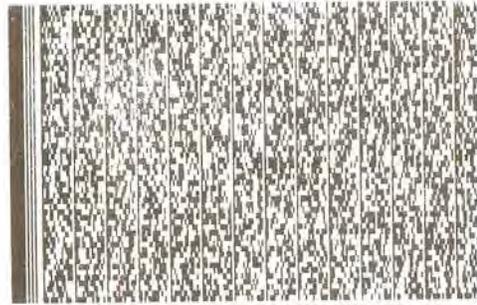
Boleta Electronica: 285914029
Fecha Emision: 2020-09-22 / 09:41:13
Nro. transaccion: 20092212ad42e15
Medio de pago: DEBITO TBK
Atendedor: Vanessa Huerta

ESTIMADO CLIENTE ESTA COMPRA ACUMULO
MILLAS LATAMPASS

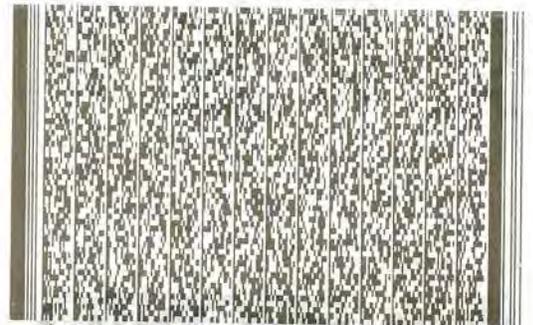
| Nombre x Cantidad | Monto |
|-----------------------------|--------------|
| Chocolate Caliente Sub. X 1 | 2.000 |
| Top frambuesa/queso X 1 | 1.000 |
| TOTAL | 3.000 |
| TOTAL A PAGAR: | 3.000 |
| TOTAL IVA: | 479 |
| VUELTO: | 0 |



Timbre Electronico SII
Res. 80 del 22-08-2014
Verifique documento en
<http://ww2.copec.cl/dte>
Giro: ESTACION DE SERVICIOS



Timbre Electronico SII
Res. 80 del 22-08-2014
Verifique documento en
<http://ww2.copec.cl/dte>
Giro: VENTA AL POR MAYOR DE PRODUCTOS CONE
A LOS COMBUSTIBLES



Timbre Electronico SII
Res 61 del 20070601

Verifique documento en
<http://ww2.copec.cl/dte>

COMPROBANTE DE VENTA CON PIN
VENTA NORMAL
VENTA DEBITO

597028122780 H3PCE28122780188
22/09/20 09:40:28 C-P *****8567
MONTO \$ 3.000
TOTAL \$ 3.000
NUMERO OPERACION 001062634
CODIGO AUTORIZACION 002634
NUMERO UNICO 0000080882020092209410109

GRACIAS POR SU COMPRA
COPIA CLIENTE
ACEPTO PAGAR SEGUN CONTRATO CON EMISOR

COMPROBANTE DE VENTA
TARJETA DE DEBITO
 CENTRAL GRIFERIAS
 MANZO 680
 MELIPILLA

FECHA: 10-09-2020 HORA: 12:45:06 TERMINAL: EPC3940
 FECHA CONTABLE: 00
 NUMERO DE TARJETA: 00000000000000000000
 NUM DE CUENTA: 0-08
 *****3519 *****452
 BALANCE: 80000000000000000000
 DEBITO: 4158.620
TOTAL = \$158.620
 NUMERO DE OPERACION: 000253
 CODIGO DE AUTORIZACION: 001714
 MONEDA: PESO

Griferías Ltda.

Materiales de Construcción y Ferretería

Conde Manso 680

central.griferias@gmail.com
 2 28311240

RUT: 77.287.540-1
FACTURA ELECTRÓNICA

N° 73805

S.I.I. - MELIPILLA

GRACIAS POR SU COMPRA
 COPIA DE DEBITO
 DEBE PAGAR SEGUN CONTRATO CON UNIDOR

TDA.
 -1

FECHA EMISIÓN: 10/09/2020
 FECHA VENCIMIENTO: 10/09/2020

GIRO: SERVICIOS
DIRECCIÓN: AVDA. SUECIA 2830 OFICINA 503
COMUNA: PROVIDENCIA

CIUDAD: SANTIAGO
FORMA DE PAGO: TARJETA DEBITO

| ITEM | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | % DESC. | SUBTOTAL |
|---|----------|----------------|---------|------------|
| TUERCA STORZ HI 11/2" | 2 | \$ 6.807 | 10.0 % | \$ 12.252 |
| UNION STORZ COLA LARGA 11/2" | 2 | \$ 4.622 | 10.0 % | \$ 8.320 |
| MANGUERA ESPIRALADA AMARILLA 11/2" X MT | 50 | \$ 2.395 | 8.0 % | \$ 110.150 |
| ABRAZADERA ALTA PRESION "F" | 2 | \$ 1.513 | 15.0 % | \$ 2.572 |



Nota:

Son: CIENTO CINCUENTA Y OCHO MIL SEISCIENTOS VEINTE



Timbre Electrónico S.I.I.

Res. 80 del 22-08-2014 Verifique Documento: www.sii.cl

| | |
|-------------------|-------------------|
| NETO (\$) | \$ 133.294 |
| I.V.A. 19% | \$ 25.326 |
| TOTAL (\$) | \$ 158.620 |

ORIGINAL

Contrata Factura Electronica en www.bsale.cl

COMPROBANTE DE VENTA
TARJETA DE DEBITO
 BIOPLASTIC CHILE LTDA
 AVENIDA VICUNA MACKENNA 0715-B
 MELIPILLA

FECHA: 09/09/2020 HORA: 12:29:07 TERMINAL: 03V10012
 FECHA CONTABLE: 09/09/20
 NUMERO DE TARJETA: *****567 NUM DE CUENTA: *****520 C-DB
 VISA DEBITO A0000000031010
 MONTO: \$100.709
TOTAL: \$100.709
 NUMERO DE OPERACION: 000713
 CODIGO DE AUTORIZACION: 002117
 MONEDA: PESO

IA
 rte de Carga
 videncia - Santiago
 quen S/N, paradero 6 1/2 - Calera de Tango - Santiago
 bioplastic.cl

R.U.T.: 77.704.270- K
FACTURA ELECTRONICA

Nº 158272

S.I.I. - SANTIAGO SUR

149 COLINA

OTRAS ACTIVIDADES FO

Fecha Emisión : 09-Septiembre-2020
 Fecha Vencimiento : 09-Septiembre-2020
 Documento SAP : 1850026909
 Cond. de Venta : Contado
 Forma de Pago : Contado
 Vendedor : SUCURSAL MELIPILLA

GRACIAS POR SU COMPRA

COPY OFFICIAL

ACEPTO PAGAR SEGUN CONTRATO CON EMISOR

Giro

Documentos referenciados

| Tipo de documento | Folio | Fecha | Razón de Referencia |
|---|-------------------------|--------------------------|---------------------|
| GUIA DE DESPACHO ELECTRONICA ORDEN DE COMPRA | 250109 VENTA DIRECTA | 2020-09-09 2020-09-09 | |

| CODIGO | DESCRIPCION | U.MEDIDA | CANTIDAD | DSCTO % | PRECIO UNITARIO | SUB-TOTAL |
|---------|-------------------------------------|----------|----------|---------|-----------------|-----------|
| EVS1000 | Estanque Vertical Estandar 1000 Lts | UND | 1 | | 105.786 | 84.629 |

OBSERVACIONES:

SON: CIENTO MIL SETECIENTOS NUEVE PESOS.

| | |
|-----------------|---------|
| Descuento | 0 |
| Monto Exento | 0 |
| Monto Neto | 84.629 |
| 19% I.V.A. | 16.080 |
| Otros Impuestos | 0 |
| Monto Total | 100.709 |



Timbre Electronico SII

Res. Nº 170 del 26-12-2006 - Verifique documento: www.sii.cl

NOMBRE _____
 R.U.T. _____ FECHA _____
 RECINTO _____ FIRMA _____
 El acuse de recibo que se declara en este acto, de acuerdo a lo dispuesto en la letra b) del Art. 4to, y la letra c) del Art. 5to; de la Ley 19.983, acredita que la entrega de mercaderías o servicio(s) prestado(s) ha(n) sido recibido(s)."



BIOLAND S.A.

IMPORTACION, FABRICACION Y VENTA DE ENVASES DE ALIMENTOS
 CASA MATRIZ: LA CONCEPCION #81, OF. 1001, PROVIDENCIA
 TELEFONO: 222 364 900 - 222 359 800
 SUCURSAL: AVDA. EL RETIRO #9301, B15, RENCA
 TELEFONO: 224 435 455 - 225 714 799
 E-mail: bioland@bioland.cl
 www.bioland.cl

R.U.T. : R.U.T. 96.885.780-0

FACTURA ELECTRONICA

N° 3214

S.I.I. - SANTIAGO ORIENTE

RECEBIDA POR: AMBIOS SPA
 DIRECCION: EL LIQUIDAMBAR 149 COLINA
 CIUDAD: PROVIDENCIA
 ACTIVIDADES: OTRAS ACTIVIDADES EMPRESARIALES N.C.P.
 UBICACIONES: RETIRO EN BODEGAS BIOLAND

SANTIAGO, 08/09/2020
 R.U.T.: 76.090.787-1
 TELEFONO: 96436305
 COND. VTA.: CONTADO
 VENCIMIENTO: 08/09/2020

| DETALLE | CANTIDAD | VALOR UNIT. | TOTAL |
|---------------------------------|----------|-------------|---------|
| PROTECTOR DE PLANTAS DE 80x18CM | 500 | 500 | 250,000 |
| NETO EXENTO IVA (19%) | | | 250,000 |
| TOTAL | | | 297,500 |

SON: DOSCIENTOS NOVENTA Y SIETE MIL QUINIENTOS CON 00/100 PESOS

Timbre Electrónico SII

2014 Verifique documento en www.sii.cl

ACUSE DE RECIBO

Nombre: _____
 Domicilio: _____
 Teléfono: _____

RUT: _____
 Firma: _____

Este recibo que se declara en este acto, de acuerdo a lo dispuesto en las letras b) del artículo 4º la letra c) del artículo 5º de la ley 19.983 que la entrega de mercadería(s) o servicio(s) prestado(s) ha(n) sido recibido(s).

COMPROBANTE DE VENTA
TARJETA DE DEBITO
 VIVERO Y JARDIN PUMAHUIDA
 VIVERO Y JARDIN PUMAHUIDA LIMITADA
 CALLE CALETERA GRAL. SAN MARTIN 7021
 78.883.420-9
 SANTIAGO

597029361720-V19.1L1

VALIDO COMO BOLETA

FECHA 08/09/2020 HORA 14:17:56 TERMINAL V3G61051
 FECHA CONTABLE -00
 NUMERO DE TARJETA NUM DE CUENTA C-DB
 *****3519 *****452
 MAESTRO A0000000043060
 MONTO \$1.702.263
TOTAL: \$1.702.263
 NUMERO DE OPERACION : 000620
 CODIGO DE AUTORIZACION: 007158
 MONEDA PESO

GRACIAS POR SU COMPRA
 COPIA CLIENTE
 ACEPTO PAGAR SEGUN CONTRATO CON EMISOR

**VIVERO Y JARDIN PUMAHUIDA
 LTDA**

Giro: VIVERO Y JARDIN, ARBOLES, SEMILLAS,
 LIBROS ESPECIALIZADOS FLORA NATIVA
 CAR SAN MARTIN 7021- HUECHURABA
 eMail : CONTABILIDAD.PUMAHUIDA@GMAIL.COM
 Telefono : 2 6236588
 TIPO DE VENTA: DEL GIRO

R.U.T.:78.883.420- 9
FACTURA ELECTRONICA
Nº8990

S.I.I. - SANTIAGO NORTE

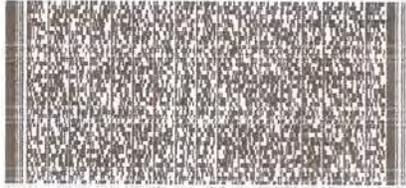
Fecha Emision: 08 de Septiembre del 2020

S SPA
 787-1
 CULTURA Y OTRAS ACTIVIDADES FORESTA

DIRECCION: EL LIQUIDAMBAR 149
 COMUNA COLINA CIUDAD: SANTIAGO
 CONTACTO:
 TIPO DE COMPRA: DEL GIRO

| Codigo | Descripcion | Cantidad | Precio | %Impto Adic.* | %Desc. | Valor |
|--------|------------------------|----------|--------|---------------|--------|---------|
| - | TRALHUEN MT20X25 | 35 UN | 6.639 | | | 232.365 |
| - | ROMERILLO 25X25 | 70 UN | 3.277 | | | 229.390 |
| - | COLLIGUAY ODO 25X25 | 120 UN | 3.025 | | | 363.000 |
| - | VAUTRO25X25 | 180 UN | 2.941 | | | 529.380 |
| - | ESCALLONIA RUBRA 30X30 | 80 UN | 2.941 | | | 235.280 |

Forma de Pago:Contado



Timbre Electrónico SII

Res.86 de 2005 Verifique documento: www.sii.cl

DESCUENTO GLOBAL \$ 158.942
 MONTO NETO \$ 1.430.473
 I.V.A. 19% \$ 271.790
 IMPUESTO ADICIONAL \$ 0
TOTAL \$ 1.702.263



SOCIEDAD COMERCIAL SILVA RIVEROS LIMITADA

Giro: COMPRA Y VTA DE MADERAS EN BRUTO Y ELABORADAS-TRANSPORTE CARGA-FERRETERIA
SAN LUIS 043 VILLA MERCEDES- MELIPILLA
eMail : MADERASELMARCO@HOTMAIL.COM

+569 9543 3944
+569 9275 3336

Telefono : 2 8311877

TIPO DE VENTA: DEL GIRO

R.U.T.:76.103.823- 0

FACTURA ELECTRONICA

N°3067

S.I.I. - MELIPILLA

SEÑOR(ES): AMBIOS SPA
R.U.T.: 76.090.787- 1
GIRO: SILVICULTURA Y OTRAS ACTIVIDADES FORESTA
DIRECCION: EL LIQUIDAMBAR 149
COMUNA COLINA CIUDAD: SANTIAGO
CONTACTO:
TIPO DE COMPRA: DEL GIRO

Fecha Emision: 03 de Septiembre del 2020

| Codigo | Descripcion | Cantidad | Precio | %Impcto Adic.* | %Desc. | Valor |
|--------|---|----------|--------|----------------|--------|---------|
| - | POSTES DE PINO IMPREG DE 2.44 MTS DE 5 PULGADAS | 50 | 2.500 | | | 125.000 |

Forma de Pago:Crédito



Timbre Electrónico SII

Res.99 de 2014 Verifique documento: www.sii.cl

| | | |
|--------------------|-----------|----------------|
| MONTO NETO | \$ | 125.000 |
| I.V.A. 19% | \$ | 23.750 |
| IMPUESTO ADICIONAL | \$ | 0 |
| TOTAL | \$ | 148.750 |

Nombre: _____ RUT: _____ Fecha: _____ Recinto: _____ Firma _____
" El acuse de recibo que se declara en este acto, de acuerdo a lo dispuesto en la letra b) del Art. 4°, y la letra c) del Art. 5° de la Ley 19.983, acredita que la entrega de mercaderías o servicio(s) prestado(s) ha(n) sido recibido(s) "

CEDIBLE

SODIMAC S.A.

VICUA HACKENNA 01415
MELIPILLA

R.U.T. 96.792.430-K
FACTURA ELECTRONICA
N r o. 106930664

SODIMAC S.A. S.I.I. Santiago Poniente
Distribuidora Nat. de Construcción
Av. Eduardo Frei Montalva 3092
Renca Santiago
Fecha: 03/09/2020 Hora: 09:20
Srs:AMBIOS SPA
RUT:76090787-1
Giro: SILVICULTURA Y OTRAS ACTIVIDAD
Direccion:
El LIQUIDAMBAR 149 COLINA
Comuna :COLINA
Sucursal Origen Emisor: Local 00714
VICUA HACKENNA 01415
MELIPILLA
Caja 0006 137 VIVIANA BENAVIDES

| SKU | DESCRIPCION | UM | CANT. | UNITARIO | TOTAL |
|---------|-------------------------------|----|-------|-----------|--------|
| 465488 | OVEROL POLIESTER AZUL TALLA L | CU | 4 | 8.394,95 | 33.580 |
| 2076098 | OVEROL POPLI C/CINTA NEGRO XX | CU | 1 | 7.756,30 | 7.756 |
| 1141864 | PACK CASCO AZUL EVO/PLUS 3 UN | CU | 2 | 4.175,47 | 8.353 |
| 596531 | GUANTE CABRITILLA PUNO CORTO | PA | 6 | 2.173,10 | 13.039 |
| 2752645 | GUANTE MULTUSO LIVIANO REDLI | CU | 1 | 1.840,33 | 1.840 |
| 588537X | PACK MASCARILLA DEYSA 3UN | CU | 3 | 1.420,16 | 4.260 |
| 5431999 | SERRUCHO FAST JACK 24" | CU | 2 | 11.756,30 | 23.513 |
| 44619X | ALICATE UNIVERSAL 7 1/2 REDL. | CU | 2 | 6.974,79 | 13.950 |
| 563671X | ALCOHOL GEL 360ML KU | CU | 1 | 2.512,60 | 2.513 |
| 5432111 | MARTILLO CABO MADERA 20Z | CU | 1 | 5.546,21 | 5.546 |

SUB TOTAL 114.350
IVA 19.00% 21.727
#N23## TOTAL 136.077

S 0
Cod. Valor Vence Banco Cheque Autori
DB 136077 03 09 2020

SODIMAC S.A.

