



PERÚ

Ministerio  
de Agricultura y Riego



PSI

PROGRAMA  
SUBSECTORIAL  
DE IRRIGACIONES

447

Expediente Técnico: "Mejoramiento y Ampliación del Canal Lateral Taime del Sistema de Riego Avisado - Valle la Conquista"

## CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

### Expediente Técnico: "Mejoramiento y Ampliación del Canal Lateral Taime del Sistema de Riego Avisado - Valle la Conquista"

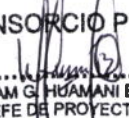


ENERO DE 2020

Ubicación:

Región : San Martín  
Departamento : San Martín  
Provincia : Moyobamba  
Distrito : Moyobamba  
Localidad : Centro Poblado Valle La Conquista

  
Leaniles Mihajlo Veneros Guevara  
ING. AGRÍCOLA  
R. CIP N° 132929

CONSORCIO P y C  
  
Ing. WILLIAM G. HUAMANI BUITRÓN  
JEFE DE PROYECTO

CONSORCIO  
P y C

Página | 1



PERÚ

Ministerio  
de Agricultura y Riego



PSI

PROGRAMA  
SUBSECTORIAL  
DE IRRIGACIONES

Expediente Técnico: "Mejoramiento y Ampliación del Canal Lateral Taime del Sistema de Riego Avisado - Valle la Conquista"

## CAPITULO IV

### 4. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

#### 4.1. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

El esquema hidráulico consta del mejoramiento y ampliación del canal lateral Taime del sistema de riego avisado – Valle La Conquista, por lo que se proyecta la construcción del canal Taime desde la progresiva 0+000 hasta la progresiva 4+650 mediante un canal trapezoidal revestido en concreto  $f'c=175\text{kg/cm}^2$  para ello se proyecta 03 tipos de canal, el canal tipo I conducirá un caudal de 0.75 m<sup>3</sup>/s tendrá la base de 1.00m, altura de 0.90m, talud de 0.75 y el espesor del muro es de 0.075m la longitud es de 2,399.00m (progresivas 0+024-0+080, 0+088-1+156, 1+163-2+429, 2+436-2+445); el canal tipo II conducirá un caudal 0.60 m<sup>3</sup>/s tendrá la base de 1.00m, altura de 0.70m, talud de 0.75 y el espesor del muro es de 0.075 m la longitud es de 1,064.50 m (progresivas 2+445-2+587, 2+592-2+994 y 3+000-3+520) y el canal tipo III conducirá un caudal 0.30 m<sup>3</sup>/s tendrá la base de 1.00 m, altura de 0.50 m, talud de 0.75 y el espesor del muro es de 0.075m la longitud es de 1,130.00 m (progresivas 3+520-4+650).

En la progresiva 0+101 se proyecta la construcción de un aforador RBC de 8.00 m de longitud y 2.00 m de ancho, asimismo, se construirá 05 caídas inclinadas debido al desnivel del terreno en dichos puntos existentes que son necesarias para el correcto funcionamiento del sistema lo cual están ubicadas en las progresivas 0+019, 1+156, 2+429, 2+587 y 2+994 de longitudes de 6.80 m, 7.90 m, 6.70 m, 5.25 m y 5.50 m respectivamente.

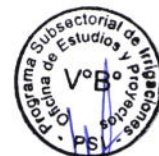
Se ubicarán 05 pasarelas ubicadas en las progresivas 1+822, 2+014, 2+258, 2+342 y 2+865 con un ancho de 1.80 y una longitud de 3.20 m; se proyecta 08 pases vehiculares ubicadas en las progresivas 0+508, 1+045, 1+637, 2+153, 2+750, 3+228, 3+500 y 3+775 las medidas para los pases vehiculares será de 6.00m x 2.75 m; asimismo para el correcto funcionamiento del sistema se instalara 21 tomas laterales (07 tomas tipo I, 05 tomas tipo II y 09 tomas tipo III), 6,128 lloradores y 08 lavaderos

Con todo lo mencionado se asegura el riego por gravedad en las cabeceras de las áreas de cultivo.

Las metas a alcanzar son:

- Mejoramiento de los muros del partidor – Luchador – El Taime
- Construcción del canal de conducción, existirá 03 tipos de canal:

Canal Tipo I, canal trapezoidal, revestido en concreto  $f'c=175\text{kg/cm}^2$  de  $b=1.00\text{m}$ ,  $h=0.90\text{m}$ ,  $z=0.75$  y espesor de 0.075m;  $L=2,399.00\text{m}$  (progresivas 0+024-0+080, 0+088-1+156, 1+163-2+429, 2+436-2+445).  $Q_d=0.75\text{m}^3/\text{s}$ .



CONSORCIO  
P y C

Leaniles Mihajlo Veneros Guevara  
ING. AGRICOLA  
R. CIP N° 132929

Página 12

CONSORCIO P y C  
Ing. WILLIAM G. HUAMANI BUITRÓN  
JEFE DE PROYECTO





PERÚ

Ministerio  
de Agricultura y Riego



PSI

PROGRAMA  
SUBSECTORIAL  
DE IRIGACIONES

Expediente Técnico: "Mejoramiento y Ampliación del Canal Lateral Taime del Sistema de Riego Avisado - Valle la Conquista"

Canal Tipo II, canal trapezoidal, revestido en concreto  $f'c=175\text{kg/cm}^2$  de  $b=1.00\text{m}$ ,  $h=0.70\text{m}$ ,  $z=0.75$  y espesor de  $0.075\text{m}$ ;  $L=1,064.50\text{ m}$  (progresivas 2+445-2+587, 2+592-2+994 y 3+000-3+520).  $Qd=0.60\text{m}^3/\text{s}$

Canal Tipo III, canal trapezoidal, revestido en concreto  $f'c=175\text{kg/cm}^2$  de  $b=1.00\text{m}$ ,  $h=0.50\text{m}$ ,  $z=0.75$  y espesor de  $0.075\text{m}$ ;  $L=1,130.00\text{ m}$  (progresiva 3+520-4+650).  $Qd=0.30\text{m}^3/\text{s}$ .

CUADRO RESUMEN DE CANAL CONDUCCION

Tipo	Revestimiento	Longitud	Sección
Tipo I	CºSº $F'c=175\text{k/cm}^2$	2,399.00	$b=1$ , $h=0.9$ , $z=0.75$
Tipo II	CºSº $F'c=175\text{k/cm}^2$	1,064.50	$b=1$ , $h=0.7$ , $z=0.75$
Tipo III	CºSº $F'c=175\text{k/cm}^2$	1,130.00	$b=1$ , $h=0.5$ , $z=0.75$
		4,593.50	

El caudal máximo que podrá conducir el canal en cada uno de sus tramos típicos respetando los bordes libres según diseño serán de:

Canal tipo I: 900 l/s.

Canal tipo II: 700 l/s.

Canal tipo III: 320 l/s.

- Y la construcción de obras complementarias necesarias para la operación del sistema de riego como, por ejemplo:

- Caída inclinada (05 Und)

Descripción	Progresiva	Coordenadas		Cota		Infraestructura
		Este (m)	Norte (m)	Inicio (m.s.n.m.)	Fin (m.s.n.m.)	
Caida Inclinada I	0+019	259576.26	9352068.52	824.648	823.998	Nueva
Caida Inclinada II	1+156	259588.60	9351026.13	822.772	821.872	Existente
Caida Inclinada III	2+429	259890.68	9349869.27	820.177	819.527	Existente
Caida Inclinada IV	2+587	259882.82	9349710.34	820.923	820.423	Existente
Caida Inclinada V	2+994	259859.23	9349303.82	817.639	816.939	Nueva

Leaniles Mihajlo Veneros Guevara  
ING. AGRICOLA  
R. CIP N° 132929

CONSORCIO P y C  
Ing. WILLIAM G. HUAMANI BUITRÓN  
JEFE DE PROYECTO

CONSORCIO  
P y C



Expediente Técnico: "Mejoramiento y Ampliación del Canal Lateral Taime del Sistema de Riego Avisado - Valle la Conquista"

- Aforador RBC (01 Und)

Progresiva	Longitud (m)	Ancho (m)	Coordenadas		Cota (m.s.n.m.)	
			Este (m)	Norte (m)	Entrada de transición	Salida de transición
0+101	8.00	2.00	259646.197	9352032.692	824.094	824.094

- Pasarela (05 Und)

Pasarela	Progresiva Inicio	Progresiva Final	Coordenadas		Cota (m.s.n.m.)		Infraestructura
			Este (m)	Norte (m)	Base del canal	Pasarela	
Pasarela N°01	1+822	1+823.80	259714.85	9350407.93	821.114	822.141	Existente
Pasarela N°02	2+014	2+015.80	259810.55	9350244.26	820.846	821.873	Nueva
Pasarela N°03	2+258	2+259.80	259899.01	9350039.91	820.486	821.513	Nueva
Pasarela N°04	2+342	2+343.80	259896.20	9349955.31	820.320	821.347	Nueva
Pasarela N°05	2+865	2+866.80	259867.10	9349433.43	817.822	818.849	Nueva

- Puente vehicular (08 Und)

Pase Vehicular	Progresiva		Coordenadas		Cota (m.s.n.m.)		Infraestructura
	Inicio	Final	Este (m)	Norte (m)	Base del canal	Pase vehicular	
Pase Vehicular N°01	0+508	0+514	259752.17	9351639.96	823.336	824.436	Existente
Pase Vehicular N°02	1+045	1+051	259597.75	9351135.20	822.807	823.907	Existente
Pase Vehicular N°03	1+637	1+643	259642.25	9350578.35	821.285	822.385	Existente
Pase Vehicular N°04	2+153	2+159	259902.51	9350144.29	820.642	821.742	Existente
Pase Vehicular N°05	2+750	2+756	259872.99	9349548.45	818.052	819.152	Existente
Pase Vehicular N°06	3+228	3+234	259845.89	9349071.83	816.097	817.197	Existente
Pase Vehicular N°07	3+500	3+506	259834.42	9348800.82	816.050	817.150	Nueva
Pase Vehicular N°08	3+775	3+781	259976.22	9348566.12	815.578	816.678	Existente

- Lloradores (6128 Und)

- Tomas Laterales (21 Und)

Toma	Progresiva	Margen	Coordenadas		Acción
			Este (m)	Norte (m)	
Toma Lateral N°01	0+290	Izquierdo	259696.81	9351850.74	Construcción
Toma Lateral N°02	0+790	Izquierdo	259644.02	9351382.53	Construcción
Toma Lateral N°03		Izquierdo	259644.02	9351382.53	
Toma Lateral N°04	1+042	Izquierdo	259598.14	9351139.93	Construcción
Toma Lateral N°05	1+179	Izquierdo	259586.61	9351003.14	Construcción
Toma Lateral N°06	1+390	Izquierdo	259545.27	9350805.34	Demoler/Construcción
Toma Lateral N°07	2+150	Izquierdo	259902.45	9350147.41	Construcción
Toma Lateral N°08	2+605	Izquierdo	259882.74	9349692.73	Construcción
Toma Lateral N°09	3+012	Izquierdo	259856.36	9349286.74	Construcción
Toma Lateral N°10		Derecho	259856.36	9349286.74	
Toma Lateral N°11	3+240	Izquierdo	259845.14	9349059.87	Construcción
Toma Lateral N°12		Derecho	259845.14	9349059.87	
Toma Lateral N°13	3+520	Derecho	259845.18	9348783.95	Construcción
Toma Lateral N°14	3+670	Izquierdo	259925.85	9348657.5	Construcción
Toma Lateral N°15	3+800	Derecho	259984.89	9348542.7	Construcción
Toma Lateral N°16	3+910	Derecho	260002.9	9348434.55	Construcción



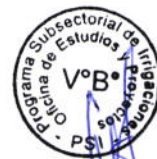


Expediente Técnico: "Mejoramiento y Ampliación del Canal Lateral Taime del Sistema de Riego Avisado - Valle la Conquista"

Toma	Progresiva	Margen	Coordenadas		Acción
			Este (m)	Norte (m)	
Toma Lateral N°17	3+913	Derecho	260003.52	9348430.89	Construcción
Toma Lateral N°18	3+913	Izquierdo	260003.52	9348430.89	Construcción
Toma Lateral N°19	4+260	Izquierdo	260038.55	9348093.31	Construcción
Toma Lateral N°20	4+263	Derecho	260039.52	9348090.48	Construcción
Toma Lateral N°21	4+437	Izquierdo	260086.72	9347923.05	Construcción

- Lavadero (08 Und)

Lavadero	Progresiva	Coordenadas		Tipo	Infraestructura	Cota "A"	Cota "B"
		Este (m)	Norte (m)				
Lavadero N°01	2+007	259805.21	9350249.12	I	Nueva	820.856	821.756
Lavadero N°02	2+255	259899.12	9350042.56	I	Nueva	820.491	821.391
Lavadero N°03	2+340	259896.28	9349957.52	I	Nueva	820.325	821.225
Lavadero N°04	2+477	259886.10	9349821.32	II	Nueva	819.363	820.063
Lavadero N°05	2+863	259867.04	9349435.26	II	Nueva	817.826	818.526
Lavadero N°06	3+010	259856.55	9349289.59	II	Nueva	817.033	817.733
Lavadero N°07	4+260	260038.49	9348093.29	III	Nueva	815.092	815.592
Lavadero N°08	4+350	260064.44	9348007.14	III	Nueva	815.002	815.502



Leaniles Mihajlo Veneros Guevara  
ING. AGRICOLA  
R CIP N° 132929

CONSORCIO P y C  
Ing. WILLIAM G. HUAMANI BUITRON  
JEFE DE PROYECTO



PERÚ

Ministerio  
de Agricultura y Riego

PSI

PROGRAMA  
SUBSECTORIAL  
DE IRRIGACIONES

451

Expediente Técnico: "Mejoramiento y Ampliación del Canal Lateral Taime del Sistema de Riego Avisado - Valle la Conquista"

Para lo cual se ha desarrollado el siguiente presupuesto:

## Cuadro N° 1 resumen de PRESUPUESTO CONSOLIDADO

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL CANAL LATERAL TAIME DEL SISTEMA DE RIEGO AVISADO - VALLE LA CONQUISTA"		
PRESUPUESTO CONSOLIDADO		
(Precios en S/. al mes de Enero del 2020)		
Item	Descripción	Costos S/.
1.00	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE CANAL EL TAIME	3,621,703.99
1.01	OBRAS PRELIMINARES	18,852.21
1.02	CAMINO DE SERVICIO Y VIGILANCIA	441,302.87
1.03	CANAL ALTERNO (PROVISIONAL)	142,848.64
1.04	MEJORAMIENTO DE PARTIDOR LUCHADOR - TAIME	4,498.02
1.05	CANAL DE CONDUCCION	2,714,782.75
1.06	OBRAS DE ARTE	299,419.50
1.06.01	AFORADOR RBC (01 UND)	10,300.81
1.06.02	TOMAS LATERALES (21 UND)	83,867.44
1.06.03	PUENTE VEHICULAR (08 UND)	137,366.73
1.06.04	PASARELA PEATONAL (05 UND)	13,651.57
1.06.05	CAIDAS INCLINADAS (05 UND)	36,287.44
1.06.06	LAVADEROS (08 UND)	17,945.51
2.00	MITIGACION AMBIENTAL	62,844.98
2.01	APERTURA DE BOTADEROS	2,625.00
2.02	ELIMINACION DE ESCOMBROS	55,803.98
2.03	REFORESTACION	4,416.00
3.00	FLETE	20,245.60
3.01	TRANSPORTE DE MATERIALES	20,245.60
4.00	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO	55,000.00
4.01	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO	55,000.00
COSTO DIRECTO		3,759,794.57
Gastos Generales (14.06%)		528,736.79
Utilidad (10%)		375,979.46
SUBTOTAL		4,664,510.81
IGV (18%)		839,611.95
PRESUPUESTO DE OBRA		5,504,122.76
SUPERVISION DE OBRA		336,376.70
CAPACITACION		84,450.00
PRESUPUESTO DE TOTAL		5,924,949.46

El presupuesto total es de S/5,924,949.46 cinco millones novecientos veinticuatro mil novecientos cuarenta y nueve con 46/100 soles.