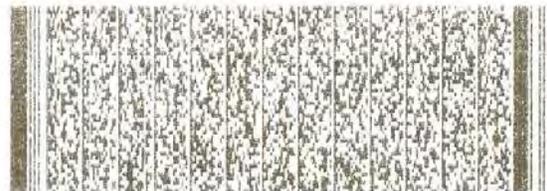
VICUA HACKENNA 01415
MELIPILLA

R.U.T. 96.792.430-K
FACTURA ELECTRONICA
N r o. 107154468

SODIMAC S.A. S.I.I. Santiago Poniente
Distribuidora Nat. de Construcción
Av. Eduardo Frei Montalva 3092
Renca Santiago
Fecha: 03/09/2020 Hora: 09:40
Srs:AMBIOS SPA
RUT:76090787-1
Giro: SILVICULTURA Y OTRAS ACTIVIDAD
Direccion:
El LIQUIDAMBAR 149 COLINA
Comuna :COLINA
Sucursal Origen Emisor: Local 00714
VICUA HACKENNA 01415
MELIPILLA
Caja 0006 137 VIVIANA BENAVIDES

| SKU | DESCRIPCION | UM | CANT. | UNITARIO | TOTAL |
|--------|-------------------------------|----|-------|------------|--------|
| 298032 | ALAMBRE GALU N-14 DISP 20 MTS | CU | 1 | 3.268,90 | 3.269 |
| 444510 | ROLLETE 3 A 4 2,6H | CU | 10 | 2.638,65 | 26.387 |
| | | | | SUB TOTAL | 29.656 |
| | | | | IVA 19.00% | 5.635 |
| #N11## | | | | TOTAL | 35.291 |

S 0
Cod. Valor Vence Banco Cheque Autori
DB 35291 03 09 2020
VUELTO DB: 0
#11435-2116
N.U. 140006000046200903094024





AGUA PURIFICADA

**SOCIEDAD COMERCIAL Y
SERVICIOS BS SPA**

Giro: PRODUCCION Y VENTA AGUA PURIFICADA
Y ARTICULOS AFINES

AV JOSE MASSOUD SARQUIS 429- MELIPILLA

eMail : jbravoparedes@gmail.com Telefono : 0 0

TIPO DE VENTA: DEL GIRO

R.U.T.:76.754.403- 0

FACTURA ELECTRONICA

Nº1840

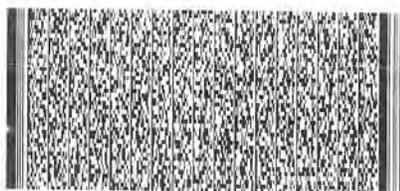
S.I.I. - MELIPILLA

Fecha Emision: 04 de Septiembre del 2020

SEÑOR(ES): AMBIOS SPA
R.U.T.: 76.090.787- 1
GIRO: SILVICULTURA Y OTRAS ACTIVIDADES FORESTA
DIRECCION: EL LIQUIDAMBAR 149
COMUNA COLINA CIUDAD: SANTIAGO
CONTACTO:
TIPO DE COMPRA: DEL GIRO

| Codigo | Descripcion | Cantidad | Precio | %Impto Adic.* | %Desc. | Valor |
|--------|----------------|----------|---------|---------------|--------|-------|
| - | RECARGA 20 LTS | 2 | 1.680,7 | | | 3.361 |
| - | PET 20 LTS | 2 | 2.941 | | | 5.882 |

Forma de Pago:Contado



Timbre Electrónico SII

Res.99 de 2014 Verifique documento: www.sii.cl

| | | |
|--------------------|-----------|---------------|
| MONTO NETO | \$ | 9.243 |
| I.V.A. 19% | \$ | 1.756 |
| IMPUESTO ADICIONAL | \$ | 0 |
| TOTAL | \$ | 10.999 |



SOCIEDAD COMERCIAL SILVA RIVEROS LIMITADA

Giro: COMPRA Y VTA DE MADERAS EN BRUTO Y ELABORADAS-TRANSPORTE CARGA-FERRETERIA
 SAN LUIS 043 VILLA MERCEDES- MELIPILLA
 eMail : CLIENTES@ECALS.CL Telefono : 2 8311877

+569 9543 3944
 +569 9275 3336

R.U.T.:76.103.823- 0
FACTURA ELECTRONICA
Nº3075

S.I.L. - MELIPILLA

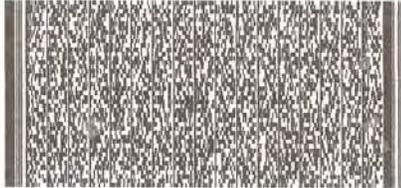
TIPO DE VENTA: DEL GIRO

Fecha Emision: 04 de Septiembre del 2020

SEÑOR(ES): AMBIOS SPA
 R.U.T.: 76.090.787- 1
 GIRO: SILVICULTURA Y OTRAS ACTIVIDADES FORESTA
 DIRECCION: EL LIQUIDAMBAR 149
 COMUNA COLINA CIUDAD: SANTIAGO
 CONTACTO:
 TIPO DE COMPRA: DEL GIRO

| Codigo | Descripcion | Cantidad | Precio | %Impto Adic.* | %Desc. | Valor |
|--------|------------------------|----------|--------|---------------|--------|---------|
| - | Postes pino 5 pulgadas | 60 | 2.500 | | | 150.000 |
| - | traslado | 1 | 15.000 | | | 15.000 |

Forma de Pago:Crédito



Timbre Electrónico SII

Res.99 de 2014 Verifique documento: www.sii.cl

| | | |
|--------------------|-----------|----------------|
| MONTO NETO | \$ | 165.000 |
| I.V.A. 19% | \$ | 31.350 |
| IMPUESTO ADICIONAL | \$ | 0 |
| TOTAL | \$ | 196.350 |

R.U.T.:96.511.460-2

FACTURA ELECTRONICA

Nº:17649729

S.I.I.-SANTIAGO PONIENTE

SUCURSAL MELIPILLA-Construmart S.A.

Giro: VENTA, DISTRIBUCIÓN E INSTALACIÓN DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

PAÑAMERICANA NORTE 9275 - QUILICURA SANTIAGO

Sucursal: AVENIDA VICUÑA MACKENNA # 690 MELIPILLA

SEÑORES: ASESORIAS GALAZ LEIGH LTDA

DIRECCION: ARQUITECTO PAULY 24312

COMUNA: PROVIDENCIA CIUDAD: SANTIAGO

RUT: 76090787-1 GIRO: ASESORIAS PROF

COND.PAGO: Tarjeta

FECHA EMISION: 04/09/20 Local: 6027 Caja: 4 Trx.Nº: 146299

| CODIGO | DESC. ARTICULO | CANT./UNIDAD/PRECIO UNITARIO | VALOR BRUTO | VALOR REFERENCIAL |
|----------------|--|--------------------------------------|-------------|-------------------|
| 2600027082898 | BOTIN CONCORD 39 BATA | 1 x 1 PAA \$8990 Bruto/\$555 Neto | \$8990 | \$7555 |
| 2600027082911 | BOTIN CONCORD 41 BATA | 4 x 1 PAA \$8990 Bruto/\$7554 Neto | \$35960 | \$30218 |
| 2600027082928 | BOTIN CONCORD 42 BATA | 7 x 1 PAA \$8990 Bruto/\$7554 Neto | \$62930 | \$52882 |
| 2600026440873 | CHALECO GEOLOSO POPLIN HARANJO T L | 1 x 1 C/U \$10990 Bruto/\$9235 Neto | \$10990 | \$9235 |
| 7806215017177 | BOTIN PASSAT LOW H" 43 | 1 x 1 PAA \$35690 Bruto/\$29992 Neto | \$35690 | \$29992 |
| 2600027082935 | BOTIN CONCORD 43 BATA | 2 x 1 PAA \$8990 Bruto/\$7554 Neto | \$17980 | \$15109 |
| 2600026440798 | OVEROL POPLIN C/CINTTA HARANJO | 1 x 1 C/U \$11990 Bruto/\$10076 Neto | \$11990 | \$10076 |
| 2600026879833 | PACK 3 CASCOS AMARILLO | 2 x 1 C/U \$4720 Bruto/\$3966 Neto | \$9440 | \$7933 |
| 2600026440811 | OVEROL POPLIN C/CINTTA HARANJO XXI | 5 x 1 C/U \$9230 Bruto/\$7756 Neto | \$46150 | \$38782 |
| 7463909701370 | IO HASCARILLA 3 PLIEQUES DEYSA-PACK 3 UH | 7 x 1 C/U \$1990 Bruto/\$1672 Neto | \$9950 | \$8361 |
| 3X2HASCARILLAS | | | \$3980 | \$3344 |

SON: DOSCIENTOS CINCUENTA MIL SETENTA PESOS

MERCADERIA SOLO CON RETIRO INMEDIATO

| | |
|----------------|-----------------|
| TOTAL NETO | \$210143 |
| TOTAL AFECTO | \$210143 |
| TOTAL IVA(19%) | \$39927 |
| TOTAL: | \$250070 |

Total items: 10
Total articulos vendidos: 31
DETALLE DE PAGOS: Tarjeta
ATENDIDO POR: HIRTHA CAROLA REYES COLLAO

R.U.T.:96.511.460-2

FACTURA ELECTRONICA

Nº:17646886

S.I.I.-SANTIAGO PONIENTE

SUCURSAL MELIPILLA-Construmart S.A.

Giro: VENTA, DISTRIBUCIÓN E INSTALACIÓN DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

PAÑAMERICANA NORTE 9275 - QUILICURA SANTIAGO

Sucursal: AVENIDA VICUÑA MACKENNA # 690 MELIPILLA

SEÑORES: ASESORIAS GALAZ LEIGH LTDA

DIRECCION: ARQUITECTO PAULY 24312

COMUNA: PROVIDENCIA CIUDAD: SANTIAGO

RUT: 76090787-1 GIRO: ASESORIAS PROF

COND.PAGO: Tarjeta

FECHA EMISION: 04/09/20 Local: 6027 Caja: 8 Trx.Nº: 60622

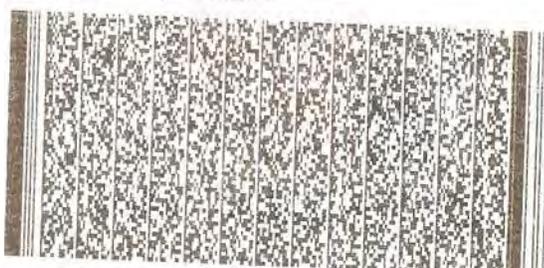
| CODIGO | DESC. ARTICULO | CANT./UNIDAD/PRECIO UNITARIO | VALOR BRUTO | VALOR REFERENCIAL |
|---------------|---|--------------------------------------|-------------|-------------------|
| 2600026024738 | MALLA BIZCOCHO CUADRADA ECOSOL 1,50X25H | 2 x 1 C/U \$62360 Bruto/\$52403 Neto | \$124720 | \$104807 |
| 7809801301315 | BRAPA GALVANIZADA 1 1 KG | 3 x 1 C/U \$5990 Bruto/\$5033 Neto | \$17970 | \$15101 |
| 6926739612533 | HARTILLO 16 OZ MANGO TPR FERRAVVY-THX | 3 x 1 C/U \$5990 Bruto/\$5033 Neto | \$17970 | \$15101 |
| 7808772900268 | ALAMBRE PUAS IOVA 14X275 | 1 x 1 C/U \$42990 Bruto/\$36126 Neto | \$42990 | \$36126 |
| 7809801106712 | CLAVO CORRIENTE 5 X 5 1 KG | 2 x 1 C/U \$2790 Bruto/\$2344 Neto | \$5580 | \$4689 |
| 2600026024714 | MALLA BIZCOCHO CUADRADA ECOSOL 1,20X25H | 2 x 1 C/U \$55430 Bruto/\$46580 Neto | \$110860 | \$93160 |
| 7809630900024 | CAL PINTACAL TRADICIONAL SACO 25 KG | 2 x 1 C/U \$4690 Bruto/\$3941 Neto | \$9380 | \$7882 |

SON: TRESCIENTOS VEINTINUEVE MIL CUATROCIENTOS SETENTA PESOS

MERCADERIA SOLO CON RETIRO INMEDIATO

| | |
|----------------|-----------------|
| TOTAL NETO | \$276866 |
| TOTAL AFECTO | \$276866 |
| TOTAL IVA(19%) | \$52604 |
| TOTAL: | \$329470 |

Total items: 7
Total articulos vendidos: 15
DETALLE DE PAGOS: Tarjeta
ATENDIDO POR: JORGE BELTRAN



R.U.T: 13.596.080-2
BOLETA ELECTRÓNICA
N°290509

S.I.I. - BUIN

**FERRETERIA "SAN MARCO"
CHAMPA**

MARCO ANTONIO POZO VASQUEZ

VENTA AL POR MENOR DE ARTICULOS DE
FERRETERIA Y MATERIALES DE CONSTRUCCION
VENTA AL POR MENOR DE ALIMENTOS PARA
MASCOTAS Y ANIMALES EN GENERAL

DIRECCIÓN: AVDA. DARIO PAVEZ SITIO A-2
CHAMPA / PAINE - SANTIAGO
FONO : +56 228250224

FECHA EMISION: 05-09-2020 17:48:53

Detalle

| Cant | Precio Unitario | Total |
|-------|-----------------|---------|
| 40,00 | 2.650 | 106.000 |

TOTAL EXENTO: 0

TOTAL: 106.000



Timbre Electronico SII
Res 0 de 2014

Verifique su documento en
<http://www.fuipyme.cl/dte/>

Robante de Transferencia de Fondos

Robante : 365060465
: \$ 106.000
: 02913526
: BCI-TBANC-NOVA
Transferencia : 07/09/2020 22:54
: Jorge Grandón
: 12883198-3
: Jorge Grandón
: 29639069
: BCI
: 07/09/2020 22:54
fondos :



Te recomendamos **no ingresar a tu Banco en línea** ni **realizar transferencias** desde **redes públicas de wifi**. Prefiere siempre conectarte desde tu hogar, oficina o bajo redes seguras y de confianza.

SODIMAC S.A.

VICUA HACKENNA 01415
MELIPILLA

R.U.T. 96.792.430-K
FACTURA ELECTRONICA
N r o. 106947458

SODIMAC S.A. S.I.I. Santiago Poniente
Distribuidora Nat. De Construcción
Av. Eduardo Frei Montalva 3092
Renca Santiago
Fecha: 06/09/2020 Hora: 09:53
Srs: AMBIOS SPA
RUT: 76090787-1
Sucursal Origen Emisor: Local 00714
VICUA HACKENNA 01415
MELIPILLA
Caja 0010 142 JENIFFER GONZALEZ ARAY

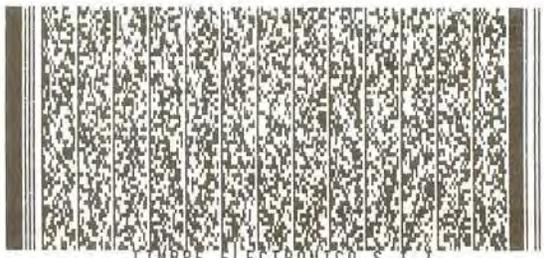
robante de Transferencia de Fondos

robante : 364762940
: \$ 233.880
: 02913526
: BCI-TBANC-NOVA
erencia : 06/09/2020 22:41
: Jorge Grandón
: 12883198-3
: Jorge Grandón
: 29639069
: BCI
: 06/09/2020 22:41
fondos :

| SKU | DESCRIPCION | UM | CANT. | UNITARIO | TOTAL |
|---------|-------------------------------|----|-------|-----------|---------|
| 1084275 | MALLA TIPO 5014 1,50X ROL 25M | CU | 4 | 49.134,45 | 196.538 |
| | SUB TOTAL | | | | 196.538 |
| | IVA 19.00% | | | | 37.342 |
| ##4## | T O T A L | | | | 233.880 |

\$ 0
Cod. Valor Vence Banco Cheque Autori
DB 220000 06 09 2020
EF 13880 06 09 2020
VUELTO DB: 0
Monto EF Cliente : 15.000
#18961-1621
N.U. 140010000017200906095328

ingresar a tu Banco en línea ni realizar transferencias desde redes
ere siempre conectarte desde tu hogar, oficina o bajo redes seguras y de



TIMBRE ELECTRONICO S.I.I.

RES. 88 de 2005

verifique documento: www.sii.cl



GUARDE ESTA FACTURA Y PRESENTELA EN
CASO DE RECLAMO O CAMBIO DE PRODUCTOS
CLIENTE

~~SODIMAC S.A.~~ ✓

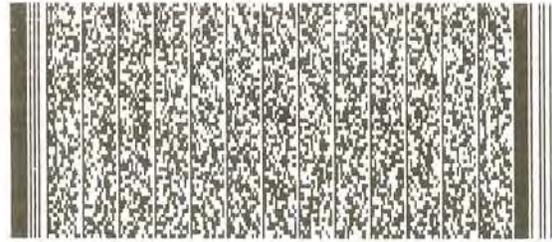
VICUA MACKENNA 01415
MELIPILLA

SODIMAC S.A. RUT : 96.792.430-K
VICUA MACKENNA 01415
MELIPILLA

DISTRIB. MATERIALES DE CONSTRUCCION
BOLETA ELECTRONICA:578194702 06/09/2020
CC:00714 CAJA:0010 CAJERO:142 10:05:15

75577X POLIN IMPREGNADO 3A4 2.44M
CU 3G X 2.249 80.964
TOTAL 80.964

##36##
Formas de Pago
DB 80964
VUELTO DB: 0
N.U. 140010000021200906100504
#18961-1921
CAJERA(O) JENIFFER GONZALEZ ARAYA



TIMBRE ELECTRONICO S.I.I.
RES. 115 de 2007
Verifique documento en www.sodinac.cl



GUARDE ESTA BOLETA Y PRESENTELA EN
CASO DE RECLAMO O CAMBIO DE PRODUCTO
GRACIAS POR PREFERIRNOS
EN SODIMAC USTED SIEMPRE ENCONTRARA
LOS MEJORES PRECIOS
CLIENTE

PARA REVISAR EL DETALLE DE SUS
BOLETAS PERSONALIZADAS DE LOS
ULTIMOS 3 MESES PUEDE REGISTRARSE EN
www.sodinac.cl Y EN FUTURAS COMPRAS
INDICAR SU RUT.

Inscribete en www.cmrpuntos.cl, dicta

obante de Transferencia de Fondos

bante : 365062609
: \$ 80.964
: 02913526
: BCI-TBANC-NOVA
rencia : 07/09/2020 23:04

: Jorge Grandón
: 12883198-3
: Jorge Grandón
: 29639069
: BCI
: 07/09/2020 23:04
fondos :

ngresar a tu Banco en linea ni realizar transferencias desde redes
re siempre conectarte desde tu hogar, oficina o bajo redes seguras y de

SODIMAC S.A.

VICUA MACKENNA 01415
MELIPILLA

R.U.T. 96.792.430-K
FACTURA ELECTRONICA
N r o. 106947456

SODIMAC S.A. S.I.I. Santiago Poniente
Distribuidora Mat. De Construccion
Av. Eduardo Frei Montalva 3092
Renca Santiago

Fecha: 06/09/2020 Hora: 09:32

Srs: AMBIOS SPA

RUT: 76090787-1

Giro: SILVICULTURA Y OTRAS ACTIVIDAD

Direccion:

EL LIQUIDAMBAR 149 COLINA

Comuna : COLINA

Sucursal Origen Emisor: Local 00714

VICUA MACKENNA 01415

MELIPILLA

Caja 0010 142 JENIFFER GONZALEZ ARAY

| SKU | DESCRIPCION | UNITARIO | TOTAL |
|-----------|-------------------------------|----------|--------|
| UM | CANT. | | |
| 1324691 | CASCO SEG PLUS AZUL C/PERFORA | | |
| CU | 7 X | 1.672,26 | 11.706 |
| 1141864 | PACK CASCO AZUL EVO/PLUS 3 UN | | |
| CU | 1 X | 4.176,47 | 4.176 |
| 596531 | GUANTE CABRITILLA PUNO CORTO | | |
| PA | 10 X | 2.173,10 | 21.731 |
| 091209 | | | |
| # 3405346 | BOTIN SEG MIAMI N. 41 KARSON | | |
| CU | 10 X | 7.026,05 | 70.261 |
| 588537X | PACK MASCARILLA DEYSA 3UN | | |
| CU | 3 X | 1.420,16 | 4.260 |
| 196649 | CLAVO CTE 6 | | 1,0KG |
| CU | 7 X | 2.184,87 | 15.294 |

##38## SUB TOTAL 127.428
IVA 19.00% 24.211
T O T A L 151.639

S 0

Cod. Valor Vence Banco Cheque Autori

EF 151639 06 09 2020

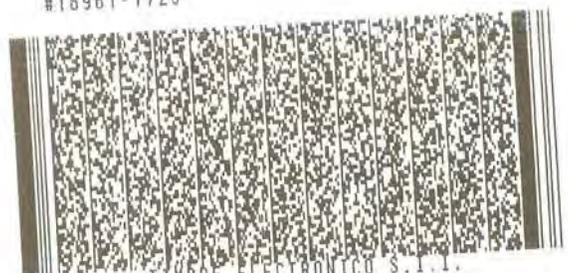
Monto EF Cliente : 152.000

Vuelto EF : 361

Ajuste Ley 20.956 EF : -1

Vuelto Final EF : 360

#18961-1720



TIMBRE ELECTRONICO S.I.I.

RES. 88 de 2005



SOCIEDAD COMERCIAL SILVA RIVEROS LIMITADA

Giro: COMPRA Y VTA DE MADERAS EN BRUTO Y ELABORADAS-TRANSPORTE CARGA-FERRETERIA
 SAN LUIS 043 VILLA MERCEDES- MELIPILLA
 eMail : CLIENTES@ECALS.GL Telefono : 2 8311877

+569 9543 3944
 +569 9275 3336

R.U.T.:76.103.823- 0
FACTURA ELECTRONICA
N°3084

S.I.I. - MELIPILLA

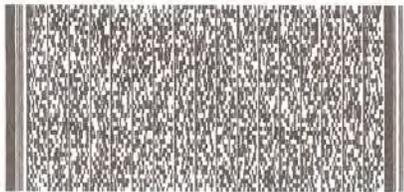
Fecha Emision: 07 de Septiembre del 2020

TIPO DE VENTA: DEL GIRO

SEÑOR(ES): AMBIOS SPA
 R.U.T.: 76.090.787- 1
 GIRO: SILVICULTURA Y OTRAS ACTIVIDADES FORESTA
 DIRECCION: EL LIQUIDAMBAR 149
 COMUNA COLINA CIUDAD: SANTIAGO
 CONTACTO:
 TIPO DE COMPRA: DEL GIRO

| Código | Descripcion | Cantidad | Precio | %Impto Adic.* | %Desc. | Valor |
|--------|---|----------|--------|---------------|--------|---------|
| - | Postes de pino impregnado de 3 a 4 pulgadas | 150 | 1.600 | | | 240.000 |
| - | traslado | 1 | 15.000 | | | 15.000 |

Forma de Pago:Crédito



Timbre Electrónico SII

Res.99 de 2014 Verifique documento: www.sii.cl

| | | |
|--------------------|-----------|----------------|
| MONTO NETO | \$ | 255.000 |
| I.V.A. 19% | \$ | 48.450 |
| IMPUESTO ADICIONAL | \$ | 0 |
| TOTAL | \$ | 303.450 |



SOCIEDAD COMERCIAL SILVA RIVEROS LIMITADA

Giro: COMPRA Y VTA DE MADERAS EN BRUTO Y ELABORADAS-TRANSPORTE GARGA-FERRETERIA SAN LUIS 043 VILLA MERCEDES- MELIPILLA
 eMail : CLIENTES@EGALS.CL Telefono : 2 8311877

+ 569 9543 3944
 +569 9275 3336

R.U.T.:76.103.823- 0
FACTURA ELECTRONICA
Nº3078

S.I.I. - MELIPILLA

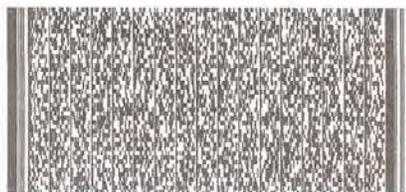
Fecha Emision: 07 de Septiembre del 2020

TIPO DE VENTA: DEL GIRO

SEÑOR(ES): AMBIOS SPA
 R.U.T.: 76.090.787- 1
 GIRO: SILVICULTURA Y OTRAS ACTIVIDADES FORESTA
 DIRECCION: EL LIQUIDAMBAR 149
 COMUNA COLINA CIUDAD: SANTIAGO
 CONTACTO:
 TIPO DE COMPRA: DEL GIRO

| Codigo | Descripcion | Cantidad | Precio | %Impto Adic.* | %Desc. | Valor |
|--------|---|----------|--------|---------------|--------|---------|
| - | Postes pino impregnado 2.44 x 5 pulgadas | 100 | 2.500 | | | 250.000 |
| - | traslado | 1 | 15.000 | | | 15.000 |

Forma de Pago:Crédito



Timbre Electrónico SII

Res.99 de 2014 Verifique documento: www.sii.cl

| | | |
|--------------------|-----------|----------------|
| MONTO NETO | \$ | 265.000 |
| I.V.A. 19% | \$ | 50.350 |
| IMPUESTO ADICIONAL | \$ | 0 |
| TOTAL | \$ | 315.350 |

R.U.T: 13.596.080-2
BOLETA ELECTRÓNICA
N°290636

S.I.I. - BUIN

**FERRETERIA "SAN MARCO"
CHAMPA**

MARCO ANTONIO POZO VASQUEZ

VENTA AL POR MENOR DE ARTICULOS DE
FERRETERIA Y MATERIALES DE CONSTRUCCION
VENTA AL POR MENOR DE ALIMENTOS PARA
MASCOTAS Y ANIMALES EN GENERAL

DIRECCIÓN: AVDA. DARIO PAVEZ SITIO A-2
CHAMPA / PAINE - SANTIAGO
FONO : +56 228250224

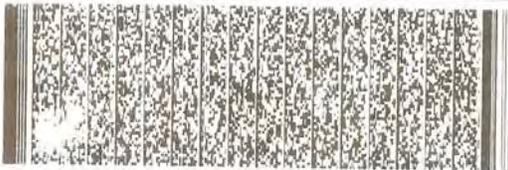
FECHA EMISION: 07-09-2020 9:14:45

Detalle

| Cant | Precio Unitario | Total |
|-------|-----------------|--------|
| 20,00 | 2.650 | 53.000 |

TOTAL EXENTO: 0

TOTAL: 53.000



Timbre Electronico SII
Res 0 de 2014

Verifique su documento en
<http://www.follpyme.cl/dte/>

Robante de Transferencia de Fondos

Robante : 365059932
: \$ 53.000
: 02913526
: BCI-TBANCO-NOVA
Fecha : 07/09/2020 22:52
: Jorge Grandón
: 12883198-3
: Jorge Grandón
: 29639069
: BCI
: 07/09/2020 22:52
le fondos :



Te recomendamos **no ingresar a tu Banco en línea ni realizar transferencias desde redes públicas de wifi**. Prefiere siempre conectarte desde tu hogar, oficina o bajo redes seguras y de confianza.



"MADERAS LA LINEA"

PEDRO JOSE ATENAS GUTIERREZ
ELABORACIÓN E IMPREGNACIÓN DE MADERAS
COMPRA VENTA DE MATERIALES DE
CONSTRUCCIÓN Y ARTÍCULOS DE FERRETERÍA
FABRICACIÓN DE MUEBLES RÚSTICOS DE MADERA
TRANSPORTE DE CARGA POR CARRETERA

RUT: 6.733.024-2
BOLETA ELECTRÓNICA
Nº 150520

S.I.I. - MELIPILLA

CASA MATRIZ: Camino a Valparaiso, Altura del 9730 San Jose - Melipilla
Fono: 22 831 1614

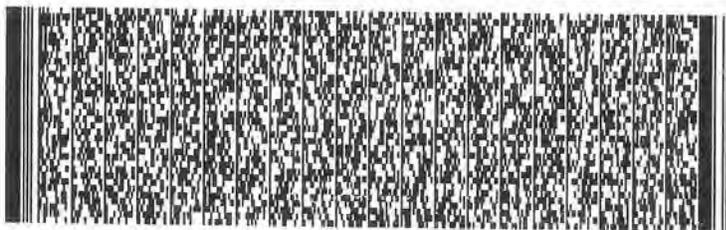
SUCURSAL: Av. Jose Massoud 060 Melipilla
Fono: 22 832 4816 - 22 832 5706
maderasalinea@gmail.com

Fecha y Hora de Venta 08/09/2020 09:48 AM

Formas de Pago: EFECTIVO

Vendedor: Pa O

| Cantidad | Código | Descripción | Valor Unitario | % Desc. | Subtotal |
|----------|--------|-----------------------------|----------------|---------|----------|
| 6 | 20010 | CLAVO CORRIENTE 6 PULG X KG | \$ 1.650 | 0.0 % | \$ 9.900 |



| | |
|----------------------|----------|
| TOTAL PAGADO: | \$ 9.900 |
| VUELTO: | \$ 0 |
| TOTAL (\$) | \$ 9.900 |

Timbre Electronico SII

Res. 80 del 22-08-2014 Verifique Documentos en: <http://tuboleta.bsafe.cl>
Contrata boleto electrónica en www.bsafe.cl



SOCIEDAD COMERCIAL SILVA RIVEROS LIMITADA

Giro: COMPRA Y VTA DE MADERAS EN BRUTO Y ELABORDAS-TRASPORTE CARGA-FERRETERI
SAN LUIS 043 VILLA MERCEDES- MELIPILLA
eMail : MADERASELMARCO@HOTMAIL.COM
Telefono : 2 8311877

+569 9543 3944
+569 9275 3336

TIPO DE VENTA: DEL GIRO

R.U.T.:76.103.823- 0
FACTURA ELECTRONICA
N°3092

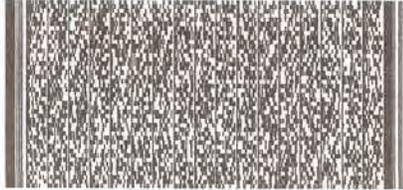
S.I.I. - MELIPILLA

Fecha Emision: 09 de Septiembre del 2020

SEÑOR(ES): AMBIOS SPA
R.U.T.: 76.090.787- 1
GIRO: SILVICULTURA Y OTRAS ACTIVIDADES FORESTA
DIRECCION: EL LIQUIDAMBAR 149
COMUNA COLINA CIUDAD: SANTIAGO
CONTACTO:
TIPO DE COMPRA: DEL GIRO

| Codigo | Descripcion | Cantidad | Precio | %Impto Adic.* | %Desc. | Valor |
|--------|--|----------|--------|---------------|--------|---------|
| - | POSTES DE PINO IMPREG. DE 2,44 MTS DE 5 PULGADAS | 80 | 2.500 | | | 200.000 |
| - | PAQUETES DE COLIGUES DE 3 MTS DE 25 UNIDADES | 10 | 7.000 | | | 70.000 |
| - | TRASLADO | 1 | 15.000 | | | 15.000 |

Forma de Pago:Crédito



Timbre Electrónico SII

Res.99 de 2014 Verifique documento: www.sii.cl

| | | |
|--------------------|-----------|----------------|
| MONTO NETO | \$ | 285.000 |
| I.V.A. 19% | \$ | 54.150 |
| IMPUESTO ADICIONAL | \$ | 0 |
| TOTAL | \$ | 339.150 |

R.U.T.:96.511.460-2

FACTURA ELECTRONICA

Nº:17682844

S.I.I.-SANTIAGO PONIENTE

SUCURSAL MELIPILLA-Construmart S.A.

Giro: VENTA, DISTRIBUCIÓN E INSTALACIÓN DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

PANAMERICANA NORTE 9275 - QUILICURA SANTIAGO

Sucursal: AVENIDA VICUÑA MACKENNA # 690 MELIPILLA

SEÑORES: ASESORIAS GALAZ LEIGH LTDA

DIRECCION: ARQUITECTO PAULY 24312

COMUNA: PROVIDENCIA

CIUDAD: SANTIAGO

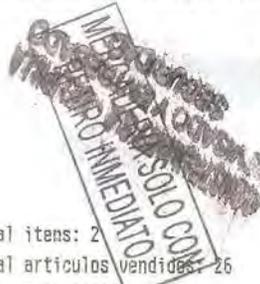
RUT: 76090787-1 GIRO: ASESORIAS PROF

COND.PAGO: Tarjeta

FECHA EMISION:16/09/20 Local:6027 Caja:6 Trx.Nº:119703

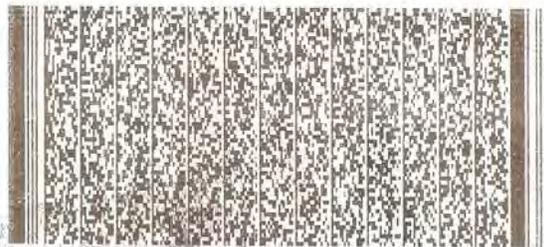
| CODIGO | DESC.ARTICULO | CANT./UNIDAD/PRECIO UNITARIO | VALOR BRUTO REFERENCIAL | VALOR |
|---------------|---|-------------------------------------|-------------------------|---------|
| 7809585708027 | ROLLETE IMPREGNADO 80MM 2,65H | 25 x 1 C/U \$2990 Bruto/\$2512 Neto | \$74750 | \$62816 |
| 20066212223 | ESH SPRAY ULTRA, AMARILLO ORO BRILLANTE | 1 x 1 C/U \$5490 Bruto/\$4613 Neto | \$5490 | \$4613 |

SON: OCHENTA MIL DOSCIENTOS CUARENTA PESOS



| | |
|----------------|----------------|
| TOTAL NETO | \$67429 |
| TOTAL AFECTO | \$67429 |
| TOTAL IVA(19%) | \$12811 |
| TOTAL: | \$80240 |

Total itens: 2
 Total articulos vendidos: 26
 DETALLE DE PAGOS: Tarjeta
 ATENDIDO POR: ADA ANDREA CARDOZA AMPUERO



Verifique Documento: www.construmart.cl

SR(A):

Actualiza datos en www.construmart.cl.

Mayor información al tel.: ...

Cajera:*****1867 ADA ANDREA CARDOZA AMP

R.U.T. 76.568.660-1
 FACTURA ELECTRONICA No 000022824375
 SII SANTIAGO ORIENTE

EASY RETAIL S.A.
 AV. ANDRES BELLO 2447 LOCAL 100
 PROVIDENCIA-SANTIAGO

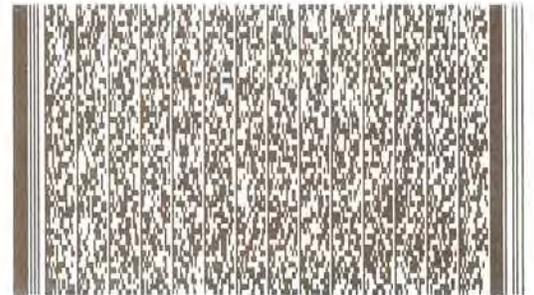
GIRO: Articulos para el hogar, Materiales de Construccion, Ferrreteria, Accesorios de vehiculos, Articulos deportivos, Pesca y Caza, Camping, Arriendo de Herramientas

CASA MATRIZ AV.KENNEDY 9001 PISO 6
 LAS CONDES SANTIAGO CHILE FON0 229590300

SRES: AMBIOS SPA
 DIRECCION: EL LIQUIDAMBAR 149
 COMUNA: COLINA
 RUT: 76090787-1
 GIRO: SERVICIOS DE FORESTACION

| | | |
|--------------|-------------------------------|---------|
| 779819401225 | GUANTE POL LATEX | 1.690 |
| 779312500761 | TRABARUEDA C LLAVE 2 X 19.990 | 14.990 |
| 779817981166 | CONO28 DOBLE CINTA | 39.980 |
| 405427804996 | K2 BASIC CAR | 79.990 |
| | SUB TOTAL \$ | 136.650 |
| | DESCUENTO \$ | 0 |
| | TOTAL AFECTO \$ | 136.650 |
| | NETO \$ | 114.832 |
| | TOTAL IVA (19 %) \$ | 21.818 |
| | TOTAL \$ | 136.650 |
| | EFFECTIVO \$ | 140.000 |
| | VUELTO \$ | 3.350 |

SON: CIENTO TREINTA Y SEIS MIL SEISCIENTOS CINCUENTA PESOS.-



TIMBRE ELECTRONICO SII RES. 115 DE 2005

FECHA HORA LOCAL CA TRX
 12/09/20 18:00 0024 13 0207
 ATENDIDO POR : CRISTINA URBINA



202009120024013020700228243750

ORIGINAL-CEDIBLE



SOCIEDAD COMERCIAL SILVA RIVEROS LIMITADA

Giro: COMPRA Y VTA DE MADERAS EN BRUTO Y ELABORDAS-TRASPORTE CARGA-FERRETERI
 SAN LUIS 043 VILLA MERCEDES- MELIPILLA
 eMail : MADERASELMARCO@HOTMAIL.COM
 Telefono : 2 8311877

+569 9543 3944
 +569 9275 3336

R.U.T.:76.103.823- 0
FACTURA ELECTRONICA
Nº3106

S.I.I. - MELIPILLA

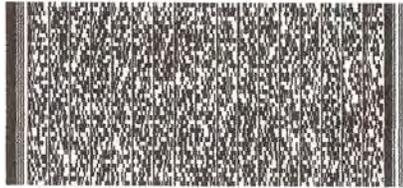
Fecha Emision: 15 de Septiembre del 2020

TIPO DE VENTA: DEL GIRO

SEÑOR(ES): AMBIOS SPA
 R.U.T.: 76.090.787- 1
 GIRO: SILVICULTURA Y OTRAS ACTIVIDADES FORESTA
 DIRECCION: EL LIQUIDAMBAR 149
 COMUNA COLINA CIUDAD: SANTIAGO
 CONTACTO:
 TIPO DE COMPRA: DEL GIRO

| Codigo | Descripcion | Cantidad | Precio | %Impto Adic.* | %Desc. | Valor |
|--------|--|----------|--------|---------------|--------|---------|
| - | POSTES DE PINO IMPREG. DE 2,44 MTS DE 5 PULGADAS | 40 | 2.500 | | | 100.000 |
| - | TRASLADO | 1 | 15.000 | | | 15.000 |

Forma de Pago:Crédito



Timbre Electrónico SII

Res.99 de 2014 Verifique documento: www.sii.cl

| | | |
|--------------------|----------|----------------|
| MONTO NETO | € | 115.000 |
| I.V.A. 19% | € | 21.850 |
| IMPUESTO ADICIONAL | € | 0 |
| TOTAL | € | 136.850 |