Para lo cual se ha estimado un plazo de ejecución que será de 150 días calendario. Se recomienda comenzar con los trabajos preliminares en el mes de abril del 2020.

La modalidad de ejecución será por administración indirecta, por contrata a precios unitarios

Leaniles Mihajlo Veneros Guevara  
ING. AGRICOLA  
R CIP N° 132929

CONSORCIO  
P y C

Página | 6

CONSORCIO P y C

ing. WILLIAM G. HUAMANI BUITRÓN  
JEFE DE PROYECTO





PERÚ

Ministerio  
de Agricultura y Riego



PSI

PROGRAMA  
SUBSECTORIAL  
DE IRRIGACIONES

Expediente Técnico: "Mejoramiento y Ampliación del Canal Lateral Taimé del Sistema de Riego Avisado - Valle la Conquista"

## MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO

### PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES PSI

## ANEXOS

Expediente Técnico: "Mejoramiento y Ampliación del Canal  
Lateral Taimé del Sistema de Riego Avisado - Valle la  
Conquista"

FEBRERO DE 2019

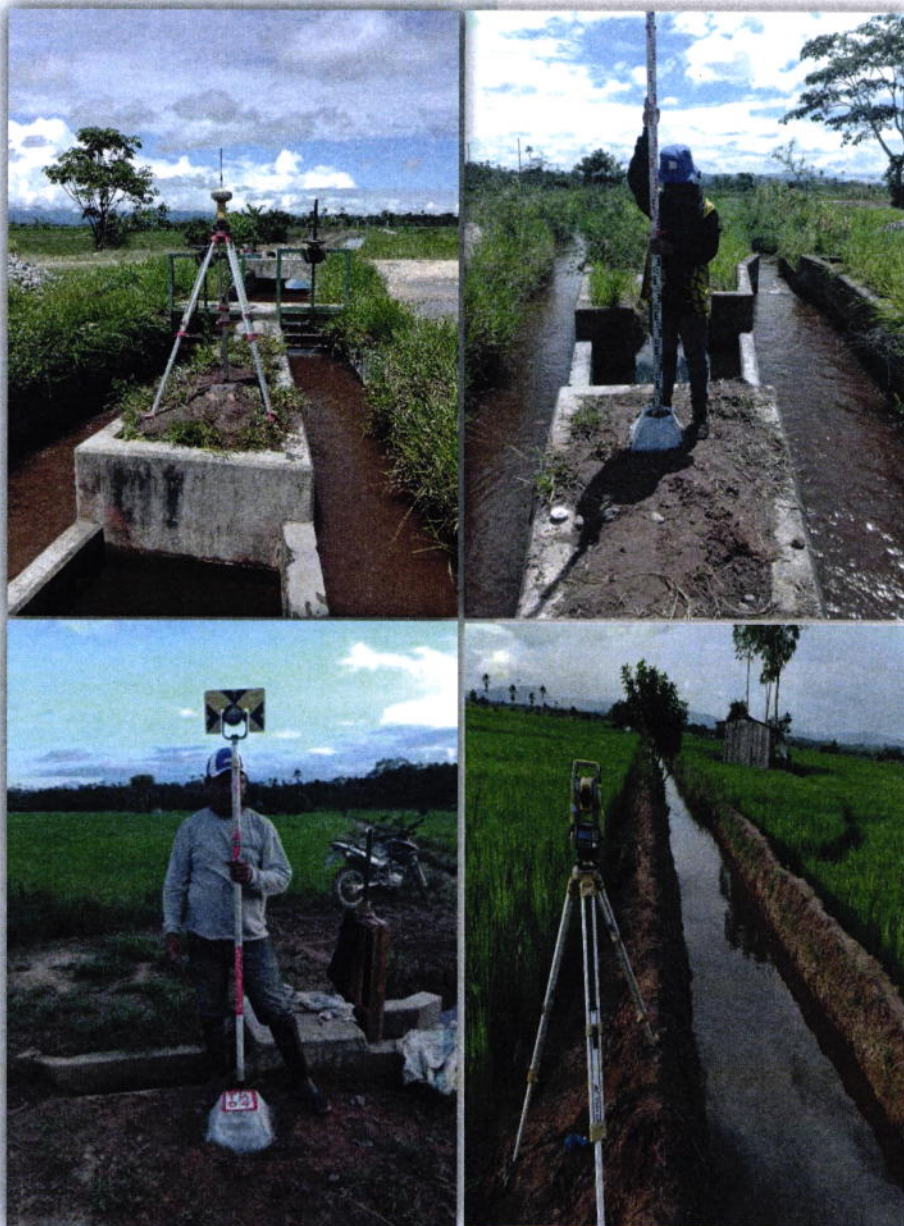
  
Leoniles Mihajlo Veneros Guayara  
ING. AGRICOLA  
R CIP N° 132929

  
CONSORCIO P y C  
Ing. WILLIAM G. HUAMANI BUITRÓN  
JEFE DE PROYECTO

CONSORCIO  
P y C



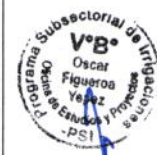
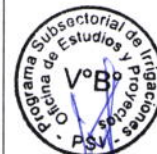
**INFORME TOPOGRAFICO**



**"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL CANAL LATERAL TAIME DEL SISTEMA DE RIEGO AVISADO - VALLE LA CONQUISTA "**

*Leaniles Mihajlo Veneros Guevara*  
Leaniles Mihajlo Veneros Guevara  
ING. AGRICOLA  
R CIP N° 132929

**CONSORCIO P y C**  
*William G. Huamani Buitron*  
Ing. WILLIAM G. HUAMANI BUITRÓN  
JEFE DE PROYECTO



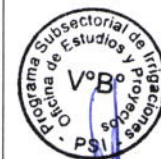


**PROYECTO:**

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL CANAL LATERAL TAIME DEL SISTEMA DE RIEGO AVISADO - VALLE LA CONQUISTA"

**ÍNDICE**
**Contenido**

<b>ÍNDICE.....</b>	<b>2</b>
<b>1 ASPECTOS GENERALES.....</b>	<b>4</b>
1.1. INTRODUCCION.....	4
1.2. OBJETIVOS.....	4
1.3. UBICACIÓN Y ACCESO AL AREA DE ESTUDIO.....	4
1.3.1 <b>UBICACIÓN DEL PROYECTO.....</b>	<b>5</b>
1.3.2 <b>ACCESO AL AREA DE ESTUDIO.....</b>	<b>5</b>
1.4. METODOLOGIA EMPLEADA EN EL ESTUDIO.....	6
1.4.1 GEODESIA.....	6
1.4.1.1 <i>Recopilación de información para el Trabajo Geodésico.....</i>	<i>6</i>
➤ PLANEAMIENTO.....	7
➤ RECONOCIMIENTO.....	7
➤ MONUMENTACIÓN DE ESTACIONES DE CONTROL.....	8
➤ TRABAJO DE CAMPO.....	10
➤ TRABAJO DE GABINETE.....	14
1.4.2 TOPOGRAFIA.....	17
1.4.2.1 <i>Recopilación de información para el Trabajo Topográficos.....</i>	<i>17</i>
1.4.2.2 <b>FASES DEL LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO.....</b>	<b>17</b>
<b>A PLANIMETRIA.....</b>	<b>17</b>
1.5. DESCRIPCION DE LOS EQUIPOS TOPOGRAFICOS/GEODESICOS UTILIZADOS.....	21
1.6. LISTADO, DESCRIPCION Y UBICACIÓN DE PUNTOS GEODESICOS MONUMENTADOS.....	23
1.7. LISTADO, DESCRIPCION Y UBICACIÓN DE BM'S MONUMENTADOS.....	24
1.8. PANEL FOTOGRAFICO.....	25
<b>2 ANALISIS DE LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO.....</b>	<b>32</b>
2.1 ANALISIS DE LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO DEL CANAL PRINCIPAL....	32
2.2 ANALISIS DE LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO DE LAS OBRAS DE ARTES. 33	
2.3 ANALISIS DE LEVANTAMIENTO AREA Y SECTORES DE RIEGO.....	36
2.4 ANALISIS DE LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO DE CANTERA.....	37



*Leaniles Mihajlo Veneros Guevara*  
 ING. AGRICOLA  
 R. CIP N° 132929

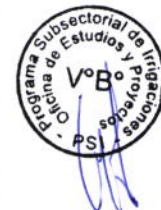
**CONSORCIO P y C**

Ing. WILIAM G. HUAMANI BUITRÓN  
 JEFE DE PROYECTO


**PROYECTO:**

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL CANAL LATERAL TAIME DEL SISTEMA DE RIEGO AVISADO - VALLE LA CONQUISTA"

<b>3</b>	<b>CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES .....</b>	<b>38</b>
<b>4</b>	<b>ANEXOS .....</b>	<b>42</b>
4.1	DESCRIPCIÓN MONOGRÁFICA DEL PUNTO GEODÉSICO. ....	42
	FORMULARIO DEL PUNTO BASE PERMANENTE SM01 .....	43
4.2	CERTIFICADO DE CALIBRACION DE LOS EQUIPOS TOPOGRAFICOS .....	47
4.3	ESPECIFICACIONES TECNICAS DE LOS EQUIPOS EMPLEADOS .....	50
4.4	CERTIFICADO EMITIDOPOR EL IGN DEL PUNTO GEODESICO CON CODIGO SNM01019.....	52
4.5	PUNTOS DEL LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO .....	53



  
Leaniles Mihajlo Veneros Guevara  
ING. AGRICOLA  
R CIP N° 132929

  
**CONSORCIO P y C**  
Ing. WILIAM G. HUAMANI BUITRON  
JEFE DE PROYECTO



**1 ASPECTOS GENERALES**

**1.1. INTRODUCCION**

En la elaboración del Expediente Técnico del proyecto "**MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL CANAL LATERAL TAIME DEL SISTEMA DE RIEGO AVISADO - VALLE LA CONQUISTA**" se ha considerado necesario en primera instancia la elaboración del Levantamiento Topográfico del área a intervenir, con los lineamientos indicados en el Capítulo IV, Anexo Estudio Topográfico de los Términos De Referencia (TDR) para la elaboración de Dicho Proyecto ya mencionado líneas arriba, a un nivel Avanzado y con los elementos necesarios, por tal Mediante contrato de Servicios se contrata a un Especialista, quien con su Equipo de trabajo realizo el Levantamiento Topográfico mencionado.

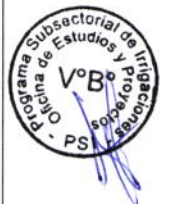
Para este proyecto, se realizó un estudio de la morfología del terreno y esto con la finalidad de obtener datos precisos del área en estudio, con el fin de determinar las características en planta y en elevación más resaltantes del terreno, lo que permitirá tener un conocimiento previo tanto de las particularidades más resaltantes, lo que nos permitirá tener una idea general del lugar de emplazamiento de las diferentes estructuras a proyectar, así como también el trazo del eje.

**1.2. OBJETIVOS.**

El objetivo principal es la obtención de planos veraces y fidedignos, mientras que el objetivo secundario es obtener y materializar los Bench Mark, Puntos de Control con precisiones permisibles en horizontal/vertical y los puntos de relleno lo más real a la superficie del área de estudio, lo suficiente como para desarrollar trabajos de verificación y replanteo para los trabajos a realizarse.

**1.3. UBICACIÓN Y ACCESO AL AREA DE ESTUDIO.**

La Región de San Martín se encuentra ubicado en la parte septentrional del territorio peruano, entre los paralelos 05° 24' y 08° 47' de latitud sur a partir del Ecuador y los meridianos 75° 27' y 77° 84' longitud oeste. Limita por el Norte con el departamento de Loreto, por el este con los departamentos de Huánuco y por el oeste con los departamentos de la Libertad y Amazonas. Contiene territorios de selva alta y baja.




**CONSORCIO P y C**

Ing. WILLIAM G. HUAMANI BUITRÓN  
JEFE DE PROYECTO

  
Leániles Mihajlo Veneros Guevara  
ING. AGRÍCOLA  
R. CIP N° 132929





 <b>PSI</b> PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES	<b>INFORME TOPOGRAFICO</b>	
	<b>PROYECTO:</b> "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL CANAL LATERAL TAIME DEL SISTEMA DE RIEGO AVISADO - VALLE LA CONQUISTA "	

#### 1.4. METODOLOGIA EMPLEADA EN EL ESTUDIO.

##### 1.4.1 GEODESIA

##### 1.4.1.1 Recopilación de información para el Trabajo Geodésico.

Se realizó la revisión de la información de las Estaciones Rastreo Permanente de la Red Geodésica Geocéntrica Nacional que es de competencia del Instituto Geográfico Nacional (IGN), de acuerdo a la necesidad y la distancia del lugar de trabajo se seleccionó una Estaciones GNSS Permanentes, la cuales se encuentran ubicadas en la Ciudad de **Moyobamba con código SM01**,. Se adquirió la descripción monográfica de dicho punto, que es la siguiente:

Descripción	COORDENADAS				
	GEOGRAFICAS		UTM		ELEVACIÓN
	Latitud (S)	Longitud (O)	Este	Norte	Elipsoidal
<b>SM01</b>	06°01'19.36379"	76°59'16.98435"	279948.8734	9333957.8367	884.9330


En el Anexo a.1 se muestran la descripción monográfica de la estación permanente del IGN.

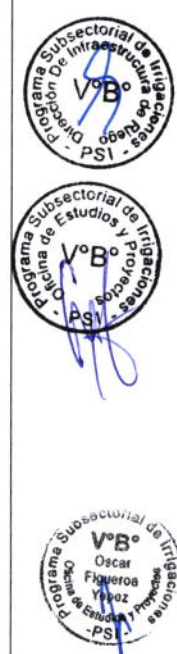
##### 1.4.1.2 FASES DEL TRABAJO GNSS


Para el desarrollo del posicionamiento y el levantamiento de las Estaciones Geodésicas de **orden C con códigos SNM01019** (ubicada en el inicio del canal lateral Taime) y **los puntos de apoyo con códigos TA-00** (ubicada en el inicio del canal lateral Taime), **TA-02** (ubicada aproximadamente en el Km. 2.00) y **TA-04** (ubicada en el Km. 4.00 aproximadamente), se aplicó lo prescrito en las Normas Técnicas de Levantamientos Geodésicos del Instituto Geográfico Nacional, la cual se detalla los lineamientos a continuación:

Todo Levantamiento Geodésico deberá realizarse siguiendo una secuencia operativa que en el orden indicado contemple las siguientes etapas:

  
**Leoniles Mihajlo Veneros Guevara**  
 ING. AGRICOLA  
 R CIP N° 132929

**CONSORCIO P y C**  
  
**Ing. WILLIAM**  
 JEFE



<b>CONSORCIO</b> 	Jefe de Proyecto Ing. William G. Huamani Buitron	NOVIEMBRE 2018	6 de 53
---	--	----------------	---------

➤ **PLANEAMIENTO**

El planeamiento está ligado al Estudio de pre – evaluación, por lo que se tomó en cuenta lo siguiente:

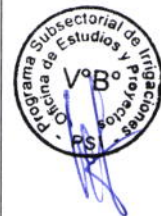
- Se Estableció los rangos de exactitud y precisión mínimos y máximos posicionales de acuerdo a las características y necesidades del proyecto. Así mismo se tomó en cuenta la viabilidad de la ubicación de los puntos para lo cual deben ser graficadas sobre una cartografía oficial existente.
- El plazo y periodo propuesto para cada punto geodésico fue anotó en un cronograma de ejecución. Ver anexo 06
- En el emplazamiento de los conjuntos de puntos geodésicos, se determinó; la no existencia de obstáculos, ausencia de perturbaciones en la señal (como tendidos eléctricos, torres de telecomunicaciones, etc.), vías de acceso y otros.
- Las informaciones sobre la ubicación y características del lugar, las estaciones de rastreo permanente próximas, las estaciones fijas disponibles próximas y las instituciones gubernamentales (como los gobiernos regionales, municipalidades, etc.), se anotó en un cuaderno de trabajo.

➤ **RECONOCIMIENTO**

Luego del planeamiento, se reconoció los sitios seleccionados a fin de conocer detalles que pudieran no aparecer en la cartografía o planos existente, como por ejemplo, altura de árboles, edificaciones recientes, áreas con acceso restringido, etc.

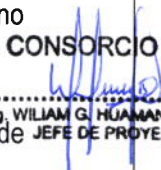
- ✓ Se verificó sobre el terreno, las características definidas en el planeamiento y establecer las condiciones y modalidades no previstas en el mismo.

- ✓ Se verificó el funcionamiento de la Estaciones Permanentes de **Moyobamba con código SM01**, los cuales se hacen el sustento



  
 Leandres Mihajlo Veneros Guevara  
 ING. AGRICOLA  
 R CIP N° 132929

**CONSORCIO PyC**

  
 Ing. WILLIAM G. HUAMANI BUITRON  
 JEFE DE PROYECTO



con la adquisición de las fichas técnicas del formulario de la información de rastreo permanente de dichos puntos ver anexo 01.

- ✓ No se localizó y no se determinó las condiciones de estabilidad de los puntos geodésicos de cota fija próximos pertenecientes a la red vertical Nacional, para, en caso de ser necesario, *se trabajó con altura Geoidal.*
- ✓ Se comprobó las condiciones de observación en cada área de trabajo (ver anexo 06).
- ✓ Se determinó que el terreno debe tener una estabilidad razonable para garantizar la permanencia de los puntos geodésico que se establecieron. Y no en terrenos erosionables o sometidos a procesos de deslizamientos, inundaciones entre otros. Ver anexo 07
- ✓ El área a colocar los puntos geodésicos reunieron las siguientes condiciones:
  - *Cielo despejado sobre los 10° desde el horizonte.*
  - *Fácil acceso y lugar apropiado para su estacionamiento sin provocar perturbaciones.*
  - *Procurar que el agua de lluvia o de cualquier otra procedencia fluya rápidamente para que el punto geodésico se mantenga seco, con lo que además se protege la marca contra los efectos de la oxidación.*

➤ **MONUMENTACIÓN DE ESTACIONES DE CONTROL**

Para materializar los puntos geodésicos, uno de **orden C** con códigos **SNM01019** (ubicada en el inicio del canal lateral Taime) y los puntos de **apoyo con códigos TA-00** (ubicada en el inicio del canal lateral Taime), **TA-02** (ubicada aproximadamente en el Km. 2.00) y **TA-04** (ubicada en el Km. 4.00 aproximadamente), se monumentaron 4 hitos de concreto con las siguientes dimensiones:

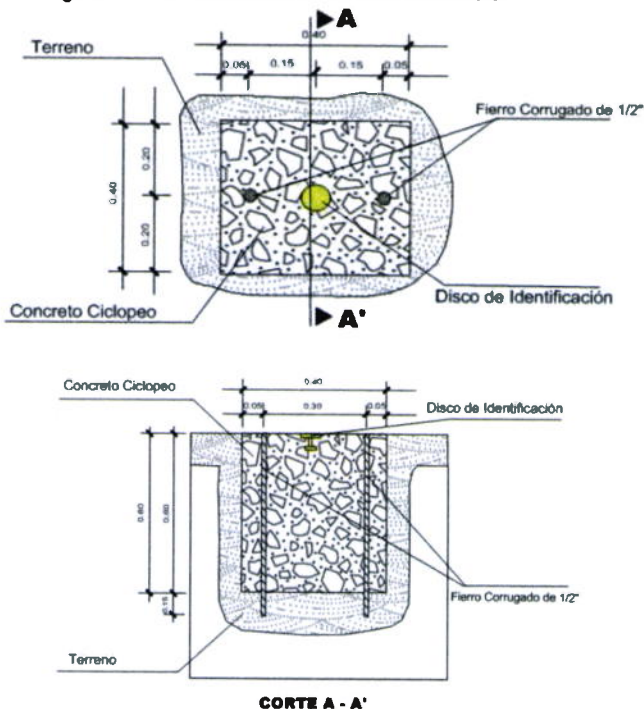
  
.....  
Leaniles Mihajlo Veneros Guevara

ING. AGRICOLA

**CONSORCIO P y C**

.....  
Ing. WILLIAM G. HUAMANI BUITRÓN  
JEFE DE PROYECTO

Figura N° 1: Dimensiones de Puntos de Control



Base Superior : 0.20 m x 0.20 m  
Altura : 0.40 m  
Cimiento (altura): 0.60

El punto geodésico materializado de orden "C", llevan una placa de bronce de 4" de diámetro grabada en alto relieve con los datos que corresponde a dicho punto **SNM01019; NOV 2018; IGN** (ubicada en el inicio del canal lateral Taimé) y los puntos de apoyo **TA-00** (ubicada en el inicio del canal lateral Taimé), **TA -02** (ubicada aproximadamente en el Km. 2.00) y **TA-04** (ubicada en el Km. 4.00 aproximadamente), llevan fierro corrugado de 4"; a continuación en la imagen se muestra el detalle del hito para los puntos geodésicos

Leaniles Mihajlo Veneros Guevara  
ING. AGRICOLA  
R. CIP N° 132929

**CONSORCIO P y C**  
Ing. WILLIAM G. HUAMANI BUITRÓN  
JEFE DE PROYECTO

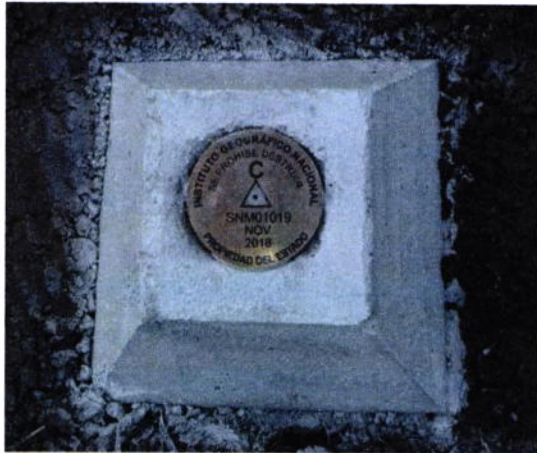
Programa Subsectorial de Infraestructura de Riego  
VºBº  
Oscar Figueras  
Yanez  
- PSI -

Programa Subsectorial de Infraestructura de Riego  
VºBº  
Oscar Figueras  
Yanez  
- PSI -

Programa Subsectorial de Infraestructura de Riego  
VºBº  
Oscar Figueras  
Yanez  
- PSI -



**Imagen N°2: Detalle del Punto Geodésico de Orden C monumentados.**



➤ **TRABAJO DE CAMPO**

Según la naturaleza del trabajo desarrollado, se estableció los requisitos en cuanto a condiciones de observación que debe presentar un punto geodésico y así como las características particulares de su naturaleza.

Para el punto geodésico de orden "C" y los puntos de Apoyo, se definió las condiciones de observación en lo que respecta a tiempos de observaciones mínimos en cada línea base o red, GDOP máximo permitido, intervalo de registro o épocas, la máscara de elevación a emplear, el número mínimo de satélites y repetición de medidas de líneas base. Todas estas condiciones de observación se detallan líneas abajo.

En trabajos de exactitud posicional para puntos geodésicos de orden "C", la distancia de línea base o red determinó el tipo de receptor a emplear; en ningún caso se usaron equipos de mono frecuencia para distancias superiores a 20 Km. *(Vale la aclaración). Las observaciones estuvieron directamente relacionados con la longitud de línea base, aumentando estos a medida que aumente la distancia.*

**CONSORCIO P y C**

Ing. WILLIAM G. HUAMANI BUITRÓN  
JEFE DE PROYECTO

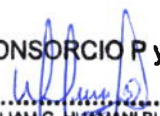


**METODOLOGÍA DE LEVANTAMIENTO PARA LA OBTENCIÓN DEL PUNTO GEODÉSICO DE ORDEN C Y PUNTOS DE APOYO.**

Para el levantamiento y posicionamiento de las estaciones geodésicas se ha empleado el método Estático con post Proceso. **Se iniciaron los trabajos a partir de una estación permanente de orden "0", perteneciente a la red SIRGAS del IGN como puntos fijos para la base**, los cuales están ubicados **en la Ciudad de Moyobamba con código SM01** de ésta se efectuó el levantamiento geodésico al punto de orden C, con **código SNM01019 (ubicada en el inicio del canal lateral Taime)**, se tomó los datos en el punto geodésico de orden "C" durante el tiempo de **6 horas con 47 minutos**, desde las 10:24 a las 17:47 una vez realizado la toma de datos se procedió a descargar la información al programa para realizar el post proceso, cuyos resultados se reportan en el anexo 4.

En la imagen siguiente se muestra el esquema del levantamiento geodésico de la Estación con **código SNM01019 (ubicada en el inicio del canal lateral Taime)** desde la estación Permanente SM01.

  
.....  
**Leaniles Mihajlo Veneros Guevara**  
ING. AGRICOLA  
R. CIP N° 132929

**CONSORCIO P y C**  
  
.....  
**Ing. WILLIAM G. HUAMANI BUITRÓN**  
JEFE DE PROYECTO

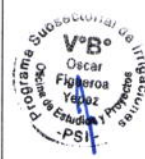
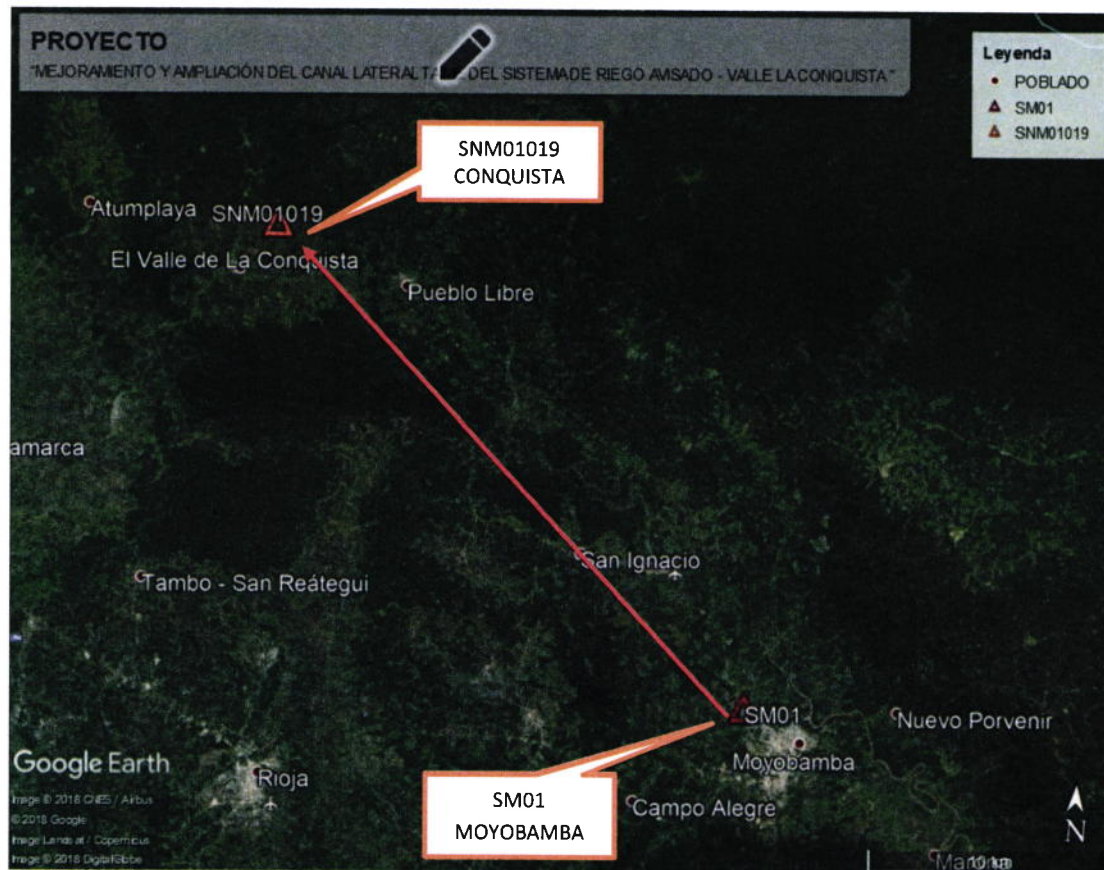
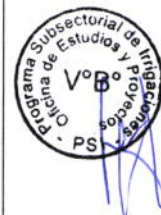




Imagen N°2: Esquema de Levantamiento Geodésico de la Estación con Código SNM01019



Instalado el equipo en la estación con código **SNM01019** (ubicada en el inicio del canal lateral Taime), se procedió a dar posicionamiento a los puntos **Geodésico de Apoyo con códigos TA-00** (ubicada en el inicio del canal lateral Taime), **TA -02** (ubicada aproximadamente en el Km. 2+00) y **TA-04** (ubicada en el Km. 4+00 aproximadamente), por el método Lineal base, durante un tiempo de 44 minutos desde las 10 horas 27 minutos hasta las 11 horas 12 minutos para el **punto con código TA-00, para el punto con código TA-02** con un tiempo de grabación de 50 minutos con 35 segundos desde las 12 horas 40 minutos hasta las 13 horas con 31 minutos y por ultimo para el **TA-04** con un tiempo de duración 1 hora con 4 minutos, desde las 15 horas con 5 minutos hasta 16 horas con 9 minutos, una vez realizado la toma de datos se procedió a descargar la información al programa para realizar el post proceso, cuyos resultados se reportan en el anexo 4.

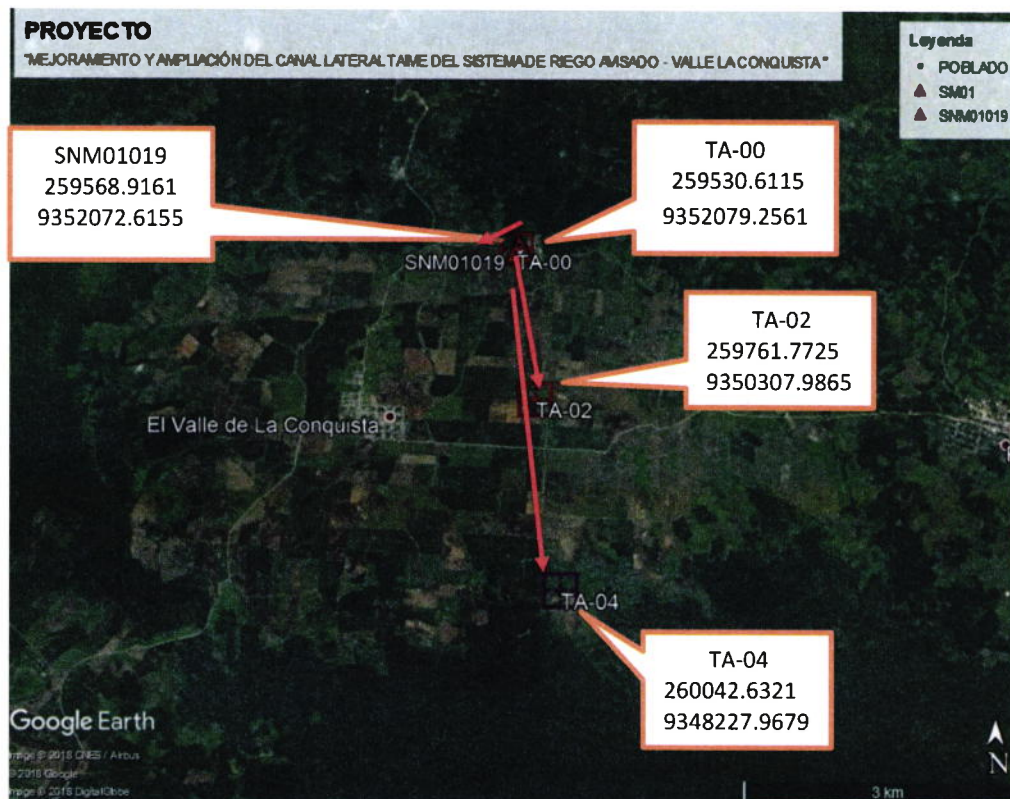


**CONSORCIO P y C**

Ing. WILLIAM G. HUAMANI BUITRÓN  
JEFE DE PROYECTO

En la imagen siguiente se muestra el esquema del levantamiento geodésico desde la Estación con código **SNM01019** (ubicada en el inicio del canal lateral Taimé) hacia los puntos de apoyo geodésicos con código TA-00, TA-02 Y TA-04 Ubicado a lo largo de la poligonal del canal.