GUILLERMO ELISEO MENARES MUÑOZ

R.U.T.: 7.206.628 - 6

VULCANIZACION - ALINEACION - BALANCEO
VENTA DE NEUMATICOS Y ACEITE PARA VEHICULOS

" EL TRIBILIN "

PANAMERICANA SUR N° 217 - BUIN

FONOS: 985031667 - 989959103

| DIA | MES | AÑO |
|-----|-----|-----|
| 22 | 09 | - |

N° 037820
Duplicado: Cliente

| BOLETA DE VENTA Y SERVICIO | | |
|----------------------------|---------|-------|
| CANT | DETALLE | TOTAL |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

FELIPE G. ESPINA ROMERO - RUT: 12.961.034 - 4 - Artuto Prat N°175 - Fono: 22621 4292 - Buin

TOTAL \$

Estado de Pago
 AMBIOS SPA



| | |
|---------------------------------------|--|
| Estado de Pago Solicitado por: | |
| Razón Social: | AMBIOS SPA |
| RUT: | 76,090,787-1 |
| Dirección: | EL Liquidambar 149, Colina |
| Giro: | Silvicultura y Servicios profesionales |
| Teléfono: | 9-96436305 |

| |
|---|
| Empresa: Sasem |
| Orden de Compra: |
| Correlativo: EP N° 1 |
| Fecha: 21-09-2020 |
| Autorizado por: José Galaz L. |

| | |
|------------------------------------|-------------------------------------|
| Estado de Pago Entregado a: | |
| Razón Social: | Sasem Ingeniería y Construcción SPA |
| RUT: | 77163756-6 |
| Dirección: | Manuel Rodríguez 159, La Florida |
| Giro: | Obras de ingeniería |
| Cuenta de Cargo: | |
| Contacto | Luis Osses |

| |
|---|
| Comentario: Correspondiente al total del avance informado. |
|---|

| Cantidad | DESCRIPCIÓN | Ppto UF | Avance | UF | Total UF |
|---|----------------------|---------|--------|-----|---------------|
| 01 Labores de revegetación y mejoramiento | Preparación de sitio | 50 | 100,0% | 50 | \$ 1.434.962 |
| | Plantación | 142 | 100,0% | 142 | 4.075.292,08 |
| | Cercado | 605 | 100,0% | 605 | 17.363.040,20 |
| | Gastos generales | 243 | 100,0% | 243 | 6.973.915,32 |
| | | | | | - |
| | | | | | - |
| | | | | | - |
| Total valor en UF | | | | | 29.847.209,60 |

| | |
|--|------------------|
| Valor UF 21-09-20: \$ | 28.699,24 |
| Forma de pago: Deposito en Cuenta Corriente del Banco Santander | |
| AMBIOS SPA | |
| RUT 76090787-1 | |
| CC: 6388545-2 | |

| | |
|-----------------|----------------------|
| Total Neto\$ | \$ 29.847.209,6 |
| Pesos | \$ 29.847.209,6 |
| IVA 19% | \$ 5.670.969,8 |
| Total \$ | \$ 35.518.179 |

Firma pp. AMBIOS Ltda.

V°B° Administrador de Contrato



ELETRANS

INFORME

OPINION TECNICA y RECOMENDACIONES

INUNDACION VIVIENDAS CERCANAS A PROYECTO SUBESTACION ALTO MELIPILLA

Solicitado Por:

DESSAU
Ingeniería SpA.
Av. Apoquindo 4700 Piso 3 - Las Condes
Fono: + 56 2 2837 5000
e-mail: contacto@dessau.cl

Preparado Por:

RODRIGUEZ Y GOLDSACK
Ingeniería Civil Ltda.
Presidente Riesco 3074 Depto. 32 - Las Condes
Fono: +56 22 378 71 93
e - mail: rodygold@rodygold.cl

INDICE

INFORME

OPINION TECNICA y RECOMENDACIONES

INUNDACION VIVIENDAS CERCANAS A PROYECTO SUBESTACION ALTO MELIPILLA

ELETRANS

| | |
|--|----|
| 1.-GENERALIDADES Y OBJETIVOS..... | 1 |
| 2.- ANTECEDENTES | 1 |
| 2.1 Ubicación del área en análisis | 1 |
| 2.2 Topografía | 2 |
| 2.3 Geología | 3 |
| 2.4 Características de la Subestación Alto Melipilla..... | 3 |
| 2.5 Zona Inundada por Precipitaciones 12 de Junio de 2020..... | 4 |
| 2.6 Análisis de Fotografías Aéreas..... | 5 |
| 2.7 Visita a terreno | 7 |
| 2.8 Fotografías Históricas Satelitales | 9 |
| 3.-OPINION TECNICA y RECOMENDACIONES..... | 10 |
| 4.-RECOMENDACIONES..... | 12 |

ANEXO N° 1: Figuras

ANEXO N° 2: Fotografías Inundación

ANEXO N° 3: Fotografías Aéreas

ANEXO N° 4: Fotografías Visita 30 de Junio de 2020

ANEXO N° 5: Fotografías Históricas

INFORME

OPINION TECNICA y RECOMENDACIONES

INUNDACION VIVIENDAS CERCANAS A PROYECTO SUBESTACION ALTO MELIPILLA

ELETRANS

1.- GENERALIDADES Y OBJETIVOS

Dessau Ingeniería SpA, empresa a cargo de la Inspección del proyecto de la futura Subestación Alto Melipilla, de propiedad de Eletrans, a través de su Subgerente de Inspección Técnica de Obras señor Roberto Paz M., ha solicitado a Rodríguez y Goldsack Ingeniería Civil Ltda., un informe de Opinión Técnica respecto de la inundación sufrida por un conjunto de viviendas ubicados en las cercanías de la subestación, debido a las precipitaciones del día 12 de Junio de 2020.

El objeto de este informe es determinar si las obras de construcción de la Subestación Alto Melipilla modificaron el normal escurrimiento de las aguas lluvias superficiales de la cuenca afectando a las viviendas cercanas.

2.- ANTECEDENTES

Los antecedentes en los cuales se basan las conclusiones y recomendaciones que se entregan en este informe son los que siguen:

2.1 Ubicación del área en análisis

La Subestación Alto Melipilla, actualmente en construcción, está en el sector Poniente de la ciudad de Melipilla, en la Región Metropolitana, y a ~500,00 m al Sur del conjunto habitacional Valles de Melipilla.

En el Anexo N° 1 se adjunta la Figura N° 1 en la que se muestra la ubicación de la Subestación Alto Melipilla a nivel Regional.

2.2 Topografía

Para el desarrollo de este informe se ha dispuesto de la Plancheta del Instituto Geográfico Militar escala 1:50.000 que muestra la geomorfología general del área donde se ubica tanto la Subestación Alto Melipilla como el conjunto habitacional Valles de Melipilla.

En el Anexo N° 1 se adjunta la Figura N° 2 que muestra el citado levantamiento en escala 1:50.000.

En el Anexo N° 1 se adjunta las Figuras N° 3 a N° 6 que muestran la ubicación y la morfología del área donde se implanta la Subestación Alto Melipilla y el conjunto habitacional Valles de Melipilla, en fotografías aéreas a diferentes escalas tomadas de Google Earth.

El sitio en donde se implanta la Subestación Alto Melipilla corresponde a lomajes que forman el faldeo Norte del cerro Cementerio también denominado Sombrero, el terreno tiene una pendiente de ~12,00 % decreciente en dirección Sur-Norte.

El sitio en donde se implanta el Conjunto Habitacional Valles de Melipilla corresponde a planicies con una pendiente de ~3,00 % decreciente en dirección Sur-Norte.

2.3 Geología

En el Anexo N° 1 se adjunta la Figura N° 7 que muestra la geología del sector, desarrollada por el Sernageomin, a escala 1:100.000.

De acuerdo a lo indicado en el levantamiento en el área de implantación de la subestación Alto Melipilla existe roca de origen intrusivo formada principalmente por tonalitas y granodioritas del Jurásico.

En general dada la edad de esta formación, superficialmente la roca se presenta altamente meteorizada y formando un suelo residual, que se conoce con el nombre de maicillo.

A esta roca altamente meteorizada le sobrayacen depósitos coluviales formados por gravas arenas y finos, propios del arrastre gravitacional de las quebradas y laderas.

En el sector del conjunto habitacional Valles de Melipilla de acuerdo a lo indicado en el levantamiento existen depósitos de origen volcánico Ignimbrita Pudahuel, conocida comúnmente como Pomacita, dada la morfología del área muy posiblemente en esta zona las Pomacitas son redepositadas por efectos del escurrimiento de las aguas propias de las cuencas Norte del Cerro Cementerio o Sombrero.

2.4 Características de la Subestación Alto Melipilla

El área de implantación de la subestación tiene un ancho de ~110,00 m y una longitud de ~165,00 m, lo que implica una superficie de ~18.150,00 m².

La plataforma de la subestación se implanta en una ladera con una pendiente de ~ 12 % decreciente en dirección Sur a Norte y está construida a base de cortes en ~85 % del área de implantación y en el ~15% restante está construida a base de un relleno granular.

A la fecha de este informe la plataforma se encuentra completamente construida y en ella se estaban realizando de trabajos de construcción de las fundaciones de las estructuras y equipos que formarán la subestación.

2.5 Zona Inundada por Precipitaciones 12 de Junio de 2020

El día 12 de Junio de 2020 se produjeron precipitaciones del orden de los 30,00 mm en la zona de Melipilla, concentrándose principalmente en la madrugada de ese día.

Se hace notar que esta lluvia corresponde a la primera precipitación del año de esta magnitud en el sector, la precipitación acumulada previa a este evento no superaba los 10,00 mm.

Debido a la gran cantidad de agua precipitada se activaron las quebradas propias de las cuencas de la ladera Norte del Cerro Cementerio o Sombrero, generando un flujo de barro hacia los puntos bajos del área, específicamente donde se implanta el Conjunto Habitacional Valles de Melipilla.

El área de inundación considera una superficie de ~3.000,00 m².

En el Anexo N° 2 se adjuntan Fotografías del área inundada por este flujo de barro.

2.6 Análisis de Fotografías Aéreas

Este análisis se realizó a partir de las imágenes adjuntas el Anexo N° 3, que entrega un conjunto de fotografías de Google Earth y otro de fotografías tomadas con un vuelo dron el día 26 de Junio de 2020 del área afectada. En ellas se muestran las cuencas existentes en el área en análisis, las vías de escurrimientos, los canales en zanjas existentes y su relación tanto con la Subestación Alto Melipilla como con el conjunto habitacional Valles de Melipilla.

En las citadas imágenes se muestra en detalle cómo operan las vías preferenciales de escurrimiento de las cuencas existentes en el área.

Del análisis de las fotografías aéreas se puede comentar lo siguiente:

- En las fotografías tomadas por el vuelo dron el día 26 de Junio de 2020 es posible observar claramente las vías de escurrimiento que se produjeron debido a la lluvia del día 12 de Junio de 2020 y posteriores.
- Existen dos cuencas principales. La cuenca Oriente tiene un área en planta de ~ 363.000,00 m², la cuenca Poniente tiene un área en planta de ~ 615.000,00 m².
- La cuenca Oriente se encauza aguas abajo en un canal en zanja que opera como contrafoso y que entrega las aguas a un canal colector revestido que se dispone por la calle Carlos Avilés. La mayor parte del escurrimiento de la cuenca Oriente fue captada por este canal.

Este encauzamiento se produce aguas abajo del área de implantación de la Subestación Alto Melipilla.

Por la esquina Oriente de la plataforma de la subestación pasó uno de los brazos del escurrimiento de la cuenca Oriente, en las fotografías no se observa arrastre de material de la plataforma de la subestación.

Si bien se observa en las fotografías del vuelo dron que el canal en zanja que opera como contrafoso de la Cuenca Oriente fue sobrepasado por el escurrimiento proveniente de ésta misma, éste no alcanzó la zona de inundación en análisis, ya que no se observan rastros de escurrimientos en la planicie ubicada inmediatamente al Sur del conjunto Habitacional Valles de Melipilla. Este flujo se apozó y escurrió en una zona ubicada al Sur-Oriente de la citada planicie como se muestra en color azul en la Fotos N°9 y N° 12 del Anexo N° 3.

- La cuenca Poniente se encauza aguas abajo en una canal en zanja que opera como contrafoso hasta llegar a la zona inundada. No se observa una continuación de este cauce hacia el Norte.

El área inundada por el flujo de barro se encuentra inmediatamente adyacente al sector donde el cauce propio de la cuenca Poniente debiera continuar hacia aguas abajo, lo que sugiere que al no tener continuidad el flujo se apozó en este punto e inundó la zona afectada.

- Se hace notar que en las fotografías tomadas del vuelo dron se observan una serie de zanjas en dirección Oriente - Poniente en la planicie ubicada inmediatamente al Sur del Conjunto Habitacional Valles de Melipilla, como también un encauzamiento del canal en zanja de la cuenca Poniente desde la esquina Sur-Poniente del Conjunto afectado en dirección hacia el Poniente paralelo al límite Sur, del Conjunto Habitacional en construcción.

De acuerdo a lo informado estas obras fueron realizadas con posterioridad a las precipitaciones del día 12 de Junio.

2.7 Visita a terreno

Con el objeto de hacer un reconocimiento del área en análisis se realizó una visita a terreno por el ingeniero Andrés Alvarado P., de Rodríguez y Goldsack Ltda. en conjunto con personal de la ITO de Dessau, el día 30 de Junio de 2020.

Los antecedentes obtenidos de la visita se pueden resumir como sigue:

- El escurrimiento de una de las quebradas de la Cuenca Oriente afectó a la esquina Oriente de la subestación Alto Melipilla, observándose erosión superficial del terreno. La superficie afectada corresponde a ~850,00 m², o que corresponde al 5% del área total de la Subestación.
- También se observó un escurrimiento bajo el relleno de gravas permeable que forma la plataforma en su límite Norte, observándose estable.
- Aguas abajo de la Subestación Alto Melipilla se observa una zona de escurrimiento que se encuentra interrumpida por un canal en zanja que opera como contrafoso y que entrega las aguas al canal revestido que se ubica en la calle Carlos Avilés. La mayor parte de los escurrimientos de la cuenca Oriente es captada por este canal.
- En la esquina Nor-Oriente de la Subestación Melipilla se observa que parte del escurrimiento de la Cuenca Oriente sobrepasó el canal en zanja, escurriendo hacia el Nor-Poniente y apoyándose a ~150 m de distancia en una zona baja que bordea la planicie que se encuentra al Sur de la zona inundada. Este sector se encuentra a ~170 m al Sur-Oriente de la zona inundada.

No se observó en la planicie antes indicada rastros de escurrimientos superficiales provenientes de la Cuenca Oriente.

- A excepción de su esquina Oriente, la subestación Alto Melipilla no ha estado sometida a escurrimientos y tantos sus cortes como rellenos se observan estables.
- No se evidencia un cambio en el curso de las aguas superficiales dada la implantación de la plataforma de la subestación, de hecho, la esquina Oriente de la plataforma se encuentra a nivel del terreno natural.
- No se observan rellenos o excavaciones en el área del proyecto de la Subestación Alto Melipilla que impliquen cambios en los escurrimientos de las aguas superficiales.
- La cuenca Poniente ha presentado escurrimientos en sus dos quebradas cuyos cauces se unen aguas arriba de la subestación Melipilla, el cauce principal luego se dispone al Poniente de la citada subestación, extendiéndose hasta la esquina que forma el límite Sur-Poniente del Conjunto Habitacional Valles de Melipilla.

No se observó en terreno una continuidad de este cauce hacia el Norte, en su dirección natural hacia aguas abajo.

Se hace notar que este cauce principal con posterioridad a las precipitaciones del día 12 de Junio de 2020 fue intervenido con la finalidad de desviar las aguas hacia el Poniente mediante una zanja por el borde Sur del Conjunto Habitacional Valles de Melipilla y por el Conjunto Habitacional en construcción ubicado al Poniente del área en análisis.

También se construyeron una serie de zanjas en dirección Oriente-Poniente con el fin de evacuar los escurrimientos del cauce principal de la

Cuenca Poniente hacia el "Poniente, los que, a la fecha de visita, 30 de junio de 2020, ya habían estado sometidos al menos a 4 días con precipitaciones de entre 15 y 30 mm, los días 17, 19, 22 y 29 de Junio de 2020.

Además, se dispusieron zanjas al Oriente del cauce principal, pero éstas a la fecha de la visita no mostraban una captación de los escurrimientos, lo que evidencia que no hay mayores escurrimientos superficiales en la planicie que se ubica al Sur del área afectada.

En el Anexo N° 4 se adjunta un conjunto de fotografías que muestra el área en estudio y las zonas de escurrimiento de las cuencas Oriente y Poniente.

2.8 Fotografías Históricas Satelitales

En el Anexo N° 5 se adjunta un conjunto de fotografías que muestran imágenes históricas de los cauces que forman las descargas de las cuencas Oriente y Poniente, respectivamente.

Del análisis de estas fotografías se puede comentar lo siguiente:

- En el año 2004 tanto la Cuenca Oriente como Poniente drenaban naturalmente sus escurrimientos en las planicies ubicadas al pie de la cuenca y parte de estas aguas eran encauzadas a canales de regadío principales y que a su vez éstos la entregaban a un Canal de borde existente aguas abajo.
- Entre los años 2006 y 2020 se han construido una serie de Complejos Habitacionales los que han afectado el drenaje natural de los escurrimientos de las Cuencas.

- Respecto de la Cuenca Oriente, ésta se encuentra con saneamiento hidráulico que consiste en la conducción de los escurrimientos hacia el canal revestido que se dispone en la calle Carlos Avilés hasta el Canal de borde existente aguas abajo.
- Respecto de la Cuenca Poniente no se detectó un saneamiento de hidráulico de su cauce principal, de acuerdo a lo observado no se encuentran obras que permitan entregar los escurrimientos de la Cuenca Poniente a puntos controlados.

3.- OPINION TECNICA

El análisis de los antecedentes antes expuestos y la experiencia de los suscritos en trabajos similares permiten entregar la siguiente Opinión Técnica con respecto a la inundación del Conjunto Habitacional Valles de Melipilla.

- El día 12 de Junio de 2020 precipitaron en la zona de Melipilla 30 mm aproximadamente concentrándose en un corto periodo de tiempo, esto sumado a las escasas precipitaciones previas, produjo la activación de las quebradas que forman las cuencas Poniente y Oriente ubicadas en el faldeo Norte del Cerro Cementerio o Sombrero.

Dado lo anterior se produjo un flujo de agua y barro que inundó el límite Sur del Conjunto Habitacional Valles de Melipilla.

- La inundación en la zona afectada muy posiblemente se produjo por la falta de un debido saneamiento hidráulico del cauce principal por el cual escurren las aguas de la cuenca Poniente, los antecedentes disponibles indican que no existen obras que permitan evacuar estos escurrimientos hacia aguas abajo de la zona de inundación.