**Imagen N°3:** Esquema de Levantamiento Geodésico de los puntos de apoyo con código TA-00, TA-02 y el TA-04 desde la estación SNM01019.



Los datos fueron recogidos en la colectora de los equipos receptores geodésicos en campo, en los puntos geodésicos monumentados y designados por los equipos de reconocimiento debido a las múltiples variables inherentes a una medida GNSS; no existe una fórmula exacta para determinar los tiempos de observación necesarios; los tiempos de ocupación se dieron dependiendo de la longitud de línea base, número de satélites, GDOP y de las características del equipo empleado, la ocupación del punto geodésico ha sido lo suficientemente amplia en tiempo de forma que garantice la determinación de la ambigüedad en la solución de la línea base para los puntos geodésicos de orden "C".

*Leaniles Mihajlo Veneros Guevara*  
ING. AGRICOLA  
R. CIP N° 132929

**CONSORCIO P y C**

Ing. WILLIAM G. HUAMANI BUITRON  
JEFE DE PROYECTO



Para el procedimiento del trabajo geodésico se ha empleado **el método Lineal Base**, para la cual se debe tomar como mínimo una Estación permanente de rastreo orden 0, o un punto de orden A, B o C como base, la separación de la estación base permanente con el punto de orden o apoyo a monumantar no tiene que ser mayor a 250Km. Para dicho trabajo se utilizó Un punto de orden 0 (Estación Permanente de Rastreo).

➤ **TRABAJO DE GABINETE**

Los cálculos de gabinete están constituidos por todas aquellas operaciones que en forma ordenada y sistemática, calculen las correcciones y reducciones a las cantidades observadas y determinar los parámetros de interés mediante el empleo de criterios y fórmulas apropiadas que garanticen la exactitud requerida.

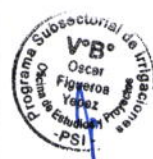
Los datos se procesaron en software Topcon Tools de procesamiento geodésico, dependiendo del orden del punto geodésico y de su precisión. Para los cálculos en gabinete, se tuvo en cuenta lo prescrito en las normas técnicas del IGN que indica los siguientes lineamientos:

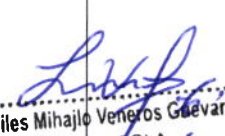
**Puntos geodésicos de orden "C"**

Para la toma de datos de los puntos geodésicos de orden "C", se utilizó el método relativo estático (Lineal base), apoyado con no menos de un punto geodésico de orden "0, A, B" estas distribuidas a nivel nacional, que están separados entre ellas a una distancia no mayor de 250 Km. y esta misma distancia como máximo para los punto geodésico que se quiere conocer,

con un intervalo de registro no mayor a 5 segundos, considerando el tiempo continuo mínimo en el cambio de uno séptimos de ciclo de la luna (1 días), con una elevación de la máscara no mayor a diez (10) grados sobre el horizonte y con el rastreo permanente no menor de 4 satélites.

Efemérides



  
Leaniles Mihajlo Veneros Guevara  
ING. AGRICOLA  
R CIP N° 132929

**CONSORCIO P y C**

  
Ing. WILLIAM G. BUITRON  
JEFE DE PROYECTO

Se utilizarán las efemérides precisas rápidas (de 10 horas) y se calcularán con un software comercial

Precisión:

**Horizontal: hasta 10.0 mm**

**Vertical: hasta 15.0 mm**

**Tipo de solución:**

**Solución fija y flotante**

Los puntos geodésicos y cuyos resultados están dentro del rango permisible según lo prescrito por el IGN que se ilustra en la figura 02 y los resultados del trabajo en el anexo 04.

A continuación se presenta lo prescrito en las normas técnicas para la monumentación de puntos según su orden.

**FIGURA 02, LINEAMIENTO PARA LEVANTAMIENTO GEODESICOS**

- Para los puntos geodésicos de orden "0", "A" o "B", la correlación se establecerá realizando observaciones dentro de una figura geométrica circunscrita (en lo posible), con un mínimo de ocho lados para el orden "0" y un mínimo de tres lados para los de orden "A" y "B"; para los puntos geodésicos de orden "C" y los puntos de apoyo, la correlación será a través de una línea base; siguiendo los siguientes parámetros:

Número mínimo de estaciones de control de la Red Geodésica Horizontal que se deben enlazar:	0	A	B	ENLACE
0	8			RED
A	3	3		RED
B	3	3	3	RED
C	1	1	1	LÍNEA BASE
APOYO (PFCH)	1	1	1	LÍNEA BASE

Separación de las estaciones	0	A	B	C	APOYO (PFCH)
Separación máxima (km) entre estaciones bases dentro del área del proyecto.	4000	1000	500		
Separación máxima (m) entre estaciones bases y el punto a establecer	3500	500	250	100	100

*Leaniles Mihajlo Venzos Guevara*  
ING. AGRICOLA,  
R CIP N° 132929

**CONSORCIO P y C**  
*Ing. WILLIAM G. HUAMANI BUITRÓN*  
JEFE DE PROYECTO





PROGRAMA  
SUBSECTORIAL  
DE IRRIGACIONES

## INFORME TOPOGRAFICO

### PROYECTO:

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL CANAL LATERAL TAIME DEL SISTEMA DE RIEGO AVISADO - VALLE LA CONQUISTA"

Figura N° 3: ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA POSICIONAMIENTO GEODÉSICO ESTÁTICO RELATIVO CON RECEPTORES DEL SISTEMA SATELITAL DE NAVEGACIÓN GLOBAL (IGN)

#### 3.1.4. Punto Geodésico Orden "C"

Este orden debe destinarse al establecimiento de control suplementario en áreas urbanas y rurales, al apoyo para el desarrollo de proyectos básicos de ingeniería y de desarrollo urbano-rural, así como a trabajos que se requiera una precisión a un nivel máximo de 10.00 mm

#### 3.1.5 Puntos de apoyo (PFCH)

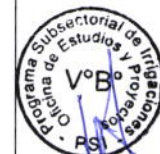
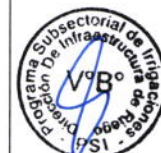
Estos son puntos geodésicos característicos de los puntos geodésicos de orden "C", no son monumentados y se destinarán a los puntos de fotocontrol de trabajos básicos de ingeniería en áreas urbanas, rurales y de desarrollo urbano - rural, el nivel de precisión de estos puntos no serán mayores a 10.00 mm.

A continuación se detalla la toma de los datos en campo para el posicionamiento del Punto de orden C, con código **SNM01019** (ubicada en el inicio del canal lateral Taime, respecto a las bases de las Estaciones Permanentes ubicadas en la ciudades de Moyobamba con código **SM01**, con un tiempo de duración de grabación **6h 47' 00"** y con rastreo permanente de **18 GPS Y 14 GLONASS** para el posicionamiento del punto de orden C con código **SNM01019** y el azimuth en el vectores **SM01-SNM01019** de **311°50'17.4597"** y con longitudes 27263.6775 metros. Al

mismo tiempo dicho punto monumentado con código **SNM01019** sirvió de base para el posicionamiento de los puntos de apoyo con código **TA-00, TA-02 Y TA-02** (Ubicada dentro del trazo del canal Taime)

Para el punto de apoyo **TA-00** por el método línea base, con un tiempo de duración de grabación de **00h 44' 50"** y con un rastreo permanente de 12 satélites GPS Y 11 satélites GLONASS, y el azimuth formado entre el vector (**SNM01019-TA00**) y el norte magnético es de **280°02' 29.9997"** y con longitud de 38.8889m.

Para el punto de apoyo **TA-02** por el método línea base, con un tiempo de duración de grabación de **00h 50' 35"** y con un rastreo permanente de 9 satélites GPS Y 6 satélites GLONASS, y el azimuth formado entre el vector



Leaniles Mihajlo Veneros Guevara  
ING. AGRICOLA  
R. CIP N° 132929

CONSORCIO P y C


Ing. WILLIAM G. HUAMANI BUTRÓN  
JEFE DE PROYECTO



Jefe de Proyecto  
Ing. William G. Huamani  
Butron

NOVIEMBRE 2018

16 de 53

 <b>PSI</b> <small>PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES</small>	<b>INFORME TOPOGRAFICO</b> <b>PROYECTO:</b> "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL CANAL LATERAL TAIME DEL SISTEMA DE RIEGO AVISADO - VALLE LA CONQUISTA"
--	---

(SNM01019-TA02) y el norte magnético es de  $173^{\circ}59' 08.2846''$  y con longitud de 1774.8165m.

Para el punto de apoyo TA-04 por el método línea base, con un tiempo de duración de grabación de **01h 04' 30"** y con un rastreo permanente de 10 satélites GPS Y 9 satélites GLONASS, y el azimut formado entre el vector (SNM01019-TA04) y el norte magnético es de  $173^{\circ}11' 54.4046''$  y con longitud de 3873.0265m.

Los errores de precisión en método estático que permiten los equipos empleados son:

Horizontal :  $\pm 3.0 \text{ mm} + 0.1 \text{ ppm}$

Vertical :  $\pm 3.5 \text{ mm} + 0.4 \text{ ppm}$ .

En los Anexos a.2 y a.3 se muestran las especificaciones técnicas y la certificación de calibración de los equipos geodésicos utilizados.

## 1.4.2 TOPOGRAFIA

### 1.4.2.1 Recopilación de información para el Trabajo Topográficos.

Posterior a los trabajos Geodésicos realizados en el Presente Proyecto, se procede a realizar los trabajos Topográficos en Planimetría, Altimetría y la Taquimetría, en la cual se desarrolla a partir de la información brindada por los puntos geodésicos establecidos a cada 2 km de a lo largo de la poligonal del trazo del canal.

### 1.4.2.2 FASES DEL LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO.


#### A PLANIMETRIA.

El objetivo es determinar la ubicación geográfica del tramo en estudio, para lo cual se ha tomado como referencia coordenadas UTM del Sistema Geodésico Mundial de 1984 (WGS-84). Las coordenadas iniciales se han obtenido mediante hitos geodésicos monumentados en el lugar de estudio.

  
 Leaniles Mihajlo Veneros Guevara  
 ING. AGRICOLA  
 R. CIP N° 132929

**CONSORCIO P y C**  
  
 Ing. WILLIAM G. HUAMANI BUITRON  
 JEFE DE PROYECTO



<b>CONSORCIO</b> 	Jefe de Proyecto Ing. William G. Huamani Buitron	NOVIEMBRE 2018	17 de 53
---	---	----------------	----------



### Poligonal Abierta.

Un itinerario o poligonal es una sucesión encadenada de radiaciones, donde se debe obtener como resultado final las coordenadas (X, Y, H) de los puntos de estación se parte de un punto de coordenadas conocidas y se llega a otro también de coordenadas conocidas. Desde el punto inicial y final se visará a una referencia, también de coordenadas conocidas, como mínimo.

Las estaciones de la poligonal tendrán que:

- Estar relacionadas entre sí (acimutes y distancias),
- Tener intervisibilidad entre ellas,
- Poder desempeñar el trabajo para el que se ha diseñado la poligonal, desde los puntos de estación.

Los puntos de la poligonal pueden convertirse en polos de radiación, y desde ellos efectuar un levantamiento. En este caso en primer lugar se realizará la observación de los puntos de estación del itinerario y después se efectuará en cada uno de ellos la radiación de los puntos de detalle.

El método de poligonación consta del siguiente procedimiento.

*Se estaciona en un punto A y se sitúa por radiación en punto B. Posteriormente se estaciona en B y, tomando como referencia la dirección BA se radia C. Estacionando en C, de modo análogo, se sitúa el punto D y así se continúa sucesivamente hasta fijar el último punto que se desee, tal que el E. Por tanto, un itinerario o poligonal no es más que una sucesión encadenada de radiaciones. Los puntos A, B, C... son estaciones de itinerario y las distancias AB, BC,... Los tramos o ejes del mismo.*

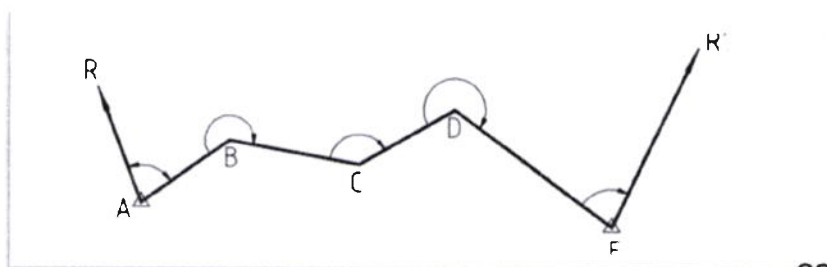


Figura 04. Poligonal Abierta

*Leaniles Mihajlo Veneros Guevara*  
ING. AGRICOLA  
R CIP N° 132929

**CONSORCIO P y C**

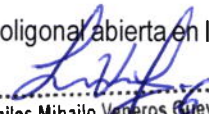
*William G. Huamani Buitron*  
Ing. WILLIAM G. HUAMANI BUITRON  
JEFE DE PROYECTO

### POLIGONAL ORIENTADA

Se estaciona el aparato en el punto inicial A y se orienta, para lo que será necesario conocer el acimut  $\theta A R$ , de una dirección AR. Seguidamente se visa al punto B, sobre el que se hacen las medidas de ángulos y distancias necesarias para situar dicho punto por radiación. Al estar el aparato orientado, la lectura acimutal que se haga sobre B será el acimut  $\theta A B$ , de tal dirección. Después se traslada el aparato a B, la dirección de referencia será BA ya que el acimut de  $\theta B A$  es conocido, por ser el recíproco de  $\theta A B$ , medido en A. Radiamos desde B el punto C y nos trasladamos a él, se orienta utilizando el acimut  $\theta B C$  recíproco de  $\theta C B$ , continuándose así asta el final de la poligonal. Como siempre debe procurarse tener una comprobación de los resultados obtenidos, por lo que al estacionar en el último Punto E se orienta el instrumento sobre D con el acimut  $\theta E D$  y a continuación se visa a la dirección ER' de acimut conocido. Es natural que debido a los inevitables errores de observación, el valor leído para  $\theta E R'$  no coincida exactamente con dicho acimut conocido. la diferencia será el error de cierre angular de la poligonal.

En un itinerario orientado los acimutes directos y recíprocos deben de diferir en 200 grados, puesto que se ha obligado al goniómetro a indicar las lecturas correspondientes. En la práctica no sucede así. Con el instrumento se observan las direcciones en las posiciones de CD y CI. Las lecturas promedio que se obtienen no resultan rigurosamente iguales a las deseadas, lo que determina que los acimutes directos no se corresponden con sus recíprocos. Se van produciendo a lo largo del itinerario unas ligeras desorientaciones y el error de cierre acimutal que pueda aparecer al observar la dirección de cierre estará también ligeramente falseado, con respecto al que obtendremos finalmente en cálculo. Se hace necesario corregir en cálculo las desorientaciones situadas en el momento de la observación. Esta operación recibe el nombre referir acimutes al origen.

A continuación se presenta el circuito de la poligonal abierta en los siguientes tramos:

  
Leaniles Mihajlo Veneros Guevara  
ING. AGRICOLA  
R CIP N° 132929

**CONSORCIO P y C**

  
Ing. WILLIAM G. HUAMANI BUITRON  
JEFE DE PROYECTO



**PROYECTO:**

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL CANAL LATERAL TAIME DEL SISTEMA DE RIEGO AVISADO - VALLE LA CONQUISTA "

Una vez obtenidos las coordenadas Geodésicas de los puntos de base y referencia para la poligonal Abierta, estas servirán para la posterior compensación de todo los vértices de la poligonal en su respectivo tramo, la cual pasaran a corregir sus coordendas UTM a Topográficas.