Se hace notar que las obras posteriores a las precipitaciones del día 12 de Junio, a base de zanjas han ayudado a evitar que se vuelva a repetir un evento similar, sin embargo esto corresponde a una mitigación temporal.

- Respecto de las obras de la Subestación Alto Melipilla, se puede afirmar que el escurrimiento de una de las quebradas de la Cuenca Oriente afectó su esquina Oriente, observándose erosión superficial del terreno. Sin embargo, al encontrarse la plataforma en este sector a nivel del terreno natural, no ha afectado ni modificado el curso natural de éstas vías de escurrimiento.
- No existen modificaciones de las vías de escurrimientos de aguas superficiales dada la implantación de la plataforma de Subestación Alto Melipilla.
- No se observan rellenos o excavaciones en el área del proyecto de la Subestación Alto Melipilla que impliquen cambios en los escurrimientos de las aguas superficiales que puedan estar relacionados con la inundación del Complejo Habitacional Valles de Melipilla.
- La mayor parte de los escurrimientos de la Cuenca Oriente, son captados por el canal en zanja que se dispone desde la esquina Nor-Oriente de la Subestación Melipilla y si bien una parte del escurrimiento sobrepasó este canal durante las precipitaciones del día 12 de Junio, no alcanzaron la zona inundada.
- Se puede concluir que las obras existentes de la Subestación Alto Melipilla no están relacionadas con la inundación del Complejo Habitacional Valles de Melipilla.

4.- RECOMENDACIONES

El análisis de los antecedentes antes expuestos y la experiencia de los suscritos en trabajos similares permiten entregar las siguientes Recomendaciones con respecto a la inundación del Conjunto Habitacional Valles de Melipilla.

- Se deben realizar las obras de saneamiento hidráulico que capten las aguas provenientes de la vía de escurrimiento que atraviesa la esquina Oriente de la Subestación y la entreguen a puntos controlados.

- Se deben realizar las obras de saneamiento hidráulico del canal principal que permita entregar los escurrimientos propios de la cuenca Poniente a puntos controlados.

ANDRES ALVARADO PAVEZ

Ingeniero Civil

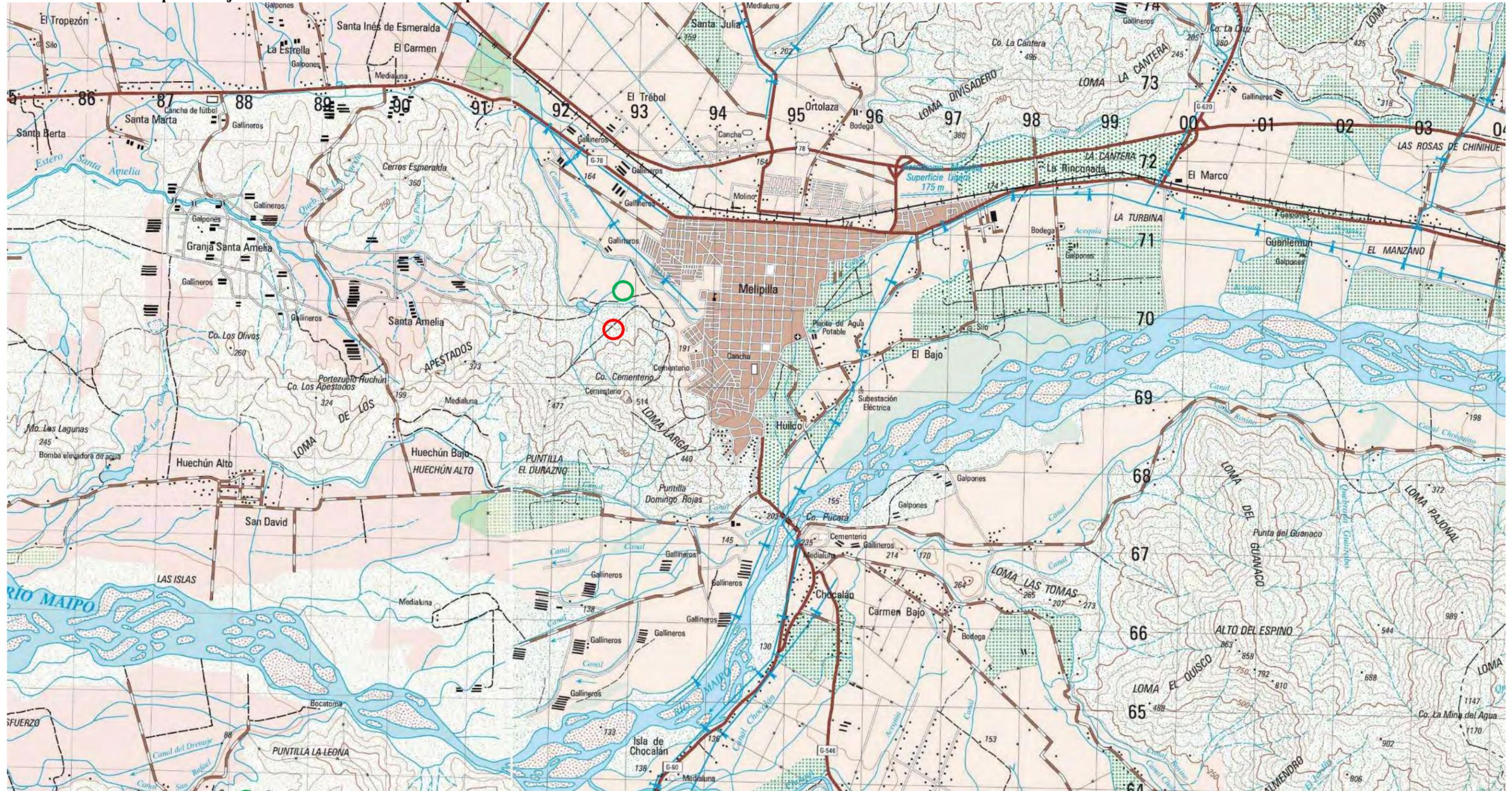
ARTURO GOLDSACK JARPA

Ingeniero Civil

ANEXO N° 1

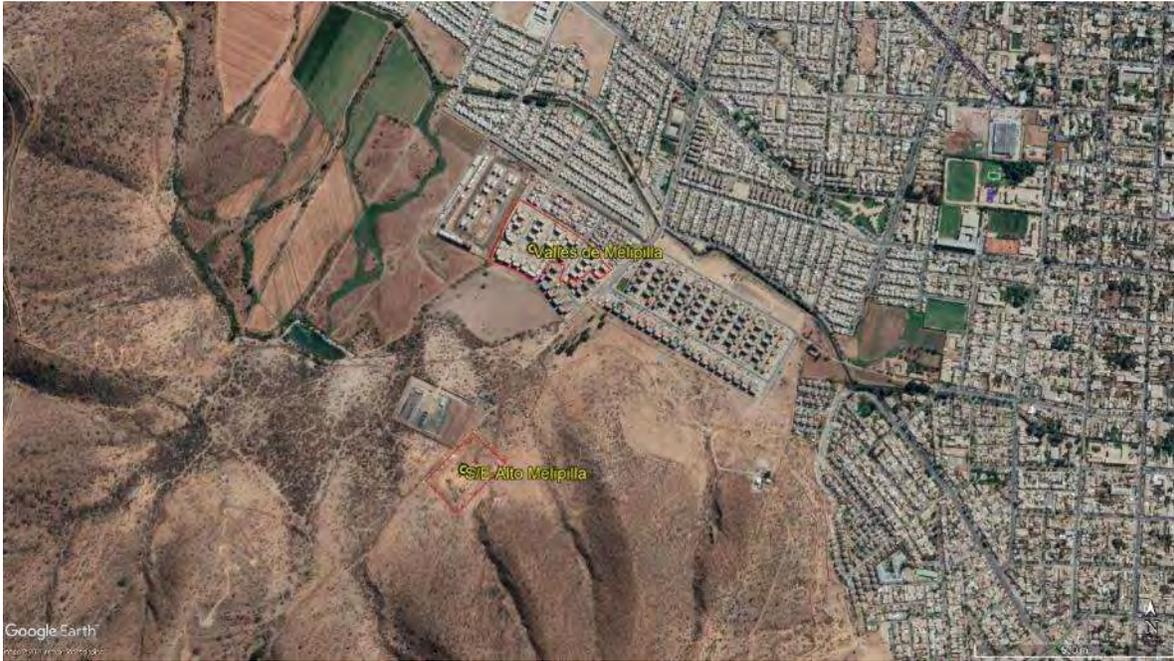
FIGURAS

Mapa Instituto Geográfico Militar 1:50.000
Subestación Alto Melipilla/Conjunto Habitacional Valles de Melipilla



○ Subestación Alto Melipilla ○ Conjunto Habitacional Valles de Melipilla

**Fotografía aérea de la ubicación
Subestación Alto Melipilla/Conjunto Habitacional Valles de Melipilla**



**Fotografía aérea de la ubicación
Subestación Alto Melipilla/Conjunto Habitacional Valles de Melipilla**



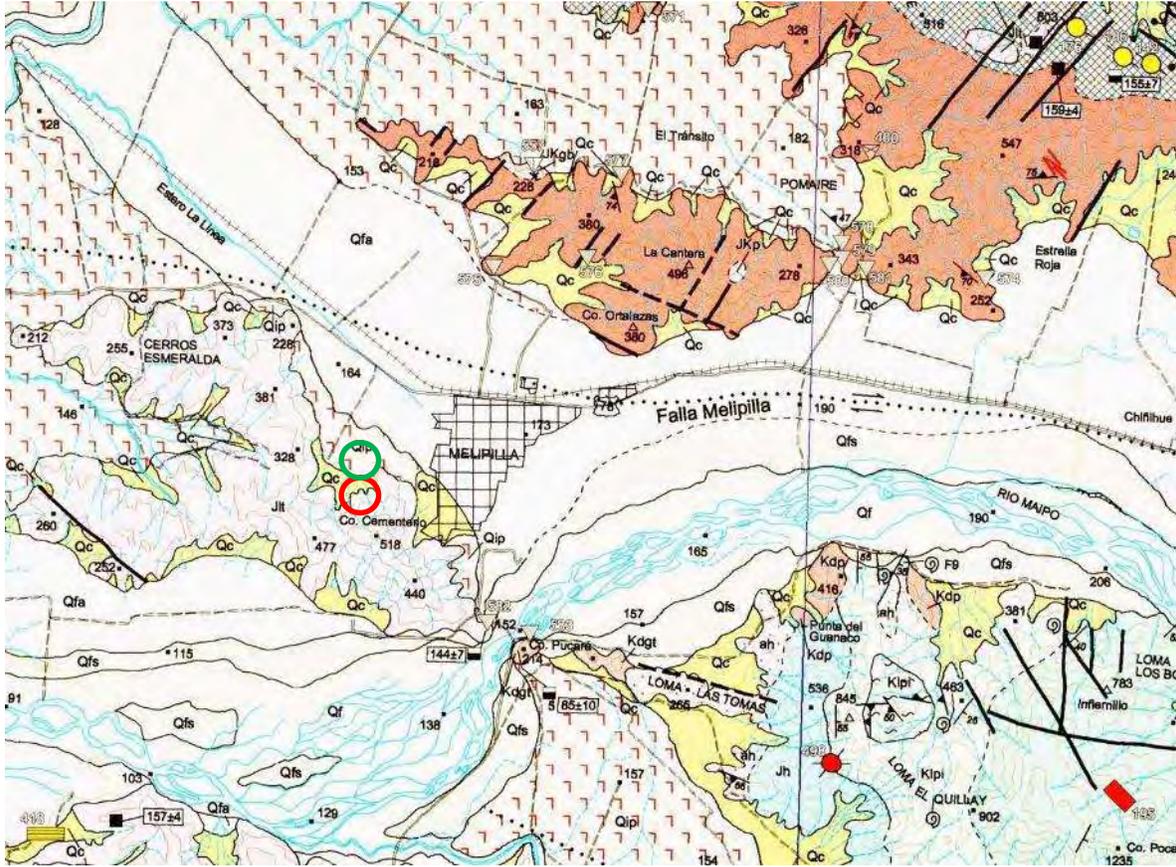
**Fotografía aérea de la ubicación
Subestación Alto Melipilla/Conjunto Habitacional Valles de Melipilla**



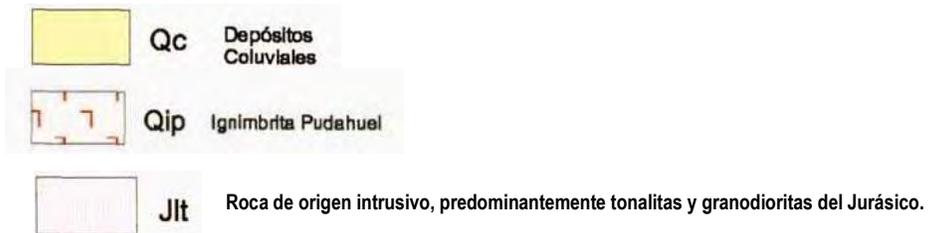
**Fotografía aérea de la ubicación
Subestación Alto Melipilla/Conjunto Habitacional Valles de Melipilla**



Mapa Sernageomin Escala 1:100.000
Subestación Alto Melipilla/Conjunto Habitacional Valles de Melipilla



○ Subestación Alto Melipilla ○ Conjunto Habitacional Valles de Melipilla



ANEXO N° 2
FOTOGRAFIAS INUNDACION



FOTO N° 1

Area inundada por un flujo de barro adyacente al Conjunto Habitacional Valles de Melipilla, luego de las precipitaciones del día 12 de Junio de 2020.



FOTO N° 2

Area inundada por un flujo de barro adyacente al Conjunto Habitacional Valles de Melipilla, luego de las precipitaciones del día 12 de Junio de 2020.

Se produjo una acumulación de agua y sedimentos que fueron transportados por los cauces.



FOTO N° 3

Area inundada por un flujo de barro adyacente al Conjunto Habitacional Valles de Melipilla, luego de las precipitaciones del día 12 de Junio de 2020.

El flujo de agua con sedimentos ingresó al primer piso de los Edificios.



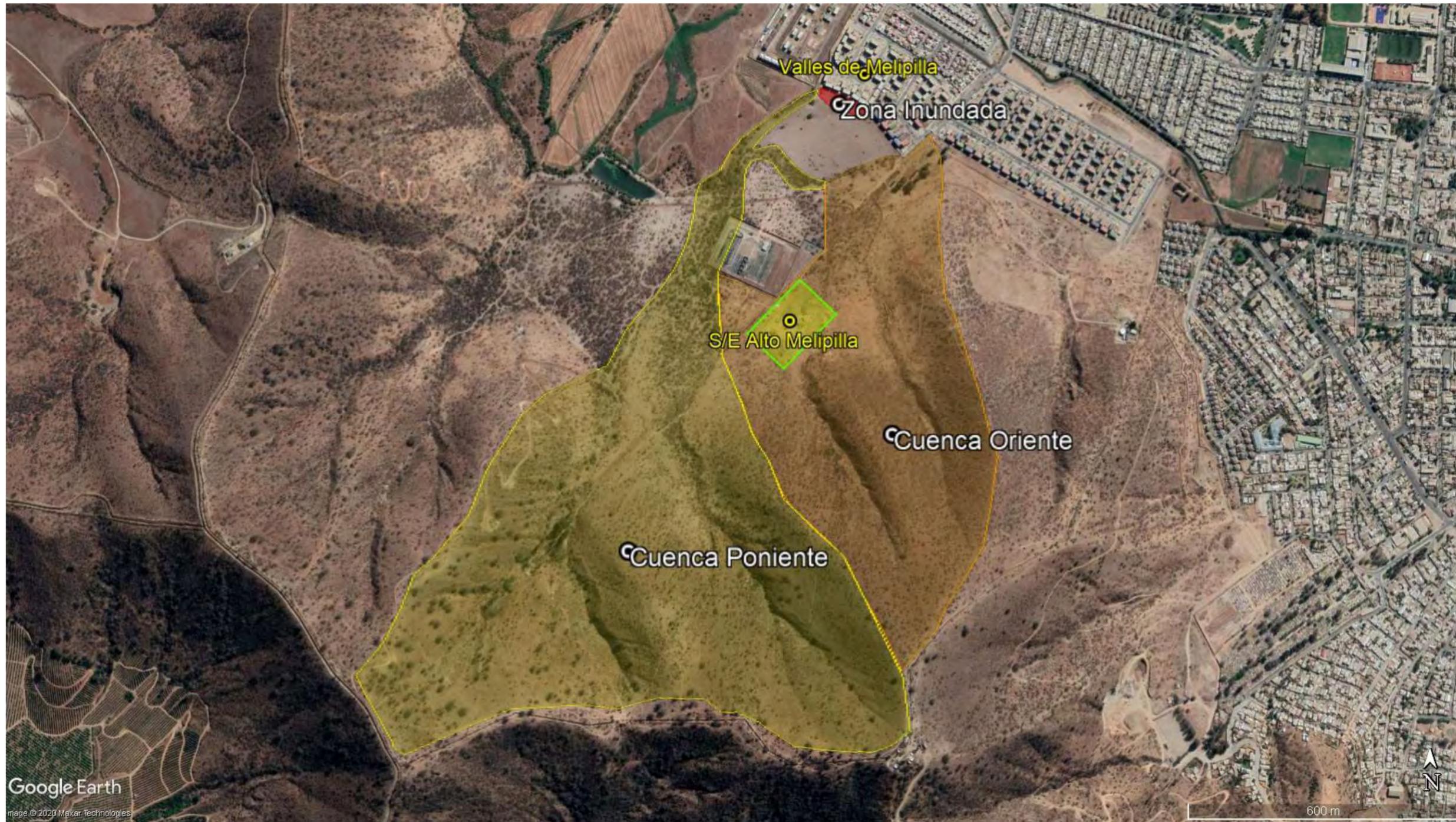
FOTO N° 4

Area inundada por un flujo de barro adyacente al Conjunto Habitacional Valles de Melipilla, luego de las precipitaciones del día 12 de Junio de 2020.

El flujo de agua con sedimentos ingresó al primer piso de los Edificios.