**TRAMO 01**

- Puntos de inicio de la poligonal, también llamada azimuth de partida  
SNM01019 (REFERENCIA) Y EL TA-00 (BASE)
- Puntos de llegada de la poligonal, Azimuth de llegada.  
TA-02 (Referencia) BM 2+000 (Base)

**TRAMO 02**

- Puntos de inicio de la poligonal Azimuth de partida  
TA-02 (Referencia) BM 2+000 (Base)
- Puntos de llegada de la poligonal
- TA-04(Referencia) Y EL BM 4+000 (Base) (Azimuth de llegada.)

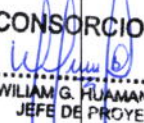
Los resultados de dicha poligonal abierta se presentan en el Ítem 3 (conclusión y recomendaciones del presente informe.

**B ALTIMETRIA**
**Nivelación**

Para el transporte de coordenadas verticales, se aplicó el método de la nivelación geométrica Cerrada, efectuándose cuatro circuitos:

- ✓ El primer circuito parte del BM TA-00 (ubicada en el Inicio del canal Taime) hasta el punto BM KM TA01 (Ubicada en el Km 1+000) y con retorno para determinar el error cierre.
- ✓ El segundo circuito parte del BM TA01 (ubicada en el Km 1+000) del canal Taime hasta el punto BM-TA02 (ubicada en el Km 2+000) y con retorno para determinar el error cierre.

  
 Leaniles Mihajlo Veneros Guevara  
 ING. AGRICOLA  
 R. CIP N° 132929

  
**CONSORCIO P y C**  
 Ing. WILLIAM G. HUAMANI BUITRÓN  
 JEFE DE PROYECTO

**PROYECTO:**

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL CANAL LATERAL TAIME DEL SISTEMA DE RIEGO AVISADO - VALLE LA CONQUISTA"

- ✓ El Tercer circuito parte del BM-TA02 (ubicada en el Km 2+000) hasta el punto BM-TA03 (ubicada en el Km 3+000) y con retorno para determinar el error cierre
- ✓ El Cuarto circuito parte del BM-TA03 (ubicada en el Km 3+000) hasta el punto BM-TA04 (ubicada en el Km 4+000) y con retorno para determinar el error cierre, obteniendo como resultado los siguientes valores:

**1.5. DESCRIPCION DE LOS EQUIPOS TOPOGRAFICOS/GEODESICOS UTILIZADOS.**

Los receptores GNSS son la interfaz de usuario a cualquier Sistema Global de Navegación por Satélite (GNSS) y su objetivo es procesar las Señales En el Espacio (SIS) transmitidas por los satélites. La mayoría de ellos se basan en soluciones de navegación del receptor que proporcionan posición, velocidad y tiempo.

Las características principales de los receptores GNSS son:

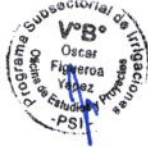
- Tipo y constelación que se recibe
- Precisión de medida (Estático, Cinemático, RTK, Diferencial o SBAS)
- Comunicación de entrada y salida
- Disponibilidad o no de telefonía integrada
- Disponibilidad o no de radio.

Para el siguiente trabajos Geodésicos se tomó en cuenta lo que indica los lineamientos en las *ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA EL POSICIONAMIENTO GEODÉSICO ESTÁTICO RELATIVO CON RECEPTORES DEL SISTEMA SATELITAL DE NAVEGACIÓN GLOBAL*, para el presente proyecto se trabajó con un equipo con características necesarias para poder realizar el trabajo de posicionamiento de Puntos Geodesicos, un receptor geodésico con doble frecuencia que tiene la capacidad de recibir información de los satélites de las siguientes constelaciones GPS, GLONASS, Galileo, etc. **El equipo Geodésico utilizado es de la marca Topcon modelo Gr-05 en el Anexo 2.se detalla las especificaciones técnicas del equipo empleado.**

Para los trabajos Topográficos se utilizo los siguientes equipos.

  
Leaniles Mihajlo Veneros Guevara  
ING. AGRICOLA  
R. CIP N° 132929

  
**CONSORCIO P y C**  
Ing. WILLIAM G. HUAMANI BUITRON  
JEFE DE PROYECTO





**PROYECTO:**

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL CANAL LATERAL TAIME DEL SISTEMA DE RIEGO AVISADO - VALLE LA CONQUISTA "

- ESTACION TOTAL, es un instrumento electo-óptico que tiene a su vez un distanciometro y un microprocesador que permite realizar los cálculo de un teodolito electrónico

Algunas de sus características físicas son las siguientes, una pantalla alfanumérica de cristal líquido (LCD), leds de avisos, iluminación independiente de la luz solar, calculadora, distanciómetro, trackeador (seguidor de trayectoria) y en formato electrónico, lo cual permite utilizarla posteriormente en ordenadores personales. Vienen provistas de diversos programas sencillos que permiten, entre otras capacidades, el cálculo de coordenadas en campo, replanteo de puntos de manera sencilla y eficaz, y cálculo de acimutes y distancias

Para el presente proyecto se utilizó un equipo en la marca Topcon de 5" de precisión angular, Modelo es-105, con certificado de calibración Vigente, **en el Anexo 2 del presente, se sustenta las especificaciones técnicas del equipo topográfico empleado en dicho proyecto.**

- NIVEL DE INGENIERO, También llamado nivel óptico o equialtimetro es un instrumento que tiene como finalidad la medición de desniveles entre puntos que se hallan a distintas alturas o el traslado de cotas de un punto conocido a otro desconocido.

Sus principales características son las siguientes.

Pueden ser manuales o automáticos, según se deba calibrar horizontalmente el nivel principal en cada lectura, o esto se haga automáticamente al poner el instrumento "en estación", El nivel óptico consta de un anteojo similar al del teodolito con un retículo estadimétrico, para apuntar y un nivel de burbuja muy sensible (o un compensador de gravedad o magnético en el caso de los niveles automáticos), que permita mantener la horizontalidad del eje óptico del anteojo, ambos están unidos solidariamente de manera que cuando el nivel está desnivelado, el eje del anteojo no mantiene una perfecta horizontalidad, pero al nivelar el nivel también se horizontaliza el eje óptico.

Este instrumento debe tener unas características técnicas especiales para poder realizar su función, tales como burbuja para poder nivelar el instrumento, anteojo con los suficientes aumentos para poder ver las divisiones de la mira, y un retículo con hilos



  
Leaniles Mihajlo Veneros Guevara  
ING. AGRICOLA  
R. CIP N° 132929

**CONSORCIO P y C**

  
Ing. WILLIAM G. HUAMANI BUITRON  
JEFE DE PROYECTO

**PROYECTO:**  
"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL CANAL LATERAL TAIME DEL SISTEMA DE RIEGO AVISADO - VALLE LA CONQUISTA"

para poder hacer la puntería y tomar las lecturas, así como la posibilidad de un compensador para asegurar su perfecta nivelación y horizontalidad del plano

Para el presente proyecto se utilizó un equipo en la marca Topcon de 3" de precisión angular, Modelo AT-B4A, con certificado de calibración Vigente, **en el Anexo 2 del presente, se sustenta las especificaciones técnicas del equipo topográfico empleado en dicho proyecto.**

### 1.6. LISTADO, DESCRIPCION Y UBICACIÓN DE PUNTOS GEODESICOS MONUMENTADOS.


LISTA DE PUNTOS GEODÉSICOS MONUMENTADOS.




PUNTOS GEODESICOS MONUMENTADOS							
NOMBRE	NORTE (m)	ESTE(m)	ELEVACION (m)	LATITUD	LONGITUD	ALT. ELIPSOIDAL	FACTOR DE ESCALA
SNM01019	9352072.616	259568.9161	825.843	5°51'27.32229"S	77°10'17.20603"W	833.0164	0.999815243
TA-00	9352079.256	259530.6115	825.796	5°51'27.10136"S	77°10'18.45000"W	832.9373	0.999815008
TA-02	9350307.987	259761.7725	822.753	5°52'24.77361"S	77°10'11.16073"W	830.4848	0.999815999
TA-04	9348227.968	260042.6321	816.154	5°53'32.50000"S	77°10'02.29544"W	823.8494	0.999816627

### UBICACIÓN DE LOS PUNTOS GEODESICOS MONUMENTADOS

NOMBRE	PROGRESIVA	DESCRIPCION
SNM01019	0+010.60	EL HITO SE UBICA AL LADO IZQUIERDO A 1.60m DEL EJE CERCA A LA ESTRUCTURA QUE DIVIDE EL CANAL TAIME
TA-00	0+0000	EL HITOSE UBICA AL COSTADO DE LA TOMA LATERAL DEL CANAL PRINCIPAL AVISADO
TA-02	1+932.41	EL HITO SE UBICA AL LADO IZQUIERDO A 3.8m DEL EJE
TA-04	4+120.00	EL HITO SE UBICA AL LADO IZQUIERDO A 2.90m DEL EJE AL COSTADO DE LA TOMA LATERAL EXSITENTE N° 14

  
Leaniles Mihajlo Veneros Guevara  
ING. AGRICOLA  
C. O. P. N° 132929

**CONSORCIO P y C**  
  
Ing. WILLIAM G. HUAMANI BUITRÓN  
JEFE DE PROYECTO



PROYECTO:  
"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL CANAL LATERAL TAIME DEL SISTEMA DE RIEGO AVISADO - VALLE LA CONQUISTA "


1.7. LISTADO, DESCRIPCION Y UBICACIÓN DE BM'S MONUMENTADOS.

LISTA DE BM MONUMENTADOS

BANCO DE MARCAS BM'S			
NOMBRE	PROGRESIVA	COTA CORREGIDA	DESCRIPCION
TA-00 (BM KM 0+000)	0+0000	825.796	EL HITO SE UBICA AL COSTADO DE LA TOMA LATERAL DEL CANAL PRINCIPAL AVISADO ( HITO BASE DE PARTIDA)
SNM01019	0+010.60	825.843	EL HITO SE UBICA AL LADO IZQUIERDO A 1.60m DEL EJE CERCA A LA ESTRUCTURA QUE DIVIDE EL CANAL TAIME
BM 01 KM 0+500	0+487.00	824.798	EL HITO SE UBICA AL LADO IZQUIERDO A 3.0m DEL EJE DEL CANAL TAIME
TA-01	0+967.40	824.467	EL HITO SE UBICA AL LADO IZQUIERDO A 3.0m DEL EJE
BM 02 KM 1+000	1+024.82	823.924	EL HITO SE UBICA AL LADO IZQUIERDO A 3.0m DEL EJE DEL CANAL TAIME
BM 03 KM 1+500	1+465.00	822.62	EL HITO SE UBICA AL LADO DERECHO A 7.0m DEL EJE DEL CANAL TAIME
TA-02	1+932.41	823.191	EL HITO SE UBICA AL LADO IZQUIERDO A 3.8m DEL EJE

BANCO DE MARCAS BM'S			
NOMBRE	PROGRESIVA	COTA CORREGIDA	DESCRIPCION
BM 04 KM 2+000	1+974.15	822.466	EL HITO SE UBICA AL LADO DERECHO A 3.8m DEL EJE
BM 05 KM 2+500	2+465.00	821.588	EL HITO SE UBICA AL LADO DERECHO A 3.8m DEL EJE
TA-03	2+960.00	818.909	EL HITO SE UBICA AL LADO DERECHO A 10.90m DEL EJE
BM 06 KM 3+000	2+964.00	818.769	EL HITO SE UBICA AL LADO DERECHO A 3.8m DEL EJE
BM 07 KM 3+500	3+490.00	816.823	EL HITO SE UBICA AL LADO DERECHO A 3.0m DEL EJE
BM 08 KM 4+000	4+107	815.858	EL HITO SE UBICA AL LADO IZQUIERDO A 3.00m DEL EJE AL COSTADO DE LA TOMA
TA-04	4+120.00	816.021	EL HITO SE UBICA AL LADO IZQUIERDO A 2.90m DEL EJE AL COSTADO DE LA TOMA

  
Leoniles Mihajlo Veneros Guevara  
ING. AGRICOLA  
R CIP N° 132929

  
CONSORCIO P y C  
Ing. WILLIAM G. HUAMANI BUITRON  
JEFE DE PROYECTO



### 1.8. PANEL FOTOGRAFICO.

Ilustración 1y 2: Se observa al equipo receptor geodésico en el punto de orden C con código SNM01019 (ubicada en el inicio del canal lateral Taime) dicha estación es el punto base para la partida de la poligonal de apoyo.

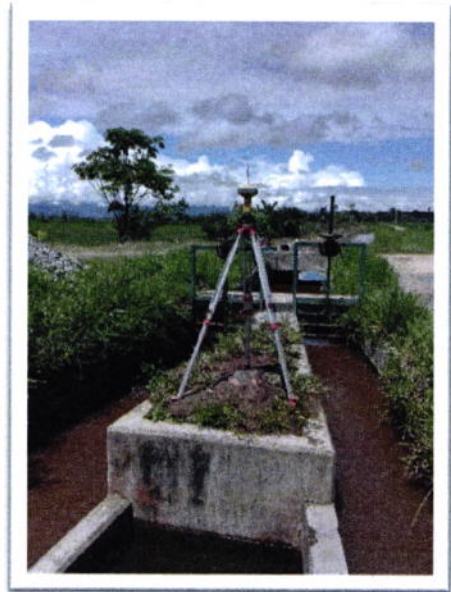
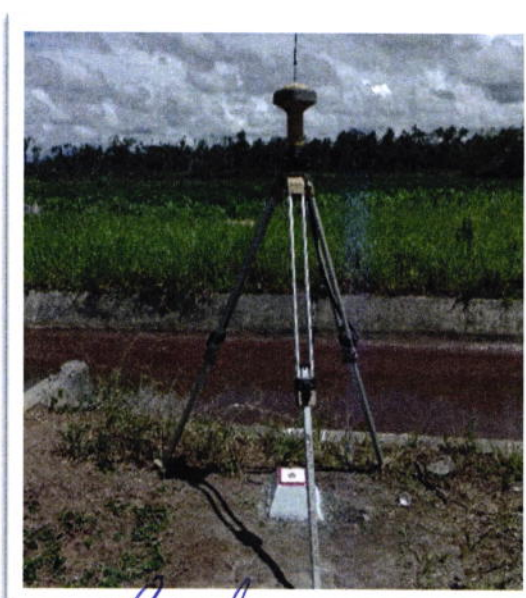
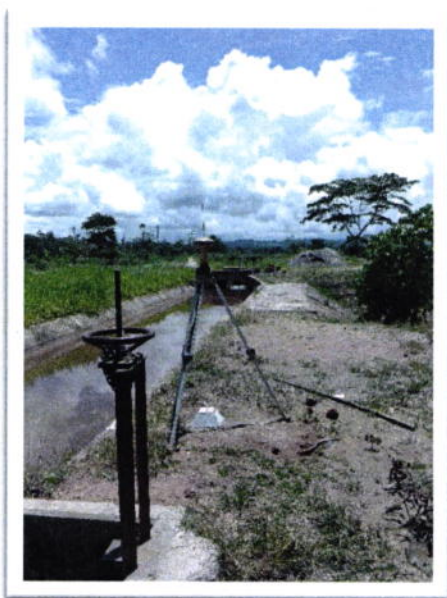


Ilustración 3y 4: El equipo receptor geodésico en el punto de Apoyo con código TA-01 (ubicada en el inicio del canal lateral Taime) dicha estación es la referencia de partida para la poligonal de apoyo.



*Leaniles Mihajlo Veneros Guevara*  
ING AGRICOLA  
R CIP N° 132929

**CONSORCIO P y C**  
*William G. Huamani Buitron*  
Ing. WILLIAM G. HUAMANI BUITRON  
JEFE DE PROYECTO



Ilustración 5y 6 Se observa al equipo receptor geodésico en el punto de Apoyo con código TA-02 (ubicada en el Km 2+000 del canal lateral Taime) dicha estación es un punto de cierre entre el tramo km 0+000 al Km 2+000 y de partida Km 2+000 al km 4+000.

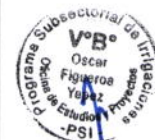
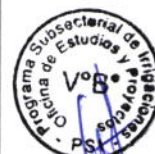


Ilustración 7y 8, Se aprecia placa de bronce grabada con el nombre del punto geodésico emitido por el Instituto Geográfico Nacional y las características del hito.