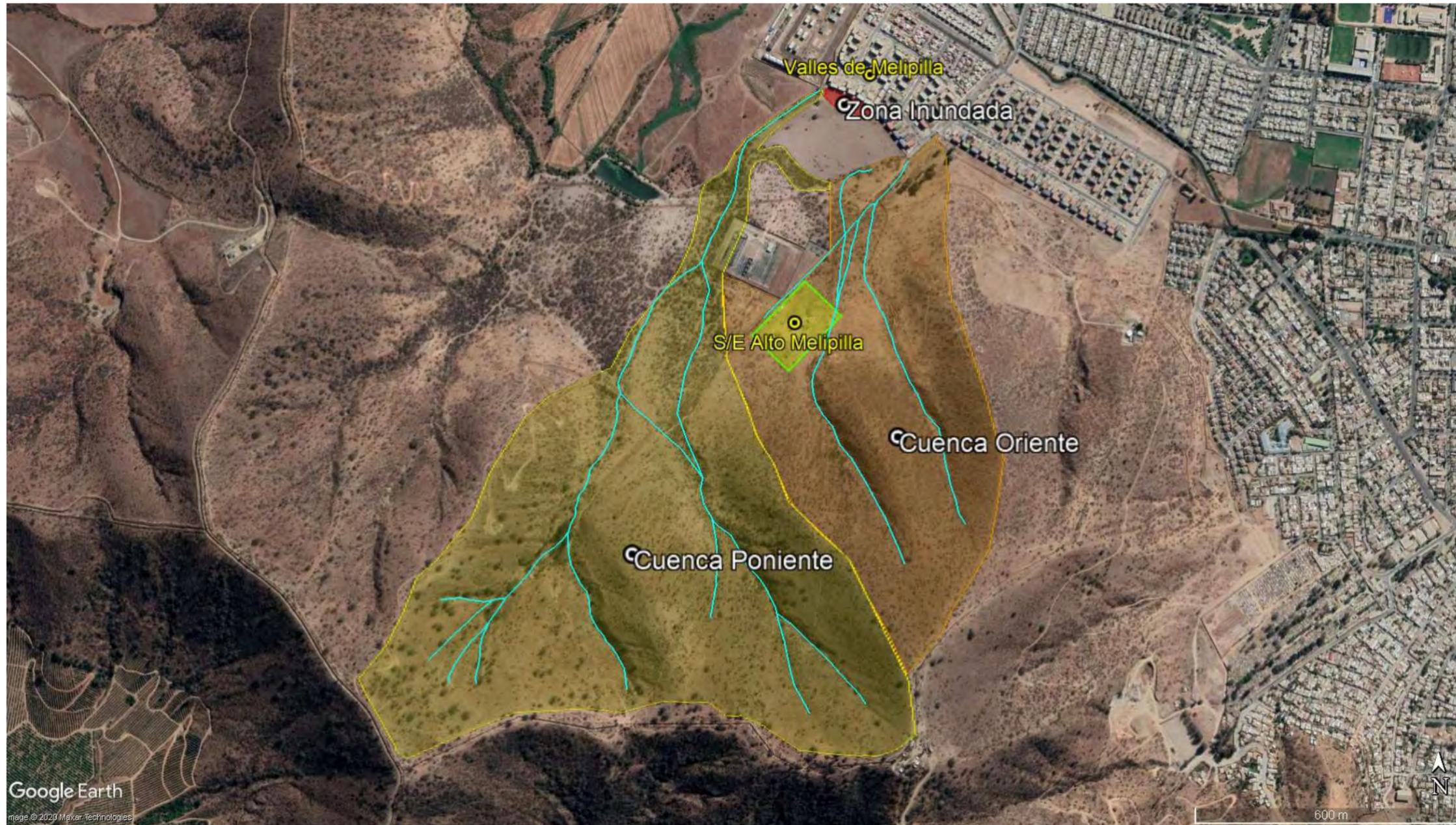
ANEXO N° 3
FOTOGRAFIAS AEREAS

Fotografía aérea de la ubicación – Google Earth
Subestación Alto Melipilla/Conjunto Habitacional Valles de Melipilla



Se muestran las cuencas aportantes a las zonas en estudio. La cuenca Oriente tiene un área en planta de ~363.000,00 m², la cuenca Poniente tiene un área en planta de ~615.000,00 m².

Fotografía aérea de la ubicación – Google Earth
Subestación Alto Melipilla/Conjunto Habitacional Valles de Melipilla

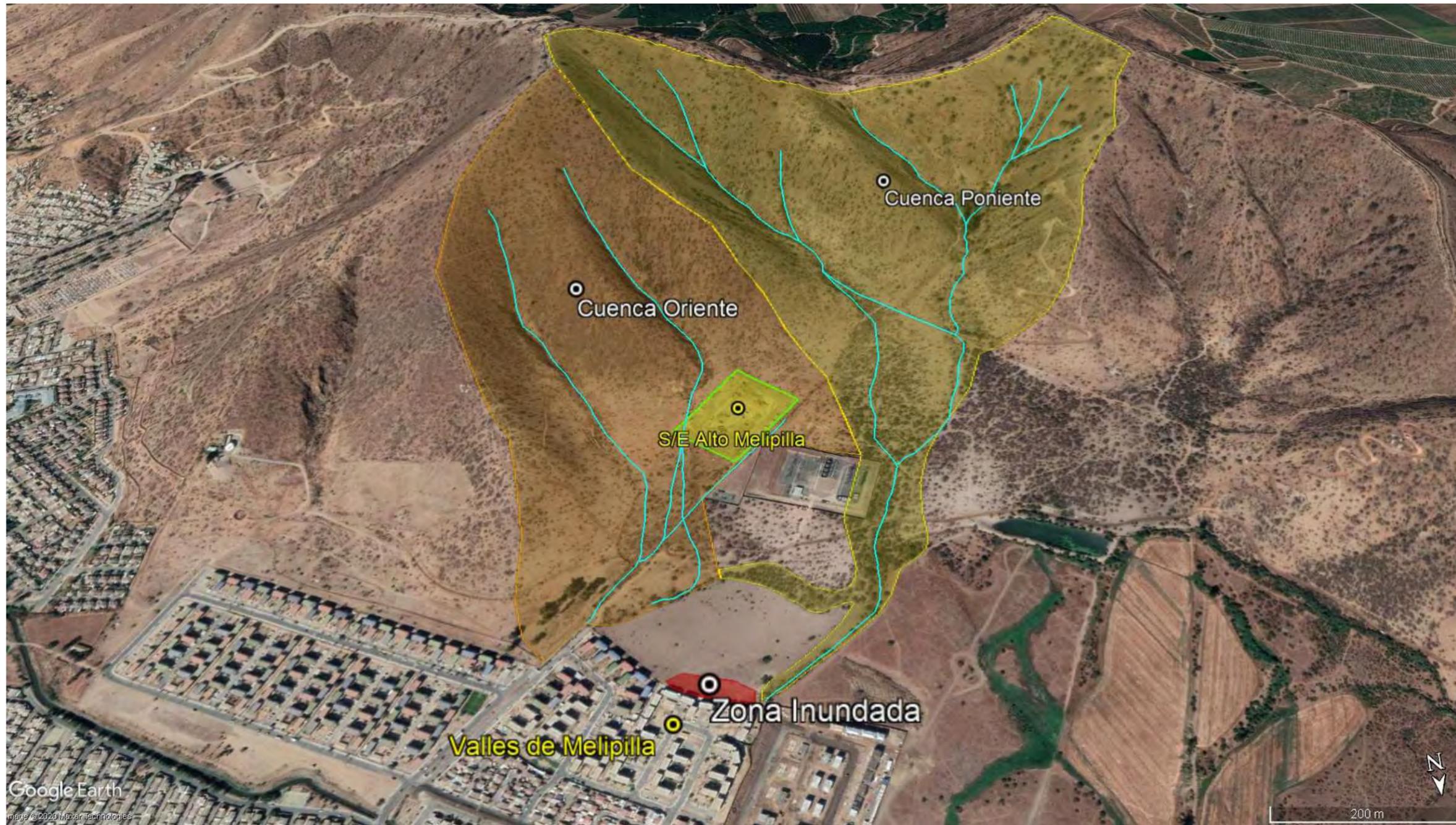


Se muestran las vías de escurrimiento preferenciales.

La cuenca Oriente se encauza aguas abajo en un canal en zanja que opera como contrafoso y que entrega las aguas a un canal colector que se dispone por la calle Carlos Avilés.

La cuenca Poniente se encauza aguas abajo en una canal en zanja que opera como contrafoso hasta llegar a la zona inundada. No se observa una continuación de este cauce hacia el Norte.

Fotografía aérea de la ubicación – Google Earth
Subestación Alto Melipilla/Conjunto Habitacional Valles de Melipilla

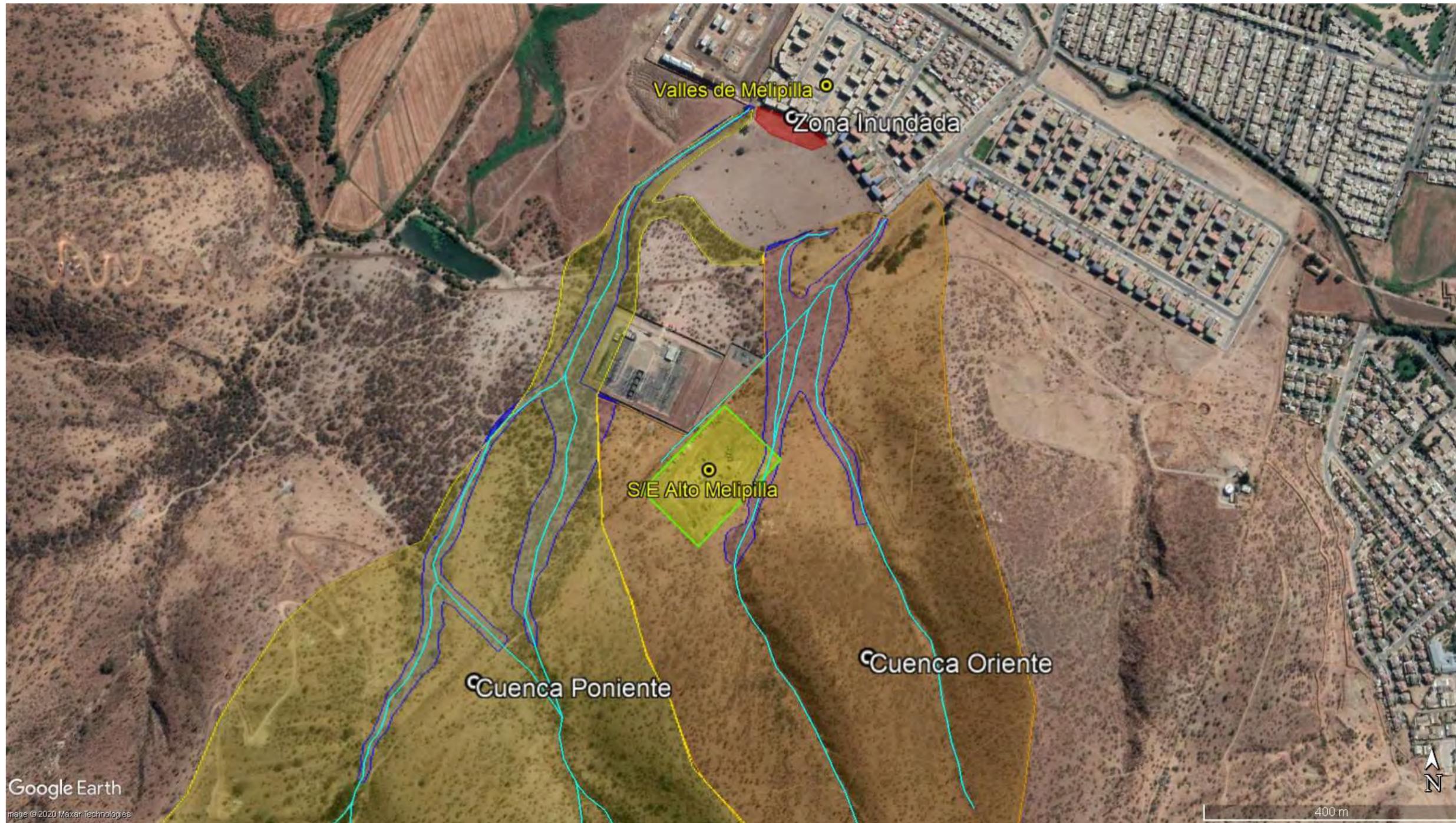


Se muestran las vías de escurrimiento preferenciales.

La cuenca Oriente se encauza aguas abajo en un canal en zanja que opera como contrafoso y que entrega las aguas a un canal colector que se dispone por la calle Carlos Avilés.

La cuenca Poniente se encauza aguas abajo en una canal en zanja que opera como contrafoso hasta llegar a la zona inundada. No se observa una continuación de este cauce hacia el Norte

Fotografía aérea de la ubicación – Google Earth
Subestación Alto Melipilla/Conjunto Habitacional Valles de Melipilla



En azul se muestran las zonas donde se observó la activación de quebradas y arrastre de material debido a las precipitaciones del día 12 de Junio de 2020 y posteriores.

Fotografía aérea de la ubicación – Google Earth
Subestación Alto Melipilla/Conjunto Habitacional Valles de Melipilla



En azul se muestran las zonas donde se observó la activación de quebradas y arrastre de material debido a las precipitaciones del día 12 de Junio de 2020 y posteriores.

Fotografía aérea de la ubicación – Vuelo Dron 26 de Junio de 2020
Subestación Alto Melipilla/Conjunto Habitacional Valles de Melipilla



Se muestra la Cuenca Poniente. En verde se muestran las zonas donde se observó la activación de quebradas y arrastre de material debido a las precipitaciones del día 12 de Junio de 2020 y posteriores.

Fotografía aérea de la ubicación – Vuelo Dron 26 de Junio de 2020
Subestación Alto Melipilla/Conjunto Habitacional Valles de Melipilla



Se muestra la Cuenca Poniente aguas debajo de la fotografía anterior. En verde se muestran las zonas donde se observó la activación de quebradas y arrastre de material debido a las precipitaciones del día 12 de Junio de 2020 y posteriores.

Fotografía aérea de la ubicación – Vuelo Dron 26 de Junio de 2020
Subestación Alto Melipilla/Conjunto Habitacional Valles de Melipilla



Se muestra la Cuenca Oriente. En azul se muestran las zonas donde se observó la activación de quebradas y arrastre de material debido a las precipitaciones del día 12 de Junio de 2020 y posteriores. En rojo se muestra canal zanja que opera como contrafoso de aguas lluvias de la Cuenca Oriente. En naranja se muestra el área de la Subestación.

Fotografía aérea de la ubicación – Vuelo Dron 26 de Junio de 2020
Subestación Alto Melipilla/Conjunto Habitacional Valles de Melipilla



En azul se muestra la zona de depositación y de arrastre de la cuenca Oriente y en verde se muestra la zona de depositación y de arrastre de la cuenca Poniente.
En amarillo se muestra la zona inundada y en rojo se muestra canal zanja que opera como contrafoso de aguas lluvias de la Cuenca Oriente y que descarga en un canal revestido ubicado en la calle Carlos Avilés.

Fotografía aérea de la ubicación – Vuelo Dron 26 de Junio de 2020
Subestación Alto Melipilla/Conjunto Habitacional Valles de Melipilla



En azul se muestra la zona de depositación y de arrastre de la cuenca Oriente y en verde se muestra la zona de depositación y de arrastre de la cuenca Poniente. En naranja se muestra el área de la Subestación. En amarillo se muestra la zona inundada y en rojo se muestra canal zanja que opera como contrafoso de aguas lluvias de la Cuenca Oriente y que descarga en un canal revestido ubicado en la calle Carlos Avilés.

Fotografía aérea de la ubicación – Vuelo Dron 26 de Junio de 2020
Subestación Alto Melipilla/Conjunto Habitacional Valles de Melipilla



En azul se muestra la zona de depositación y de arrastre de la cuenca Oriente respecto de la ubicación la plataforma de la Subestación Alto Melipilla. En naranja se muestra el área de la Subestación.

Fotografía aérea de la ubicación – Vuelo Dron 26 de Junio de 2020
Subestación Alto Melipilla/Conjunto Habitacional Valles de Melipilla



En azul se muestra la zona de depositación y de arrastre de la cuenca Oriente y en verde se muestra la zona de depositación y de arrastre de la cuenca Poniente.
En amarillo se muestra la zona inundada y en rojo se muestra canal zanja que opera como contrafoso de aguas lluvias de la Cuenca Oriente y que descarga en un canal revestido ubicado en la calle Carlos Avilés.

ANEXO N° 4

FOTOGRAFIAS VISITA 30 DE JUNIO DE 2020



FOTO N° 1

Se muestra la quebrada que se ubica aguas arriba de la esquina Oriente de la plataforma de la Subestación Alto Melipilla.



FOTO N° 2

Se muestra la vía de escurrimiento propia de la quebrada que pasa por la esquina Oriente de la subestación Alto Melipilla.



FOTO N° 3

Se muestra el área por donde se produjo escurrimientos en la esquina Oriente de la Subestación.

Se observa erosión superficial del terreno.



FOTO N° 4

Se muestra área de escurrimiento inmediatamente aguas abajo de la esquina Oriente de la plataforma de la Subestación Alto Melipilla.



FOTO N° 5

Se muestra área de escurrimiento inmediatamente aguas abajo del deslinde Norte de la plataforma de la Subestación Alto Melipilla, se observa que hubo un escurrimiento bajo la plataforma formada por un relleno de gravas permeable.



FOTO N° 6

Se muestra el límite Sur de la Plataforma de la subestación Alto Melipilla, construida a base de cortes.

No se observan escurrimientos en este sector.



FOTO N° 7

Se muestra el límite Oriente de la plataforma de la Subestación Alto Melipilla.

No se observan escurrimientos en este sector.



FOTO N° 8

Se muestra la esquina Sur de la plataforma de la Subestación Alto Melipilla.

No se observan escurrimientos en este sector.



FOTO N° 9

A la izquierdo se muestra el límite Poniente de la Subestación Alto Melipilla.

Por el límite Poniente se dispone un contrafoso que luego bordea a la Subestación Melipilla.



FOTO N° 10

Se muestra el contrafoso existente en el límite Sur de la Subestación Melipilla.



FOTO N° 11

Esquina Norte de la Subestación Alto Melipilla.

La plataforma se encuentra construida a base de rellenos de gravas en este sector.



FOTO N° 12

Zona de escurrimientos que provienen de la Cuenca Oriente aguas abajo de la Subestación Alto Melipilla.



FOTO N° 13

Zona de escurrimientos que provienen de la Cuenca Oriente vistos desde la esquina Nor-Oriente de la Subestación Melipilla.



FOTO N° 14

Inicio del Canal en Zanja que colecta las aguas de la cuenca Oriente, corresponde a la esquina Nor-Oriente de la subestación Melipilla, vista hacia el Sur, aguas arriba.



FOTO N° 15

Inicio del Canal en Zanja que colecta las aguas de la cuenca Oriente, corresponde a la esquina Nor-Oriente de la subestación Melipilla, vista hacia el Norte, aguas abajo.



FOTO N° 16

Inicio del Canal en Zanja que colecta las aguas de la cuenca Oriente, aguas abajo de la Subestación Melipilla, vista hacia el Sur.



FOTO N° 17

Inicio del Canal en Zanja que colecta las aguas de la cuenca Oriente, aguas abajo de la Subestación Melipilla, vista hacia el Norte.



FOTO N° 18

Canal revestido paralelo a la calle Carlos Avilés. que corresponde a la continuación del Canal en Zanja que colecta las aguas de la cuenca Oriente, vista hacia el Sur.



FOTO N° 19

Canal revestido paralelo a la calle Carlos Avilés. que corresponde a la continuación del Canal en Zanja que colecta las aguas de la cuenca Oriente, vista hacia el Norte.



FOTO N° 20

Quebrada Poniente de la Cuenca Poniente al pie del faldeo del cerro Cementerio o Sombrero.



FOTO N° 21

Zona de Escurrimiento de la Quebrada Poniente de la Cuenca Poniente.



FOTO N° 22

Zona de Escurrimiento de la Quebrada Poniente de la Cuenca Poniente.



FOTO N° 23

Zona de Escurrimiento de la Quebrada Poniente de la Cuenca Poniente.



FOTO N° 24

Quebrada Oriente de la Cuenca Poniente al pie del faldeo del cerro Cementerio o Sombrero. Vista hacia aguas arriba.



FOTO N° 25

Quebrada Oriente de la Cuenca Poniente al pie del faldeo del cerro Cementerio o Sombrero. Vista hacia aguas abajo.



FOTO N° 26

Zona de Escurrimiento de la Quebrada Oriente de la Cuenca Poniente.



FOTO N° 27

Zona de Escurrimiento de la Quebrada Oriente de la Cuenca Poniente.



FOTO N° 28

Zona de Escurrimiento de la Quebrada Oriente de la Cuenca Poniente.



FOTO N° 29

Zona de confluencia de los escurrimientos de la Quebrada Poniente y Oriente de la Cuenca Poniente, aguas arriba de la Subestación Melipilla.



FOTO N° 30

Escurrecimiento que son captados por el contrafoso que se ubica en el límite Sur de la Subestación Melipilla.



FOTO N° 31

Cauce principal en canal de zanja de la Cuenca Poniente, aguas abajo de la subestación Melipilla.



FOTO N° 32

Cauce principal en canal de zanja de la Cuenca Poniente aguas arriba de la zona de inundación.



FOTO N° 32

Zanja en dirección Oriente - Poniente que capta las aguas del cauce principal de la Cuenca Poniente aguas arriba de la zona de inundación y las desvía al Poniente.

Se hace notar que este fue construido con posterioridad al 12 de Junio de 2020.



FOTO N° 34

Cauce principal en canal de zanja de la Cuenca Poniente aguas debajo de la zona que se muestra en la Foto N° 33.



FOTO N° 35

Zona inundada el día 30 de Junio de 2020.

Se hace notar que con posterioridad al 12 de Junio de 2020 se construyó una zanja paralela al límite Sur del Conjunto Habitacional Valles de Melipilla.



FOTO N° 36

Vista de la planicie ubicada inmediatamente al Sur del área inundada.

Se hace notar que con posterioridad al 12 de Junio de 2020 se construyeron zanjas en dirección Oriente-Poniente.



FOTO N° 37

Vista desde el final del Canal en Zanja que forma el cauce principal de la cuenca Poniente.
Vista hacia aguas arriba.

Se hace notar que con posterioridad al 12 de Junio de 2020 se reperfiló el canal.

A la derecha se muestra agua apozada producto de los escurrimientos.



FOTO N° 38

Vista desde el final del Canal en Zanja que forma el cauce principal de la cuenca Poniente.
Vista hacia el Poniente

Se hace notar que con posterioridad al 12 de Junio de 2020 se construyó una zanja paralela al límite Sur del Conjunto Habitacional actualmente en Construcción que limita por el Poniente con el Conjunto Habitacional Valles de Melipilla.



FOTO N° 39

Vista desde el final del Canal en Zanja que forma el cauce principal de la cuenca Poniente.
Vista hacia aguas abajo.

No se observa continuidad del Canal hacia aguas abajo.

Se hace notar que con posterioridad al 12 de Junio de 2020 se reperfiló el canal y se construyeron zanjas por el límite Sur del Conjunto Habitacional en Construcción y por el límite Sur del Conjunto Habitacional Valles de Melipilla.



FOTO N° 40

Vista desde el Poniente de la planicie ubicada al Sur del área de inundación.

No se observan rastros de escurrimientos de aguas lluvias provenientes de las Cuencas Oriente y/o Poniente.



FOTO N° 41

Vista desde el Poniente de la planicie ubicada al Sur del área de inundación.

No se observan rastros de escurrimientos de aguas lluvias provenientes de las Cuencas Oriente y/o Poniente.

Se hace notar que con posterioridad al 12 de Junio de 2020 se construyó una zanja en dirección Oriente – Poniente, que no ha evidenciado escurrimientos en las lluvias posteriores al 12 de Junio de 2020.

ANEXO N° 5
FOTOGRAFIAS HISTORICAS

Fotografía Aérea Google Earth
03 de Julio de 2004



En azul se muestran las zonas donde se observó la activación de quebradas y arrastre de material debido a las precipitaciones del día 12 de Junio de 2020 y posteriores.
En rojo se muestra la extensión de los cauces de las cuencas Oriente y Poniente respectivamente.

**Fotografía Aérea Google Earth
07 de Abril de 2006**



En azul se muestran las zonas donde se observó la activación de quebradas y arrastre de material debido a las precipitaciones del día 12 de Junio de 2020 y posteriores.

En rojo se muestra la extensión de los cauces de las cuencas Oriente y Poniente respectivamente.

**Fotografía Aérea Google Earth
27 de Diciembre de 2010**



En azul se muestran las zonas donde se observó la activación de quebradas y arrastre de material debido a las precipitaciones del día 12 de Junio de 2020 y posteriores.

En rojo se muestra la extensión de los cauces de las cuencas Oriente y Poniente respectivamente.

**Fotografía Aérea Google Earth
15 de Octubre de 2013**



En azul se muestran las zonas donde se observó la activación de quebradas y arrastre de material debido a las precipitaciones del día 12 de Junio de 2020 y posteriores.

En rojo se muestra la extensión de los cauces de las cuencas Oriente y Poniente respectivamente.

**Fotografía Aérea Google Earth
23 de Febrero de 2016**



En azul se muestran las zonas donde se observó la activación de quebradas y arrastre de material debido a las precipitaciones del día 12 de Junio de 2020 y posteriores.

En rojo se muestra la extensión de los cauces de las cuencas Oriente y Poniente respectivamente.

**Fotografía Aérea Google Earth
01 de Enero de 2018**



En azul se muestran las zonas donde se observó la activación de quebradas y arrastre de material debido a las precipitaciones del día 12 de Junio de 2020 y posteriores.

En rojo se muestra la extensión de los cauces de las cuencas Oriente y Poniente respectivamente.

**Fotografía Aérea Google Earth
17 de Marzo de 2020**



En azul se muestran las zonas donde se observó la activación de quebradas y arrastre de material debido a las precipitaciones del día 12 de Junio de 2020 y posteriores.

En rojo se muestra la extensión de los cauces de las cuencas Oriente y Poniente respectivamente.

SUBESTACIÓN SECCIONADORA ALTO MELIPILLA 220KV

SERVICIOS DE INGENIERÍA DETALLE

ALCANCE DE LOS SERVICIOS

REVISIONES

| Revisión | Fecha |
|----------|------------|
| B | 02.09.2020 |
| 0 | 04.09.2020 |
| | |
| | |
| | |
| | |

DESSAU

DESSAU INGENIERÍA Spa
GERENCIA DE ENERGÍA

Aprobado por:

ANDRES LAGOS H.

Revisado por:

ROBERTO PAZ M.

Preparado por:

JUAN PABLO SOTO F.

N° de Documento

C3157-OFT-09

COPIAS A

| Unidad | Cantidad |
|-------------|----------|
| TRANSMISIÓN | 1 |
| COMERCIAL | 1 |
| EL CLIENTE | 1 |
| | |
| | |

Cliente / Mandante:

ELETRANS II S.A.

ÍNDICE

- 1 ENTENDIMIENTO 3
- 2 ANTECEDENTES 3
- 3 ALCANCE DE LOS SERVICIOS 3
 - 3.1 ESTUDIO HIDROLÓGICO Y MODELAMIENTO HIDRÁULICO 4
 - 3.2 LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO 4
- 4 ACLARACIONES AL ALCANCE 4
- 5 EXCLUSIONES 4
- 6 PLAZO DE EJECUCIÓN 5
- 7 COORDINACIÓN Y MENSAJERÍA 5
- 8 PRECIO DE LOS SERVICIOS 5
- 9 SERVICIOS ADICIONALES 6
- 10 FORMA DE PAGO 6

ESTUDIO SANEAMIENTO HIDRÁULICO CUENCA ORIENTE SE ALTO MELIPILLA

ALCANCE DE LOS SERVICIOS

1 ENTENDIMIENTO

ELETRANS S.A., en adelante EL CLIENTE, ha solicitado a DESSAU INGENIERÍA SpA., en adelante DESSAU, los servicios de ingeniería para el saneamiento hidráulico de la cuenca Oriente de SE Alto Melipilla.

2 ANTECEDENTES

Para la preparación de la oferta se han considerado los siguientes antecedentes:

- Solicitud de reunión de Sr. Julio Herrera de ELETRANS.
- Extracto de solicitud de la autoridad.

3 ALCANCE DE LOS SERVICIOS

Revisados los antecedentes y en relación a la quebrada Oriente, se concluye que durante las lluvias de junio pasado, las obras de encauzamiento de aguas y el material de arrastre de la quebrada Oriente fueron capaces de soportar las crecidas, aunque fueron ligeramente superadas en su capacidad.

Dado que dichas precipitaciones no superaron los 5 años de período de retorno, resulta evidente que es necesario mejorar las obras que permiten sanear dicha escorrentía para el caso de tormentas de mayor magnitud.

La capacidad del canal revestido que se aprecia por calle Carlos Avilés se considera suficiente. Sin embargo, hacia aguas arriba su condición es más precaria y probablemente hace falta una obra de aceleración del escurrimiento en la zona en que las aguas de la quebrada ingresan a la canalización.

En consecuencia, los estudios necesarios para conseguir un aumento en la capacidad de porteo de estas obras son las siguientes:

3.1 ESTUDIO HIDROLÓGICO Y MODELAMIENTO HIDRÁULICO

El estudio hidrológico considera las siguientes actividades.

- Visita a terreno
- Cálculo de la crecida líquida y detrítica asociada a diferentes períodos de retorno (5, 10, 50 y 100 años)
- Cálculo del eje hidráulico desde el punto en que la quebrada Oriente sale de los cerros, hasta donde la canalización descarga al cauce colector ubicado junto a la calle Manuel Marín Fernández
- Definición de las obras de mejoramiento para evitar singularidades de menor capacidad y asegurar que las aguas y el material de arrastre que baja por la quebrada Oriente sea conducido en un 100% hasta la descarga sin desbordar.
- Planos de la solución a construir, los que se estima van a ser los siguientes:
 - Planta General y secciones típicas (1)
 - Detalle obra de aceleración y encauzamiento al inicio de la canalización (2)
 - Detalles del mejoramiento de la canalización en toda su longitud (1)
- Cálculo Condición con Proyecto
- Especificaciones Técnicas
- Informe descriptivo y memoria técnica

3.2 LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO

En base a las actividades descritas en el punto 3.1, es necesario realizar el levantamiento topográfico de detalle de la cuenca oriente a la SE Alto Melipilla, además del levantamiento topográfico de detalle del canal colector que deriva a calle Carlos Avilés. Para apoyar los levantamientos se tomarán imágenes áreas mediante un vuelo UAV (DRONE).

4 ACLARACIONES AL ALCANCE

Los servicios de ingeniería específicos ofrecidos por DESSAU son sólo aquellos descritos en el Punto 3 de la presente cotización. Toda otra labor de ingeniería no descrita explícitamente, está excluida de los servicios.

En caso de ser necesario realizar Exploraciones Geotécnicas y apoyo de Mecánica de Suelos, estos estudios se cotizarán como adicionales.

5 EXCLUSIONES

No se considera dentro de los servicios incluidos en la presente cotización, entre otros aspectos, explícitamente los siguientes:

- Reuniones de coordinación fuera de Santiago.
- Visitas a terreno.
- Levantamientos en terreno.

6 PLAZO DE EJECUCIÓN

El plazo de ejecución de los servicios de ingeniería del presente alcance es el establecido en el anexo N°1 cronograma.

Notas al cronograma:

- Sólo considera días hábiles.
- La fecha de inicio queda supeditada a la aceptación de la presente Oferta y la emisión de la correspondiente Orden de Compra. Para facilidad, se esquematiza comenzando un lunes, no obstante, podría comenzar cualquier día hábil.

7 COORDINACIÓN Y MENSAJERÍA

Se considera que la coordinación se realizará básicamente entre el Jefe de Proyecto de DESSAU y la contraparte que designe EL CLIENTE, mediante correo electrónico o comunicación telefónica, además de las reuniones periódicas y excepcionales que sean necesarias para el buen desarrollo del proyecto, los cuales serán confirmados por carta o por minutas de Actas de Acuerdo. Al respecto se considera una (1) reunión de carácter técnico en Santiago.

8 PRECIO DE LOS SERVICIOS

El desglose de la valorización de los servicios de ingeniería ofrecidos en el Punto 3 se indica a continuación.

| PROPUESTA ECONÓMICA | |
|--|-------------|
| ACTIVIDAD | Precio (UF) |
| Levantamiento Topográfico de Detalle Cuenca y canal | 338 |
| Estudio Hidrológico y Modelamiento Hidráulico | 405 |

Esta cotización tiene validez por 30 días, a contar de la fecha indicada en la carátula de este documento.

9 SERVICIOS ADICIONALES

Los trabajos específicos ofrecidos por DESSAU son sólo aquellos descritos en el punto 3 de la presente cotización (Alcance de los Servicios). Toda otra labor de ingeniería no descrita explícitamente está excluida de los servicios.

En consecuencia, cualquier servicio que se solicite a DESSAU, y que no esté descrito en forma explícita en el punto 3 del Alcance de los Servicios de esta cotización será considerado un servicio adicional y su precio será acordado entre las partes.

10 FORMA DE PAGO

El pago de los servicios se efectuará mediante un Estado de Pago único, el presentará al finalizar los servicios de ingeniería.

EL CLIENTE tendrá 10 días contados a partir de la fecha de presentación del Estado de Pago, para su revisión y/o aprobación.

En caso que EL CLIENTE no formule observaciones dentro del plazo de los 10 días antes señalados, se entenderá aprobado el Estado de Pago.

Una vez que DESSAU cuente con la aprobación de EL CLIENTE, podrá presentar la factura correspondiente, expresada en moneda nacional, por el total de los trabajos incluidos en el Estado de Pago respectivo.

☆☆☆ FIN DEL DOCUMENTO ☆☆☆

Nombre del proyecto
 Encargado del proyecto
 Fecha de inicio
 Fecha final

Cronograma Estudio Hidrológico Cuenca Oriente SE Alto Melipilla
 Inspección Técnica - Dessau Ingeniería SpA.
 07-09-20
 30-11-20



| Item | Tareas | Fecha de inicio | Fecha final | Días | SEPTIEMBRE | | | | OCTUBRE | | | | NOVIEMBRE | |
|--------------|--|-----------------|-------------|------|-------------|--------------|--------------|--------------|-------------|--------------|--------------|--------------|------------|-------------|
| | | | | | Sem. 7 - 11 | Sem. 14 - 18 | Sem. 21 - 25 | Sem. 28 - 03 | Sem. 5 - 09 | Sem. 12 - 16 | Sem. 19 - 23 | Sem. 26 - 30 | Sem. 2 - 6 | Sem. 9 - 13 |
| 3.1 | Estudio Hidrológico y Modelamiento Hidráulico | | | | | | | | | | | | | |
| 3.1.1 | Generales | | | | | | | | | | | | | |
| | Visita Terreno. | 07-sept | 11-sept | 4 | | | | | | | | | | |
| 3.1.2 | Informe Descriptivo y Memoria técnica | | | | | | | | | | | | | |
| | Cálculo de la crecida líquida y detrítica. | 05-oct | 16-oct | 11 | | | | | | | | | | |
| | Cálculo del eje hidráulico. | 12-oct | 23-oct | 11 | | | | | | | | | | |
| | Definición de las obras de mejoramiento. | 26-oct | 30-oct | 4 | | | | | | | | | | |
| | Cálculo Condición con Proyecto. | 02-nov | 06-nov | 4 | | | | | | | | | | |
| | Especificaciones Técnicas e Informe Final del Estudio | 09-nov | 13-nov | 4 | | | | | | | | | | |
| 3.1.3 | Planos | | | | | | | | | | | | | |
| | Planta General y secciones típicas, a elaborar post Estudio. | 19-oct | 23-oct | 4 | | | | | | | | | | |
| | Detalle obra de aceleración y encauzamiento a elaborar post Estudio | 26-oct | 30-oct | 4 | | | | | | | | | | |
| | Detalles del mejoramiento de la canalización en toda su longitud a elaborar post Estudio | 02-nov | 06-nov | 4 | | | | | | | | | | |
| 3.2 | Estudio Topográfico | | | | | | | | | | | | | |
| | Levantamiento Quebradas | 07-sept | 18-sept | 11 | | | | | | | | | | |
| | Levantamiento Canal colector | 14-sept | 18-sept | 4 | | | | | | | | | | |
| | Vuelo UAV (DRONE) | 14-sept | 25-sept | 11 | | | | | | | | | | |
| | Procesamiento Información | 21-sept | 03-oct | 12 | | | | | | | | | | |

SERVICIOS DE INGENIERÍA

SUBESTACIÓN SECCIONADORA ALTO MELIPILLA 220kV

ESTUDIO SANEAMIENTO HIDRÁULICO CUENCA ORIENTE
S/E ALTO MELIPILLA

DESSAU

GRUPO SIGDO KOPPERS

DESSAU INGENIERÍA SpA.

GERENCIA DE ENERGÍA

| | | | | | |
|-----|----------|------------------|--------|------|------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| B | 25/09/20 | Revisión Interna | JSS | RPM | RPM |
| A | 25/09/20 | Revisión Interna | JSS | RPM | RPM |
| REV | FECHA | EMITIDO PARA | POR | REV. | APR. |
| | | | DESSAU | | |

N° de Documento DESSAU - ELETRANS

DT3157-10-EL-ITE-001

| DISTRIBUCIÓN | | Mandante: ELETRANS II S.A. |
|--------------|---------|--|
| Cant | Área | |
| 1 | ENERGÍA | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

ÍNDICE

| | | |
|---|--|----|
| 1 | INTRODUCCIÓN | 3 |
| 2 | ALCANCE | 3 |
| 3 | RESUMEN AVANCE DEL PROYECTO | 4 |
| 4 | EMPLAZAMIENTO S/E ALTO MELIPILLA | 5 |
| 5 | CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES..... | 6 |
| 6 | AVANCE ESTUDIO HIDROLÓGICO | 7 |
| 7 | AVANCE ESTUDIO TOPOGRÁFICO..... | 13 |

ESTUDIO SANEAMIENTO HIDRÁULICO CUENCA ORIENTE SE ALTO MELIPILLA INFORME AVANCE N°2

1 INTRODUCCIÓN

ELETRANS II S.A., en adelante EL CLIENTE, ha solicitado a DESSAU INGENIERÍA SpA., en adelante DESSAU, los servicios de ingeniería para el saneamiento hidráulico de la cuenca Oriente de SE Alto Melipilla.