*[Signature]*  
.....  
Leaniles Mihajlo Veneros Guevara  
ING AGRICOLA  
R. C. P. N° 132929

**CONSORCIO P y C**  
*[Signature]*  
.....  
Ing. WILLIAM G. HUAMANI BUITRÓN  
JEFE DE PROYECTO





**PROYECTO:**

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL CANAL LATERAL TAIME DEL SISTEMA DE RIEGO AVISADO - VALLE LA CONQUISTA "

Ilustración 9,10,11 Y 12 Se observa al personal técnico ocupando los puntos con el jalón para su respectiva coordenadas topográfica planas en los puntos geodésico TA-04, (4+000) y TA-02 (Km 2+00) y en los Bm's. 8 (KM 4+000) y en el BM 5 (Km 2+500)



*Leaniles Mihajlo Veneros Guevara*  
 Leaniles Mihajlo Veneros Guevara  
 ING. AGRICOLA  
 R CIP N° 132929

**CONSORCIO P y C**

*Ing. William G. Huamani Buitron*  
 Ing. WILLIAM G. HUAMANI BUITRÓN  
 JEFE DE PROYECTO



**PROYECTO:**  
"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL CANAL LATERAL TAIME DEL SISTEMA DE RIEGO AVISADO - VALLE LA CONQUISTA"

Ilustración 13,14, 15 . Se observa al personal técnico ocupando los puntos con el jalón para su respectiva coordenadas topográfica planas en los puntos de la poligonal de apoyo, en los Bm's. 6 (KM 3+000), BM 5 (Km 2+500) y en punto de apoyo TA-03 (KM 3+000)



*[Signature]*  
.....  
Leaniles Mihajlo Veneros Guayara  
ING. AGRICOLA  
R CIP N° 132929

**CONSORCIO P y C**  
*[Signature]*  
.....  
Ing. WILLIAM G. HUAMANI BUITRÓN  
JEFE DE PROYECTO

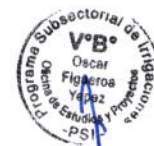
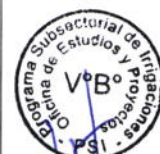




**PROYECTO:**

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL CANAL LATERAL TAIME DEL SISTEMA DE RIEGO AVISADO - VALLE LA CONQUISTA"

Ilustración 16,17, 18,19, 20 y 21 Se aprecia personal técnico realizando el levantamiento de los puntos de relleno de todas las obras de arte, zanjas manuales, zanjas naturales, canal Lateral, borde de vía, equipamiento públicos (poste de luz, caja medidor), accesos, casas, etc



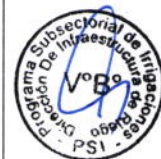
*[Signature]*  
 Mihajlo Veneros Guevara  
 ING. AGRICOLA  
 R. CIP N° 132929

**CONSORCIO P y C**

*[Signature]*  
 Ing. WILLIAM G. HUAMANI BUITRÓN  
 JEFE DE PROYECTO



Ilustración 22, 23, 24, y 25 Se aprecia personal técnico realizando el levantamiento topográfico a detalle de todo el cauce del canal y sus elementos,



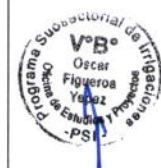
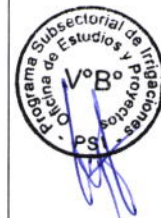
*[Signature]*  
Leaniles Mihajlo Veneros Guavara  
ING. AGRICOLA  
R. CIP N° 132929

**CONSORCIO P y C**  
*[Signature]*  
Ing. WILIAM G. HUAMANI BUITRÓN  
JEFE DE PROYECTO

Ilustración 26 y 27 Se aprecia personal técnico realizando la Nivelación geométrica cerrada con doble punto de cambio.



Ilustración 28 y 29 Personal técnico operando el equipo Estación total para la tomas de correspondientes al levantamiento topográfico



*[Signature]*  
.....  
Leaniles Mihajlo Venegas Guevara  
ING. AGRICOLA  
R CIP N° 132929

*[Signature]*  
.....  
**CONSORCIO P y C**  
Ing. WILLIAM G. HUAMANI BUITRÓN  
JEFE DE PROYECTO



## 2 ANALISIS DE LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO

### 2.1 ANALISIS DE LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO DEL CANAL PRINCIPAL

El canal lateral Taime inicia exactamente en las **coordendas** ( $X = 259558.3518$ ,  $9352074.4187$ ) y tiene como cota de arranque en el nivel de la losa 824.36m con una longitud de 4+650m de uso de riego hasta la intercesión con la zona de conservación (reserva Rio avisado). En lo largo de su recorrido, tiene 15 tomas laterales, 4 Desarenadores, 3 Pasarelas, 2 Pontones, 3 alcantarillas y 2 bebederos. Para Cada uno de estas estructuras existentes se realizó un levantamiento a detalle y evaluación de su estado de funcionamiento.

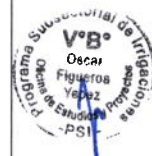
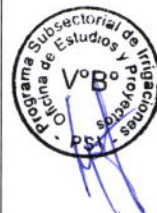
Durante el proceso de levantamiento del canal principal se tomó lecturas en el eje y fondo del canal, en nivel de pelo de agua, hombro natural de canal, en el pie del relleno del canal, en el borde del camino de mantenimiento del canal en cada progresiva a 20 metros en tramos tangentes y 10 en curvas.

A partir de las estructuras existentes y en buenas condiciones de uso, se generó una rasante en la cual se respetó las cotas de fondo de cada uno de los elemento, y del mismo modo para el diseño geométrico horizontal se respetó la geometría del alineamiento existente y los radio de curvatura según la necesidad y el Angulo de deflexión.

Durante el periodo del levantamiento también se recolecto información de tomas laterales que no fueron parte del proyecto anterior en estudio, se tomó las coordenadas de inicio y fin de cada toma, la cual en su mayoría son de tubos de 4 pulgadas de diámetro.

Se levantó 50 metros las zanjas mecanizadas y manuales de cada toma lateral, vale informar que existen zanjas en la parte superior en el nivel del hombro del canal con longitudes mayores de 250m que acompañan en todo lo largo del canal principal.

En el inicio o arranque del canal lateral se realizó un levantamiento a detalle de todo el elemento estructural existente para poder empalmar con la nueva estructura a construir.



  
Leaniles Mihajlo Veneros Guevara  
ING. AGRICOLA  
R CIP N° 132929

**CONSORCIO P y C**

  
Ing. WILLIAM G. HUAMANI BUITRON  
JEFE DE PROYECTO



## 2.2 ANALISIS DE LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO DE LAS OBRAS DE ARTES.

En la ejecución del trabajo del levantamiento topográfico se constató y se recolectó la información de las siguientes estructuras que conformar las obras de arte del canal en estudio.

- 15 Tomas laterales
- 4 Desarenadores
- 3 Pasarelas
- 2 Pontones
- 3 Alcantarilla

A continuación se detalla la ubicación, Progresiva, estado de funcionamiento de cada elemento existente ya mencionado.

### 15 TOMAS LATERALES

N°	LADO	PROGRESIVA KM	COTAS DE ENTRADA	COTA DE SALIDAD	COTA DE ENTRADA AL LATERAL	ESTADO DE FUNCIONAMIENTO
TL-01	IZQ	00+270.65	823.98	823.977	823.96	En buen estado operatividad, presencia de socavación en la losa de fondo
TL-02	IZQ	00+462.70	823.667	823.6630	823.661	En buen estado operatividad, presencia de socavación en la losa de fondo.
TL-03	DER	00+765.35	823.274	823.330	823.04	En regular estado de operatividad, Desnivel en la losa del encauzamiento de la toma.
TL-04	IZQ	01+140.00	822.89	822.88	822.83	En buen estado operatividad, Desnivel en la losa del encauzamiento de la toma.
TL-05	IZQ	01+362.80	821.75	821.75	821.46	En regular estado operatividad, presencia de fisuras y hundimiento en la losa.

N°	LADO	PROGRESIVA KM	COTAS DE ENTRADA	COTA DE SALIDAD	COTA DE ENTRADA AL LATERAL	ESTADO DE FUNCIONAMIENTO
----	------	------------------	---------------------	--------------------	----------------------------------	--------------------------



*Leaniles Mihajlo Velepores Guevara*  
ING. AGRICOLA  
R CIP N° 132929

**CONSORCIO P y C**

Ing. WILLIAM G. HUAMANI BUITRON  
JEFE DE PROYECTO

**PROYECTO:**

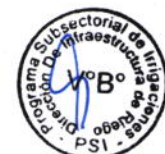
"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL CANAL LATERAL TAIME DEL SISTEMA DE RIEGO AVISADO - VALLE LA CONQUISTA"

TL-06	IZQ	01+835.02	821.19	821.19	820.81	En regular estado operatividad, presencia de socavación en la losa de fondo
TL-07	IZQ	02+161.00	820.679	820.676	820.443	En regular estado operatividad, presencia de socavación en la losa de fondo
TL-08	DER	02+281.00	820.433	820.417	820.08	En regular estado de operatividad, presencia de socavación en la losa de fondo
TL-09	IZQ	02+425.50	820.134	820.17	819.99	En buen estado operatividad, Desnivel en la losa del encauzamiento de la toma.
TL-10	DER	02+523.00	819.15	819.54	818.92	En regular estado operatividad, presencia de fisuras y hundimiento en la losa.
TL-11	IZQ	02+963.00	817.67	817.65	817.30	En regular estado operatividad, presencia de fisuras y hundimiento en la losa.
TL-12	DER	03+501.00	816.85	816.80	816.75	En regular estado operatividad,
TL-13	IZQ	03+783.00			816.46	En regular estado operatividad, no tiene losa de encauzamiento
TL-14	IZQ	04+120.00			815.196	En regular estado operatividad, no tiene losa de encauzamiento
TL-15	DER	04+120.00			815.201	En regular estado operatividad, no tiene losa de encauzamiento

*Leaniles Mihajlo Vencos Guevara*  
Leaniles Mihajlo Vencos Guevara  
ING. AGRICOLA  
R. CIP N° 132929

**CONSORCIO P y C**

*Ing. William G. Huamani Buitron*  
Ing. WILLIAM G. HUAMANI BUITRON  
JEFE DE PROYECTO



## PROYECTO:

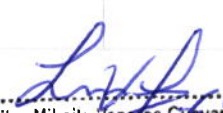
"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL CANAL LATERAL TAIME DEL SISTEMA DE RIEGO AVISADO - VALLE LA CONQUISTA"

## 04 DESARENADORES

N°	LONG. m.	PROGRESIVA KM	COTAS DE ENTRADA	COTA DE CAIDA	COTA DE SALIDA	ESTADO DE FUNCIONAMIENTO
DE-01	8.64	01+160.00	822.87	821.97	822.04	En buen estado operatividad, presencia de socavación en la losa de fondo
DE-02	6.00	02+425.50	820.10	819.27	819.40	En buen estado operatividad, presencia de socavación en la losa de fondo, la mitad del paño está destruido.
DE-03	8.20	02+588.00	818.90	818.36	818.46	En regular estado de operatividad, Desnivel en la losa del encauzamiento.
DE-04	8.16	03+000.00	817.69	816.67	817.07	En buen estado operatividad, Desnivel en la losa del encauzamiento de la toma.

## 04 PASARELAS

N°	DIMENSION. LARGO ANCHO	PROGRESIVA KM	COTAS DE ENTRADA	COTA DE SALIDA	COTA DE LOSA PASARELA	ESTADO DE FUNCIONAMIENTO
PA-01	3.90 1.50	00+418.60	823.85	823.77	825.04	En regular estado operatividad, no cuenta con las tubo corrugado del pasamano
PA-02	3.90 1.50	01+330.00	821.814	821.811	822.97	En regular estado operatividad, presencia de socavación en la losa de fondo, la mitad del paño está destruido.
PA-03	3.60 2.50	01+614	821.409	821.407	822.66	En regular estado de operatividad, Desnivel en la losa del encauzamiento.

  
 Leaniles Mihailo Veneros Guayara

ING. AGRICOLA

CIP N° 132929

CONSORCIO P y C

  
 Ing. WILLIAM G. HUAMANI BUITRON  
 JEFE DE PROYECTO



### 02 PONTONES

N°	DIMENSION. LARGO ANCHO	PROGRESIVA KM	COTAS DE ENTRADA	COTA DE SALIDA	COTA DE LOSA PONTON	ESTADO DE FUNCIONAMIENTO
PO-01	4.30 4.70	02+134.00	820.89	820.80	821.79	En regular estado operatividad, no cuenta con las tubo corrugado del pasamano
PO-02	5.20 3.40	02+966.00	817.671	817.641	818.78	En regular estado operatividad, presencia de socavación en la losa.

### 03 ALCANTARILLA

N°	LARGO	PROGRESIVA KM	COTAS DE ENTRADA	COTA DE SALIDA	DIAMETRO NOMINAL	ESTADO DE FUNCIONAMIENTO
AL-01	13.80	02+486.00	819.26	819.23	36"	En regular estado operatividad, presencia de socavación, falta cabezal en entrada y salida de Alcantarilla
AL-02	7.40	02+733.00	818.02	818.04	30"	En regular estado operatividad, presencia de socavación, falta cabezal en entrada y salida de Alcantarilla

### 2.3 ANALISIS DE LEVANTAMIENTO AREA Y SECTORES DE RIEGO.

Se realizó el levantamiento catastral mediante el método Cinematico con el equipo Geodésico en la marca topcon Modelo gr-05 en la cual se obtiene un total de 606Ha. de parcelas que recibirán el uso del agua bajo riego, a continuación se muestra en la figura las Ha. achuradas por ambas Márgenes del canal.

En el margen derecha tenemos un área 317Ha y por el Izquierdo 287Ha.

*Leaniles Mihajlo Veneros Guatara*  
ING AGRICOLA  
R CIP N° 132929

**CONSORCIO P y C**  
*Ing. WILLIAM G. HUAMANI BUITRON*  
JEFE DE PROYECTO

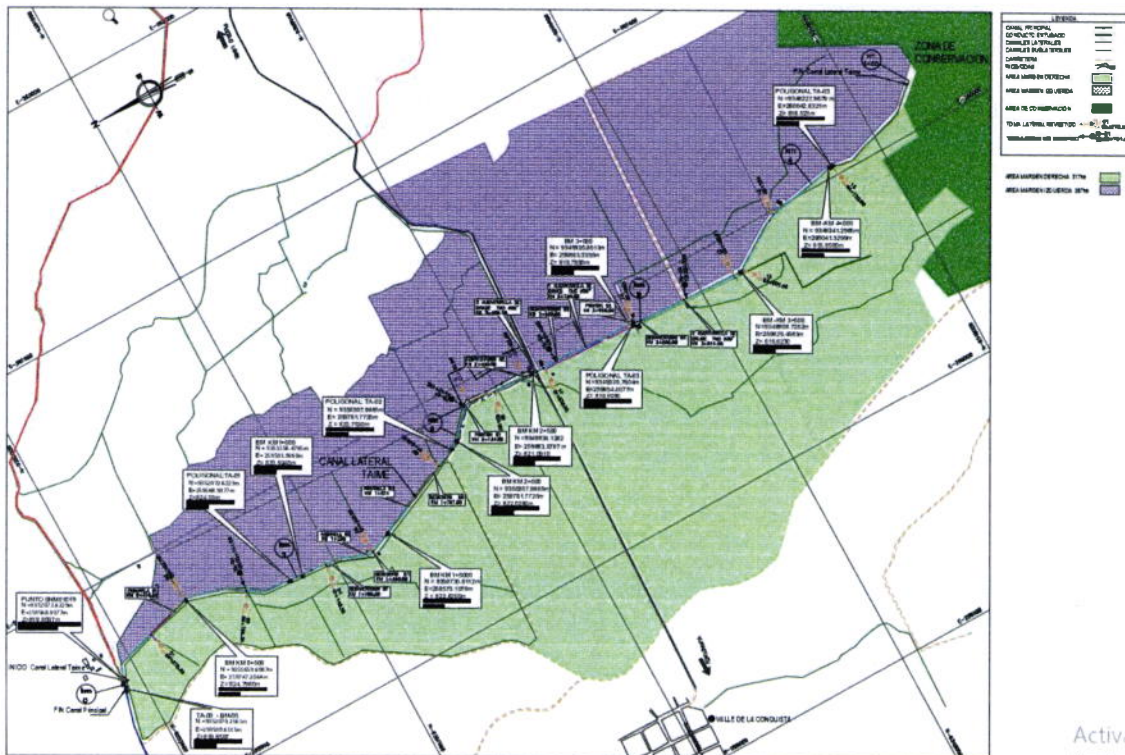


Ilustración 1 Se aprecia el área total de uso del canal de riego Taime

## 2.4 ANALISIS DE LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO DE CANTERA.

En este punto no se procedió a realizar el levantamiento de la cantera para poder determinar la potencia del material de préstamo para su posterior uso en el relleno de la plataforma del canal, en la cual se sustenta en los planos; el área, volumen y el acceso a dicha cantera.

Se dejó dicho estudio para el desarrollo en el estudio Geológico y de Geotecnia para realizar las actividades de replanteo en la marca del perímetro total, el perímetro a explotar y el levantamiento posterior para el avance y el control de material explotado en dicha cantera.

Durante el levantamiento topográfico se tendrá que realizar los elementos naturales necesarios como Arboles maderables, rocas grandes, cauce de quebrada/rio, acceso a la cantera, etc.

*[Firma]*  
**Leaniles Mihajlo Veneros Guevara**  
ING. AGRICOLA  
R. CIP N° 132929

**CONSORCIO P y C**  
*[Firma]*  
Ing. WILLIAM G. HUAMANI BUITRÓN  
JEFE DE PROYECTO

### 3 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Las condiciones Topográficas y los detalles mostradas del presente informe están referenciadas a la fecha de presentación del informe, dando por aclaro que esta realidad puede ser variada en el tiempo ya que está sujeta a diversos factores del tipo naturales como fallas geológicas, del tipo social como casos de Mejoramiento de accesos y/o construcción de estructuras a futura. Por tal razón se dejó monumentado hitos para el control de los trabajos en levantamiento y replanteo topográficos.

1. Los puntos geodésicos de orden C con **código SNM01019 y los de apoyo TA00, TA02 Y TA04 (todas Ubicadas en el área del proyecto), se obtuvieron los siguientes resultados:**

**Para el punto de Orden C SNM01019**

- **SM01 al SNM01019, se observa como resultado una máxima variación 0.0089m en horizontal y en vertical 0.0175m**

Name	dN (m)	dE (m)	dHt (m)	Horz RMS (m)	Vert RMS (m)	Azimuth	Distance (m)	GPS Satellites	GLONASS Satellites
SM01-SNM01019	18114.7854	-20379.9356	-51.9492	0.0089	0.0175	311°50'17.4597"	27263.6775	18	14

**Para los puntos de Apoyo de la Poligonal**

- **SNM01019 al TA-00, se observa como resultado una máxima variación 0.0028m en horizontal y en vertical 0.0127m.**
- **SNM01019 al TA-01, se observa como resultado una máxima variación 0.0009men horizontal y en vertical 0.0016m.**
- **SNM01019 al TA-02, se observa como resultado una máxima variación 0.0019men horizontal y en vertical 0.0041m.**
- **SNM01019 al TA-04, se observa como resultado una máxima variación 0.0026men horizontal y en vertical 0.0044m.**

Name	dN (m)	dE (m)	dHt (m)	Horz RMS (m)	Vert RMS (m)	Azimuth
SNM01019-TA-00	6.6338	-38.3262	-0.0465	0.0006	0.0013280°02'29.9997"	
SNM01019-TA-01	-858.7739	32.699	-1.3358	0.0009	0.0016178°02'28.6840"	
SNM01019-TA-02	-1764.6358	192.8348	-2.499	0.0019	0.004173°59'08.2846"	
SNM01019-TA-04	-3844.6544	473.6944	-9.1344	0.0026	0.0044173°11'54.4046"	

**Leaniles Mihajlo Veneros Guevara**  
ING. AGRICOLA  
R. CIP N° 132929

**CONSORCIO P y C**

**Ing. WILLIAM G. HUAMANI BUITRON**  
JEFE DE PROYECTO



Dichos puntos están dentro del rango de la tolerancia permisible para el orden C y también para los puntos de Apoyo; se puede concluir que los resultados son aplicables a nuestra realidad. A continuación se presenta las efemérides para los puntos geodésicos de orden "C" según lo establecido en las especificaciones técnicas para trabajos de posicionamiento geodésico del Instituto Geográfico Nacional.

**FIGURA 05, RANGO DE PRECISION PERMISIBLE DE LOS PUNTOS DE ORDEN C**

**Puntos geodésicos de orden "C" y puntos geodésicos de apoyo (PFCHV)**

**Efemérides:**

Para los puntos geodésicos de orden "C", se utilizarán las efemérides precisas ultra rápidas (de 3 horas), los puntos geodésicos de apoyo, se utilizarán las efemérides transmitidas, y se calcularán con un software comercial.

**Precisión:**

Horizontal: hasta 10.00 mm  
Vertical: hasta 15.00 mm

**Tipo de solución:**

2. Para la planimetría y altimetría se resume el cuadro en la cual se sustenta el error permisible tanto en ángulo horizontal de cierre de la poligonal abierta y el error altimétrico de la nivelación geométrica Cerrada.

Se observa el cuadro donde se realizó la corrección de los vértices de la poligonal Abierta la cual se apoyó a un Azimut de partida y otra de llegada, dichos Azimut son calculados respecto a los puntos Geodésicos monumentados y posterior se realizó la compensación y el cálculo de las coordenadas topográficas en cada poligonal.

  
.....  
**Leoniles Mihajlo Veneros Guevara**  
ING. AGRICOLA  
R CIP N° 132929

  
.....  
**CONSORCIO P y C**  
Ing. WILLIAM G. HUAMANI BUITRÓN  
JEFE DE PROYECTO



**PROYECTO:**  
"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL CANAL LATERAL TAIME DEL SISTEMA DE RIEGO AVISADO - VALLE LA CONQUISTA"

DESCRIPCION	GEODESIA		TOPOGRAFICA		TOPOGRAFICA - CAMPO		AZIMUT	DIST	AZIMUT CORR
	NORTE	ESTE	NORTE	ESTE	NORTE	ESTE			
							ERROR AZIMUT =	0.0000000	
SNM01019	9,352,072.622	259,568.938			9352072.622	259568.938	-80.1797503		
TA-01	9,352,079.256	259,530.612			9352079.256	259530.612	-80.1797503	38.8959154	-80.1797503
E-02					9352040.676	259637.506	114.9809275	75.6446795	114.9809275
E-04					9351655.661	259755.415	155.9044278	456.7604920	155.9044278
E-05					9351402.421	259659.167	172.3323867	676.2474790	172.3323867
E-06					9351341.940	259614.929	176.3984078	732.1279650	176.3984078
E-07					9350974.599	259579.475	179.4501872	1098.0735571	179.4501872
E-08					9350836.053	259528.872	181.8557880	1237.2179178	181.8557880
TA-02	9,350,307.987	259,761.773			9350308.353	259761.395	173.7744504	1774.7351355	173.7744504
TA-01	9351213.848	259601.6367			9351214.071	259601.729	177.8127413	859.1769720	177.8127413
							ERROR AZIMUT =	-0.0272969	
TA-02	9,350,307.987	259,761.773	9,350,308.353	259,761.395	9350307.987	259761.773	-9.9977594		
TA-01	9,351,213.848	259,601.637	9,351,214.071	259,601.729	9351213.848	259601.637	-10.0250563	919.9067945	-9.9977594
E-11					9350280.580	259764.258	174.8191428	27.5194272	174.8464397
E-12					9350162.114	259900.849	136.3664395	201.5466842	136.3937364
E-13					9350013.119	259895.780	155.5598956	323.8904344	155.5871925
BM 2+500					9349834.125	259883.571	165.5851504	489.2647012	165.6124473
E-15					9349641.172	259871.868	170.6247158	675.8425506	170.6520127
E-16					9349509.852	259863.234	172.7552698	804.5581475	172.7825667
TA-03					9349339.758	259854.398	174.5354658	972.6493649	174.5627627
E-19					9348808.725	259829.448	177.4154873	1500.7886095	177.4427842
E-20					9348586.671	259970.473	173.0869478	1733.9217000	173.1142447
E-21					9348529.608	259992.567	172.6056114	1793.2924296	172.6329083
BM 3+000					9348241.293	260041.320	172.2967599	2085.5144725	172.3240568
TA-04	9,348,227.968	260,042.632			9348228.849	260042.516	172.3099454	2098.0065431	172.3372423
E-22	9,348,229.225	260,047.880			9348230.106	260047.764	172.1632822	2097.4699765	172.1905791
					9348229.225				

COORDENADA - TOPOGRAFICA CORREGIDA		DIST CORR	DIST UTM	DIST TOP	FC
NORTE	ESTE				
9352072.6220	259568.9380				
9352079.2560	259530.6120	38.8959154	38.8959154	38.8959154	1.00000000
9352040.6760	259637.5060	113.6430536			
9351655.6610	259755.4150	402.6649755			
9351402.4210	259659.1670	270.9135934			
9351341.9400	259614.9290	74.9329834			
9350974.5990	259579.4750	369.0479595			
9350836.0530	259528.8720	147.4979923			
9350308.3530	259761.3950	576.6578149	1775.1400002	1774.7351355	1.00022813
9351214.0710	259601.7290	919.6838191	859.3958931	859.1769720	1.00025480
9350308.3530	259761.3950				
9351214.2906	259601.6903	919.9067945	919.9067945	919.9067945	1.00000000
9350280.9448	259763.8669				
9350162.4138	259900.4015	1093.4684488			
9350013.4212	259895.2615	149.0812020			
9349834.4330	259882.9672	179.4098986			
9349641.4856	259871.1723	193.3075798			
9349510.1698	259862.4757	131.6035271			
9349340.0800	259853.5587	170.3233505			
9348809.0589	259828.3557	531.6188010			
9348586.9378	259969.2749	263.0513819			
9348529.8642	259991.3417	61.1909373			
9348241.5261	260039.9574	292.4079244			
9348229.0815	260041.1474	304.8784654	2098.8951423	2098.0065431	1.00042354
9348230.3360	260046.3960	5.3964389	2098.3585652	2097.4699765	1.00042365

Leaniles Mihajlo Veneros Guevara  
ING. AGRICOLA  
R. CIP N° 132929

CONSORCIO P y C  
Ing. WILLIAM G. HUAMANI BUITRÓN  
JEFE DE PROYECTO



**PROYECTO:**

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL CANAL LATERAL TAIME DEL SISTEMA DE RIEGO AVISADO - VALLE LA CONQUISTA"

Se observa el siguiente cuadro donde se sustenta la corrección de la nivelación geométrica cerrada en los cuatro circuitos realizados.

**Cuadros N° 3: Resumen de Nivelación BM-TA 00 a BM TA01**

Estación	z
BM-TA00	825.796
BM -TA01	824.467
BM-TA00	825.797
Distancia recorrida: k=2.00Km.	
Error permisible: $12 \sqrt{2.00} = 16.97$ mm	
Error de llegada: 1 mm	

**Cuadros N° 4: Resumen de Nivelación BM-TA01 a BM-TA02**

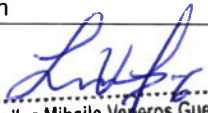
Estación	z
BM -TA01	824.467
BM-TA02	823.142
BM -TA01	824.458
Distancia recorrida: k=2.00km.	
Error permisible: $12 \sqrt{2} = 16.97$ mm	
Error de llegada: 8 mm	


**Cuadros N° 5: Resumen de Nivelación BM-TA02 a BM-TA03**

Estación	z
BM -TA02	823.142
BM-TA03	818.906
BM -TA02	823.147
Distancia recorrida: k=2.00km.	
Error permisible: $12 \sqrt{2} = 16.97$ mm	
Error de llegada: 7 mm	

**Cuadros N° 6: Resumen de Nivelación BM-TA03 a BM-TA04**

Estación	z
BM -TA03	818.906
BM-TA04	816.021
BM -TA03	818.916
Distancia recorrida: k=2.00km.	
Error permisible: $12 \sqrt{2} = 16.97$ mm	
Error de llegada: 10 mm	

  
Leoniles Mihajlo Veneros Guevara  
ING. AGRICOLA  
R CIP N° 132929

  
**CONSORCIO P y C**  
Ing. WILLIAM G. HUAMANI BUITRON  
JEFE DE PROYECTO



PROYECTO:  
"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL CANAL LATERAL TAIME DEL SISTEMA DE RIEGO AVISADO - VALLE LA CONQUISTA"

#### 4 ANEXOS

##### 4.1 DESCRIPCIÓN MONOGRÁFICA DEL PUNTO GEODÉSICO.

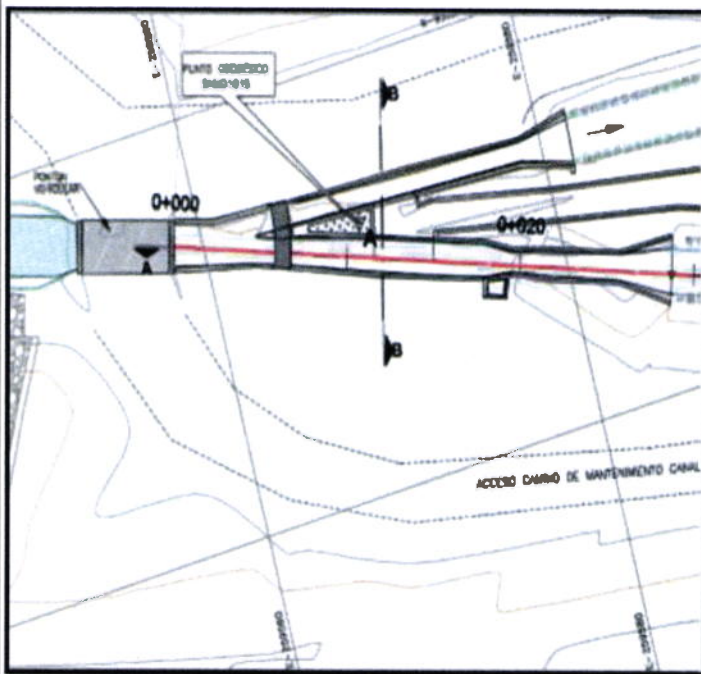
### DESCRIPCIÓN MONOGRÁFICA

NOMBRE SNM01019	CÓDIGO SNM01019	LOCALIDAD Valle de la Conquista	ESTABLECIDA POR: REPRESENTACIONES Y SERVICIOS SAGNIT	
UBICACIÓN: MOYOBAMBA			CARACTERÍSTICAS DE LA MARCA: Disco de Bronce 7 Cm.	
LATITUD (S) WGS-84 55°51'27.32229"	LONGITUD (W) WGS-84 077°10'17.20603"	NORTE (N) WGS-84 9352072.6155 m	ESTE (E) WGS-84 259568.9161 m	
ALTURA ELIPSOIDAL 833.0164 m		ELEVACIÓN (EGM08) 825.843 m	ZONA UTM 18 S	

#### ORDEN DEL PUNTO GEODÉSICO

C

#### CROQUIS TOPOGRÁFICO



#### IMAGEN DE RASTREO DE ANTENA



#### IMAGEN DEL DISCO



#### DESCRIPCIÓN

Se ubica "SNM01019", Se encuentra ubicada en el inicio de la toma del canal lateral TAIME.

#### MARCA DE LA ESTACIÓN

Es un disco de Bronce de 7cm de diámetro, incrustado en un bloque de concreto de 40 cm de ancho, 40 cm de Largo, 30 cm de Alto, lleva gravado la siguientes descripción – SNM01019 Nov-2018.