2 ALCANCE

Revisados los antecedentes y en relación a la quebrada Oriente, se concluye que durante las lluvias de junio pasado, las obras de encauzamiento de aguas y el material de arrastre de la quebrada Oriente fueron capaces de soportar las crecidas, aunque fueron ligeramente superadas en su capacidad.

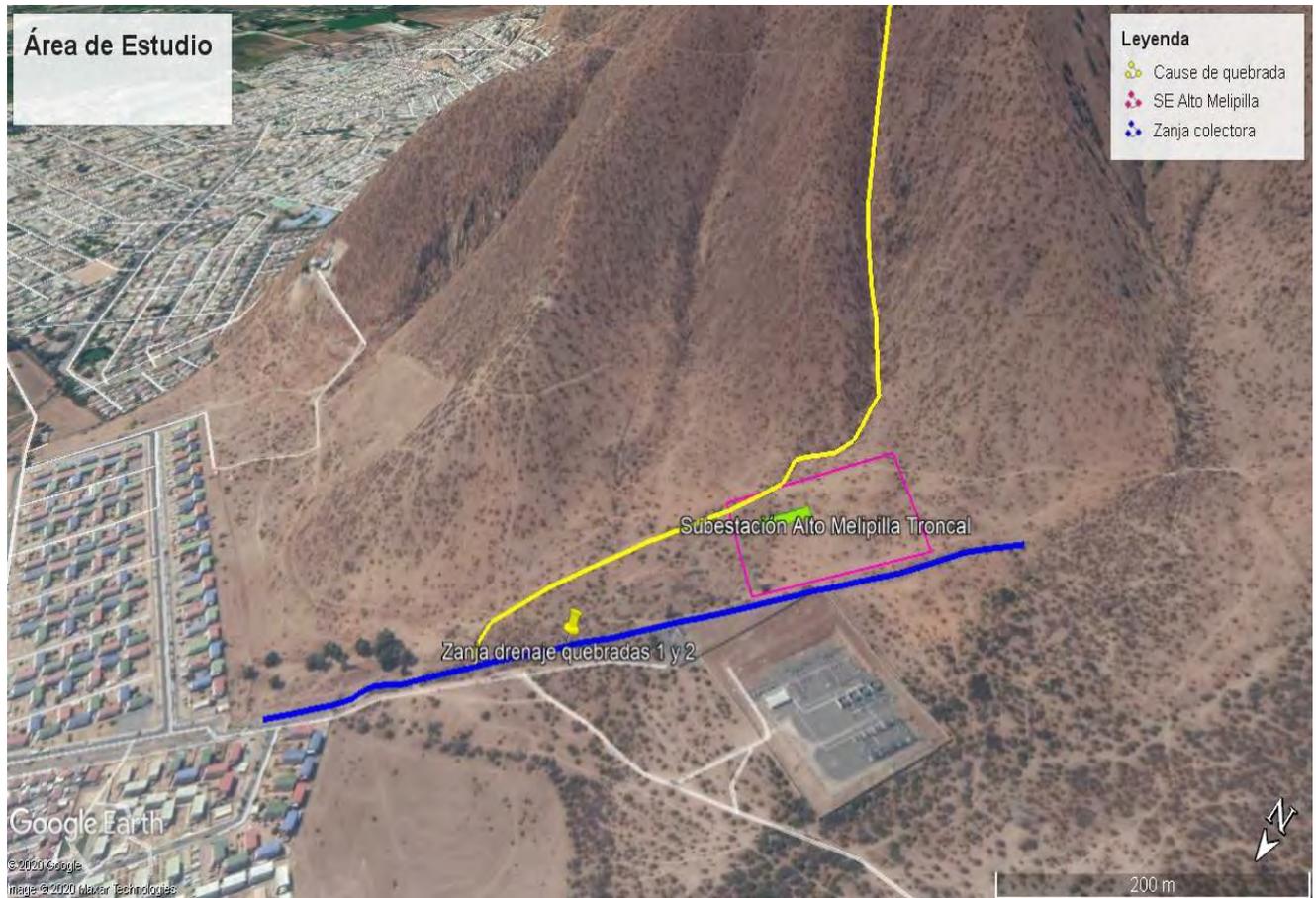
Dado que dichas precipitaciones no superaron los 5 años de período de retorno, resulta evidente que es necesario mejorar las obras que permiten sanear dicha escorrentía para el caso de tormentas de mayor magnitud.

La capacidad del canal revestido que se aprecia por calle Carlos Avilés se considera suficiente. Sin embargo, hacia aguas arriba su condición es más precaria y probablemente hace falta una obra de aceleración del escurrimiento en la zona en que las aguas de la quebrada ingresan a la canalización.

3 RESUMEN AVANCE DEL PROYECTO

| Item | Actividades | Avance Estudio Hidrológico | | |
|-------|---|----------------------------|-------------------|---|
| | | Avance al 25-09-2020 | Avance Programado | Observaciones |
| 3.1 | Estudio Hidrológico y Modelamiento Hidráulico | | | |
| 3.1.1 | Generales | | | |
| | Visita Terreno. | 100% | 100% | Se realiza segunda visita el día 24-09-2020. |
| 3.1.2 | Informe Descriptivo y Memoria técnica | | | |
| | Cálculo de la crecida líquida y detrítica. | 100% | 0% | Se entrega información Topográfica para verificación |
| | Cálculo del eje hidráulico. | 25% | 0% | Se entrega información Topográfica, actividad se inicia el día 28-03-2020, una semana antes de programa. |
| | Definición de las obras de mejoramiento. | 0% | 0% | |
| | Cálculo Condición con Proyecto. | 0% | 0% | |
| | Especificaciones Técnicas e Informe Final del Estudio | 0% | 0% | |
| 3.1.3 | Planos | | | |
| | Planta General y secciones típicas a elaborar post Estudio | 25% | 0% | Se entrega información topográfica y se inicia esta actividad. |
| | Detalle obra de aceleración y encauzamiento a elaborar post estudio | 0% | 0% | |
| | Detalles del mejoramiento de la canalización en toda su longitud | 0% | 0% | |
| 3.2 | Estudio Topográfico | | | |
| | Levantamiento Quebradas | 100% | 100% | Actividad finaliza de acuerdo a lo programado |
| | Levantamiento Canal colector | 100% | 100% | Levantamiento finaliza el día 17-09-2020, de acuerdo a lo programado. |
| | Vuelo UAV (DRONE) | 100% | 100% | Actividad finaliza antes de lo programado |
| | Procesamiento Información | 100% | 50% | Procesamiento terminado. Se entregara información para análisis de Hidrología. Actividad finaliza antes de lo programado. |

4 EMPLAZAMIENTO S/E ALTO MELIPILLA



5 CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES.

Nombre del proyecto Cronograma Estudio Hidrológico Cuenca Oriente SE Alto Melipilla
Encargado del proyecto Inspección Técnica - Dessau Ingeniería SpA.
Fecha de inicio 07-09-20
Fecha final 30-11-20

DESSAU

| Item | Tareas | Fecha de inicio | Fecha final | Días | SEPTIEMBRE | | | | OCTUBRE | | | | NOVIEMBRE | |
|--------------|--|-----------------|-------------|------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|-----------|-----------|
| | | | | | Sem. 7-11 | Sem. 14-18 | Sem. 21-25 | Sem. 28-03 | Sem. 5-09 | Sem. 12-16 | Sem. 19-23 | Sem. 26-30 | Sem. 2-6 | Sem. 9-13 |
| 3.1 | Estudio Hidrológico y Modelamiento Hidráulico | | | | | | | | | | | | | |
| 3.1.1 | Generales | | | | | | | | | | | | | |
| | Visita Terreno. | 07-sept | 11-sept | 4 | | | | | | | | | | |
| 3.1.2 | Informe Descriptivo y Memoria técnica | | | | | | | | | | | | | |
| | Cálculo de la crecida líquida y detrítica. | 05-oct | 16-oct | 11 | | | | | | | | | | |
| | Cálculo del eje hidráulico. | 12-oct | 23-oct | 11 | | | | | | | | | | |
| | Definición de las obras de mejoramiento. | 26-oct | 30-oct | 4 | | | | | | | | | | |
| | Cálculo Condición con Proyecto. | 02-nov | 06-nov | 4 | | | | | | | | | | |
| | Especificaciones Técnicas e Informe Final del Estudio | 09-nov | 13-nov | 4 | | | | | | | | | | |
| 3.1.3 | Planos | | | | | | | | | | | | | |
| | Planta General y secciones típicas, a elaborar post Estudio. | 19-oct | 23-oct | 4 | | | | | | | | | | |
| | Detalle obra de aceleración y encauzamiento a elaborar post Estudio | 26-oct | 30-oct | 4 | | | | | | | | | | |
| | Detalles del mejoramiento de la canalización en toda su longitud a elaborar post Estudio | 02-nov | 06-nov | 4 | | | | | | | | | | |
| 3.2 | Estudio Topográfico | | | | | | | | | | | | | |
| | Levantamiento Quebradas | 07-sept | 18-sept | 11 | | | | | | | | | | |
| | Levantamiento Canal colector | 14-sept | 18-sept | 4 | | | | | | | | | | |
| | Vuelo UAV (DRONE) | 14-sept | 25-sept | 11 | | | | | | | | | | |
| | Procesamiento Información | 21-sept | 03-oct | 12 | | | | | | | | | | |

6 AVANCE ESTUDIO HIDROLÓGICO

ÍTEM 3.1.1 GENERAL: El día 24 de septiembre se realiza visita a terreno y se recorre la totalidad del área de en estudio con especialistas encargados del estudio hidrológicos. A continuación, se indican las principales actividades y apreciaciones de la visita.

Revisión Información Topográfica: Se inicia revisión de información topográfica levantada para el estudio en desarrollo, además en terreno se chequea junto Ingeniero Geomensor puntos de interés. A consecuencia de lo anterior se solicita complementar topografía levantada, específicamente en los siguientes puntos:

- El tramo entre el canal proveniente de la quebrada y el canal que viene desde la S/E antigua y que conecta con el canal revestido de la zona urbana.
- El canal urbano hasta la entrega al canal de riego que corre por calle Avilés

La información topográfica solicitada se levanta el día viernes 25 de septiembre.

Visita Terreno: En visita realizada al área de estudio se pudo establecer lo siguiente:

- El caudal de uno de los dos afluentes de la Quebrada Oriente genera riesgo para la Sub Estación en construcción
- La zanja realizada va en línea con la solución que evita el problema anterior
- Hacia aguas abajo, se aprecia una zona de depósito del material de arrastre proveniente de las quebradas, el que es beneficioso como elemento de retención de sedimento.
- Lo anterior debido a que de seguir hacia aguas abajo el sedimento, la capacidad de la canalización que conduce las aguas hacia el canal Avilés se reduce y puede provocar problemas de falta de capacidad de porteo
- Se vislumbra como solución, asegurar la continuidad de la canalización desde la zona de la sub estación hasta el inicio del tramo revestido en la zona urbana, donde se asegure al menos los siguientes:
 - Que no haya riesgos de erosión
 - Que hay una zona que asegure la retención de una proporción importante de sedimentos
 - Que no haya desbordes hacia el Poniente
 - Es necesario considerar por aguas abajo, la afluencia de un contrafoso que recolecta aguas de la cuenca de los cerros de exposición Norte, ubicados al oriente de la quebrada en estudio.

- En la zona urbana de la canalización debe verificarse su capacidad, sobre todo en las obras de arte.
- Dado que la pendiente en general es elevada, hay varios tramos del canal que presentan importantes erosiones, otros con disipadores precarios de energía y en la zona urbana mediante gaviones transversales
-
- A continuación, se presentan algunas fotografías de la visita:



Canal de protección nueva S/E



Zona de depósito



Tubo colapsado en camino que cruzaba el canal que conduce las aguas hacia la zona urbana



Canalización hacia zona urbana (dispone de algunos disipadores de roca)



Canalización en zona urbana



Obra de arte insuficiente

ÍTEM 3.1.2: INFORME DESCRIPTIVO Y MEMORIA TÉCNICA

Cálculo Crecida Líquida y Detrítica: Se entrega información topográfica para verificación de cálculo de caudales.

Cálculo Eje Hidráulico: Se entrega información topográfica, para realizar cálculo del eje Hidráulico.

ÍTEM 3.1.3: PLANOS

Planta General y secciones típicas: Se entrega información topográfica, para dar inicio a esta actividad.

7 AVANCE ESTUDIO TOPOGRÁFICO

ÍTEM 3.2 ESTUDIO TOPOGRÁFICO: En este ítem se encuentra en desarrollo las siguientes actividades:

Levantamiento de Quebradas: La información levantada se encuentra procesada por lo que esta actividad se encuentra finalizada.



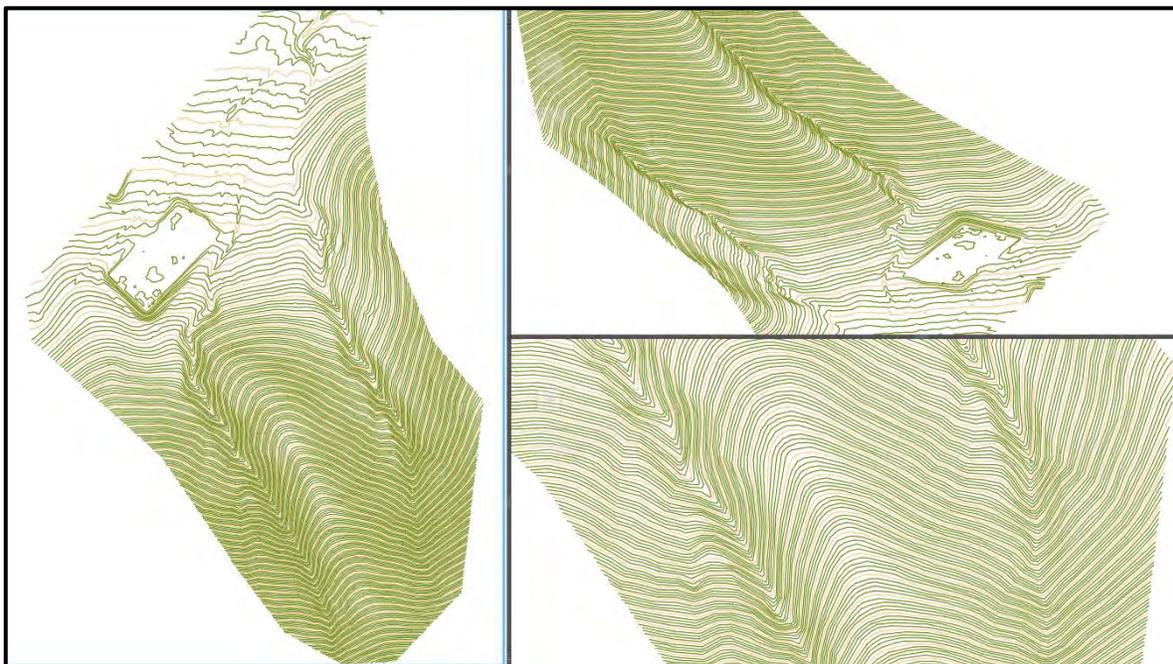
Levantamiento Canal Colector y Zanja: El día viernes 25-09-2020 se realiza levantamiento de información adicional solicitada por especialista.



Levantamiento UAV (Drone): Actividad finalizada.

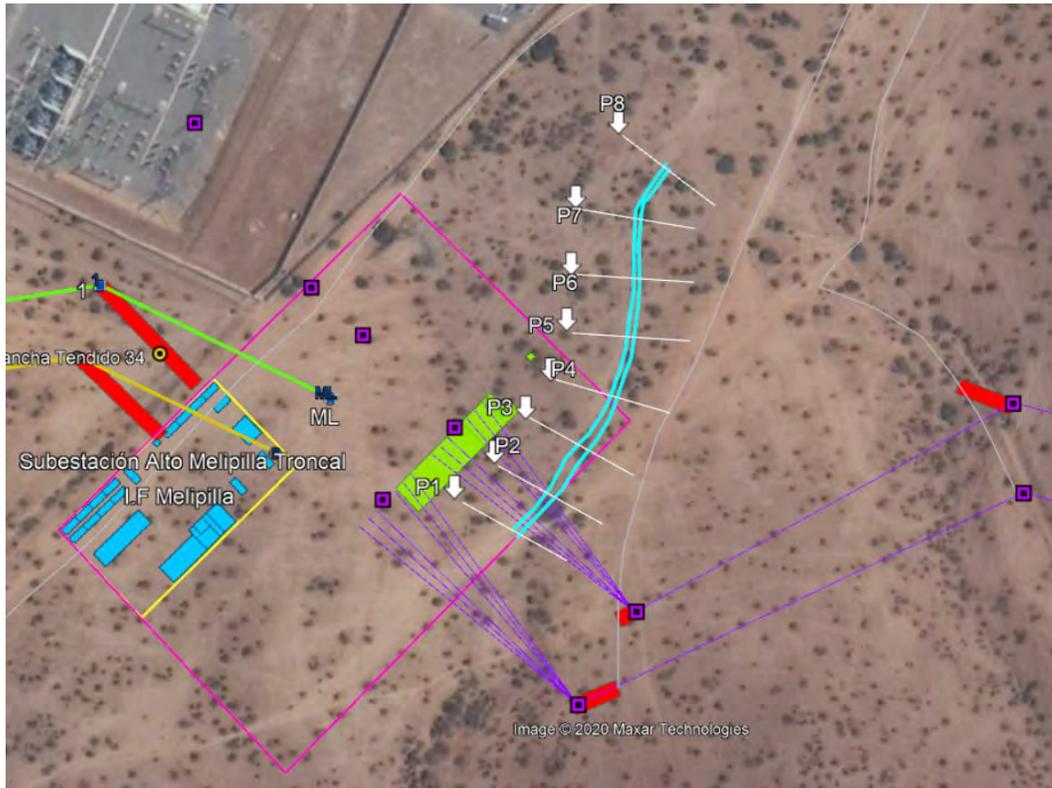


Procesamiento Levantamiento Quebradas en estudio: El procesamiento se encuentra finalizado y se deriva Hidrología para cálculos.



Procesamiento Levantamiento Canal Colector y Zanja: Se enviará información adicional procesada el día lunes 28-09-2020.

Se procesó la información topográfica a fin de obtener perfiles transversales de la zanja de evacuación de aguas lluvias construida a un costado de la SSEE, se realizaron perfiles cada 20m, de un ancho total de 40m, como se grafica en las siguientes imágenes.





De igual manera que en el caso anterior, se realizaron perfiles del canal colector cada 20m, de un ancho total de 40m, como se grafica en las siguientes imágenes.