DESCRITA POR: Top. Luis A. Pinedo	REVISADO POR: Top. Luis A. Pinedo	JEFE PROYECTO:	FECHA: Noviembre 2018
--------------------------------------	--------------------------------------	----------------	-----------------------------

CONSORCIO P y C

Ing. WILLIAM G. HUAMANI BUITRÓN  
JEFE DE PROYECTO

Leantes Mihajlo Veneros Guevara  
ING. AGRICOLA  
R.CIP N° 132929



**PROYECTO:**  
 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL CANAL LATERAL TAIME DEL SISTEMA DE RIEGO AVISADO - VALLE LA CONQUISTA "

**FORMULARIO DEL PUNTO BASE PERMANENTE SM01**

**INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL  
 CENTRO DE PROCESAMIENTO GEODÉSICO**

**FORMULARIO DE INFORMACIÓN DE LA ESTACIÓN GNSS  
 PERMANENTE**
**0. FORMULARIO**


<b>Preparado por</b>	Centro de Procesamiento Geodésico
<b>Creado</b>	12 de octubre de 2010
<b>Actualizado</b>	25 de febrero de 2016

**1. INFORMACIÓN DE LA ESTACIÓN GNSS**


<b>Nombre de la estación</b>	Moyobamba
<b>Código de identificación</b>	SM01
<b>Código internacional</b>	42221M001
<b>Inscripción del monumento</b>	Placa de bronce
<b>Área a cargo del mantenimiento</b>	Centro de Procesamiento Geodésico
<b>Orden de la estación</b>	0
<b>Información adicional</b>	Esta estación forma parte de la Red Geodésica Geocéntrica Nacional (REGGEN), a cargo del Centro de Procesamiento Geodésico, Dirección de Geodesia, Dirección General de Cartografía del Instituto Geográfico Nacional.

**2. INFORMACIÓN SOBRE LA LOCALIZACIÓN**


<b>Distrito</b>	Moyobamba
<b>Provincia</b>	Moyobamba
<b>Departamento</b>	San Martín
<b>Información sobre el monumento</b>	La antena se encuentra sobre un monumento de concreto de 3.00 m de alto, 40 cm x 40 cm de ancho, de color blanco. El monumento se encuentra en las instalaciones del Gobierno Regional de San Martín, en la ciudad de Moyobamba.
<b>Información del receptor</b>	El receptor se encuentra en la Oficina de Cooperación Alemana GTZ de la mencionada institución, dentro de una caja metálica empotrada a la pared, de color blanco humo.



.....  
 Leoniler Mihajlo Veneros Guevara  
 D.E. AGRICOLA  
 N. CIP N° 132929

**CONSORCIO P y C**

.....  
 Ing. WILLIAM G. HUAMANI BUITRÓN  
 JEFE DE PROYECTO

USUARIO: ING. CHACÓN RODRIGUEZ, ROSSMERY ..... FECHA: 06/04/2018 12:26 p.m. BOLETA N° 001-0130374

497

PROYECTO:  
"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL CANAL LATERAL TAIME DEL SISTEMA DE RIEGO AVISADO - VALLE LA CONQUISTA"



**INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL  
CENTRO DE PROCESAMIENTO GEODÉSICO**



**3. COORDENADAS DE LA ESTACIÓN**

Sistema de referencia: GRS80/ WGS84

Marco de referencia: ITRF2000

**3.1. GEODÉSICAS**



Latitud (S)	Longitud (O)
06° 01' 19.36379"	76° 59' 16.98435"
Altura Elipsoidal (m)	Factor de escala combinado
884.9330	1.00019908

**3.2. CARTESIANAS**



X (m)	Y (m)	Z (m)
1428390.6416	-6181158.2101	-664775.3259

**3.3. UTM**



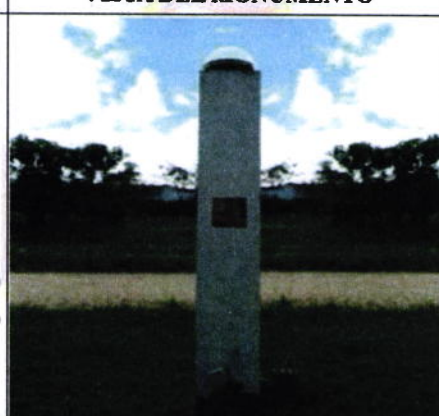
Norte (m)	Este (m)
9333957.8367	279948.8734
Zona: 18 Sur	

**4. DIAGRAMA DE UBICACIÓN DE LA ESTACIÓN**

**CROQUIS**



**VISTA DEL MONUMENTO**



  
Leaniles Mihajlo Vengros Guevara  
ING. AGRICOLA  
R. CIP N° 132929

**CONSORCIO P y C**

USUARIO ING CHACÓN RODRIGUEZ, ROSSMERY

FECHA 06/04/2018 12:26 p.m. BOLETA N° 001-0130374

Ing. WILLIAM G. HUAMANI BUITRÓN  
JEFE DE PROYECTO



**PROYECTO:**  
"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL CANAL LATERAL TAIME DEL SISTEMA DE RIEGO AVISADO - VALLE LA CONQUISTA"



**INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL  
CENTRO DE PROCESAMIENTO GEODÉSICO**



**5. INFORMACIÓN SOBRE EL EQUIPO GNSS**

**5.1. RECEPTOR**

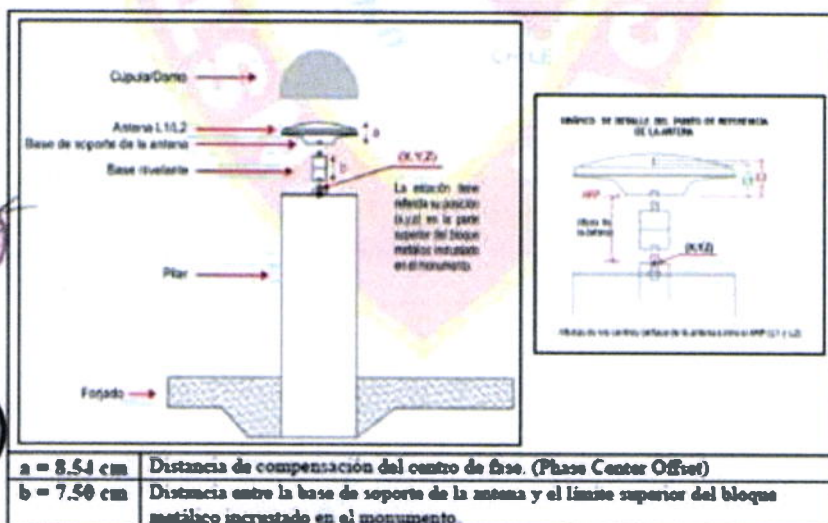
Tipo	Trimble NET RS
N° de serie	4906K34477
Versión del firmware	4.41
Fecha de instalación	Noviembre de 2009

**5.2. ANTENA**

Tipo	Antena Zephyr Geodetic 2
N° de serie	14409236190
Cubierta protectora	Con domo (TZGD)
Altura (m)	0.0750
Medición de la antena	Base de soporte de la antena (Punto de referencia de la antena - ARP)
Fecha de instalación	Noviembre de 2009

**ESQUEMA DE LA ANTENA**

**6.1. ESQUEMA DE ALTURA DE LA ANTENA**



ESTUARIO DNG CHACON RODRIGUEZ, ROSMERY

FECHA 05/04/2015 12:37 p.m. BOLETA N° 003-0138374

**CONSORCIO P y C**

Ing. WILLIAM G. HUAMANI BUITRÓN  
JEFE DE PROYECTO

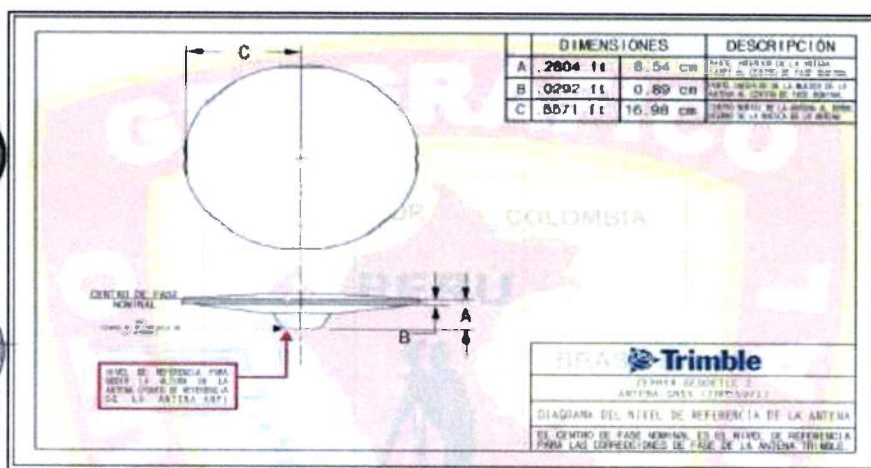
**PROYECTO:**  
"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL CANAL LATERAL TAIME DEL SISTEMA DE RIEGO AVISADO - VALLE LA CONQUISTA"



**INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL  
CENTRO DE PROCESAMIENTO GEODÉSICO**



**6.2. ESQUEMA DE LA ANTENA**



**INFORMACIÓN SOBRE EL PROCESAMIENTO**

Observables	L1, L2, C1, P2
Intervalo de registro	5 seg.
Mascara de elevación	5°
Archivo diario	Si
Formato de archivo nativo	*.T01, *.dat
Periodo de toma de datos para el procesamiento	07 al 20 de julio de 2015
Tipo de orbita (Efemerides)	Efemerides precisas
Formato de archivo procesado	Rinex V2.11
Software utilizado	Gamit/Globk V 10.6
Autor	Fis. Mario César Mendoza del Aguila
Revisado por	Cap. José Ramón Chire Chira

**8. CONTACTOS**



Oficina	Centro de Procesamiento Geodésico
Dirección	Av. Aramburú 1190 Surquillo, Lima 34, Perú
Teléfono	4753030 / 4759960
Correo	cpg@ign.gob.pe

*[Firma]*  
Leoniles Mihajlo Veneros Guevara  
ING. AGRICOLA  
R. CIP N° 132929

USUARIO ING. CHACON RODRIGUEZ, ROSSMERY

FECHA 06/04/2018 12:34 pm BOLETA N° 001-0130374

**CONSORCIO P y C**

*[Firma]*  
Ing. WILLIAM G. HUAMANI BUITRÓN  
JEFE DE PROYECTO



PROYECTO:  
"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL CANAL LATERAL TAIME DEL SISTEMA DE RIEGO AVISADO - VALLE LA CONQUISTA"

## 4.2 CERTIFICADO DE CALIBRACION DE LOS EQUIPOS TOPOGRAFICOS

### 4.2.1 CERTIFICADO DE CALIBRACION DE LOS RECEPTORES GEODESICOS

Equipos para Geomatica, Estaciones totales  
GNSS, Software de Aplicaciones 3D  
Escaner 3D, Machine Control



#### CERTIFICADO DE FUNCIONAMIENTO Y OPERATIVIDAD

N° 118967/18

OTORGADO A:

**ROMERO RAMIREZ CARLOS LEONCIO**

Equipos	Marca	Modelo	Serie
RECEPTOR GPS	TOPCON	GR 5	1118-21589

CUADRO DE PRECISIONES INDICADAS POR EL FABRICANTE (1 sigma)

Equipos	POST PROCESO		RTK	
	• Horizontal	• Vertical	• Horizontal	• Vertical
RECEPTOR GNSS L1/L2 CA, RTK	2mm+0.1ppm	3.5mm+0.4ppm	5mm+0.5ppm	10mm+0.8ppm

\* Por línea base

GEOMATIC INSTRUMENTS CORPORATION SAC "GEINCOR SAC" en su calidad de Único Distribuidor Autorizado de la Marca TOPCON, mediante su Laboratorio de Servicio Técnico certificado y autorizado por su proveedor Topcon Positioning Systems, certifica que habiendo efectuado las pruebas y regulaciones a los instrumentos anteriormente mencionados se encuentran dentro de las especificaciones técnicas de fábrica en la referente a la precisión obtenida en postproceso.

#### PATRON UTILIZADO:

Estación de Base Permanente GNSS NET-03A L1/L2, RTK con Antena Geodésica Choke Ring CR-Q5, Software Pinnacle Post Proceso, patrocinadas por el fabricante Topcon.

#### NOTA:

Los Receptores GNSS antes mencionados son de fabricación Año 2016 y cuentan con las últimas tecnologías aplicadas a los Sistemas GNSS, los cuales son reconocidos en el Perú por su alta precisión y eficiencia en los trabajos efectuados.

Se expide el presente certificado a solicitud de la parte interesada, para los fines que estime conveniente.

Se sugiere efectuar una revisión en el periodo máximo de 06 meses antes del 06 de Febrero del 2019.

Santiago de Surco, 07 de Agosto del 2018.



Nota: Tener en cuenta que las encuestas (Bases circulares y lineales) son muy importantes para mantener la precisión del Receptor GNSS. Realizar periódicamente dichas encuestas ya que esto puede ocasionar imprecisiones en su resultado.

Leaniles Mihajlo Velepods Guevara  
ING. AGRICOLA  
R. CIP N° 132929

CONSORCIO P y C

Ing. WILLIAM G. HUAMANI BUITRÓN  
JEFE DE PROYECTO

PROYECTO:  
"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL CANAL LATERAL TAIME DEL SISTEMA DE RIEGO AVISADO - VALLE LA CONQUISTA"

Equipos para Geomatica, Estaciones totales  
GNSS, Software de Aplicaciones 3D  
Escaner 3D, Machine Control



**CERTIFICADO DE FUNCIONAMIENTO Y OPERATIVIDAD**

N° 118867/18

OTORGADO A:

**ROMERO RAMIREZ CARLOS LEONCIO**

Equipos	Marca	Modelo	Serie
RECEPTOR GPS	TOPCON	GR 5	1118-21367

CUADRO DE PRECISIONES INDICADAS POR EL FABRICANTE: (1 sigma)

Equipos	POST PROCESO		RTK	
	* Horizontal	* Vertical	* Horizontal	* Vertical
RECEPTOR GNSS L1, L2, CA, RTK	2mm+0.1ppm	3.2mm+0.4ppm	5mm+0.5ppm	10mm+0.8ppm

\* Por linea base

GEOMATIC INSTRUMENTS CORPORATION SAC "GEINCOR SAC" en su calidad de Único Distribuidor Autorizado de la Marca TOPCON, mediante su Laboratorio de Servicio Técnico certificado y autorizado por su proveedor Topcon Positioning Systems, certifica que habiendo efectuado las pruebas y regulaciones a los instrumentos anteriormente mencionados se encuentran dentro de las especificaciones técnicas de fábrica en lo referente a la precisión obtenida en postproceso.

**PATRON UTILIZADO:**

Estación de Base Permanente GNSS NET-G3A L1/L2, RTK con Antena Geodesica Choke Ring CR-G5, Software Pinnacle Post Proceso, patrocinados por el Fabricante Topcon.

**NOTA:**

Los Receptores GNSS antes mencionados son de fabricación Año 2016 y cuentan con las últimas tecnologías aplicadas a los Sistemas GNSS, los cuales son reconocidos en el Perú por su alta precisión y eficiencia en los trabajos efectuados.

Se expide el presente certificado a solicitud de la parte interesada, para los fines que estime conveniente.

Se sugiere efectuar una revisión en el periodo máximo de 06 meses antes del 06 de Febrero del 2019.


Santiago de Surco, 07 de Agosto del 2018.

  
NELSON MENELES P.  
GERENTE GENERAL ADJ.



  
Leoniles Mihajlo Veneros Guevara  
ING. AGRICOLA  
R. CIP N° 132929

**CONSORCIO P y C**

  
Ing. WILLIAM G. HUAMANI BUITRON  
JEFE DE PROYECTO

Nota Tener en cuenta que las estaciones (Base absoluta y Base) son muy importantes para mantener la precisión del Receptor GNSS. Revisar periódicamente dichas estaciones ya que esto puede ocasionar imprecisiones en su resultado.



## PROYECTO:

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL CANAL LATERAL TAIME DEL SISTEMA DE RIEGO AVISADO - VALLE LA CONQUISTA"

## 4.2.2 CERTIFICADO DE CALIBRACION DE LA ESTACION TOTAL

Equipos para Geomática: Estaciones totales  
GNSS, Software de Aplicaciones 3D  
Escaner 3D, Machine Control

**GEINCOR**  
Geomatic Instruments Corporation S.A.C.

### CERTIFICADO DE CALIBRACION

N° 189351/18

**OTORGADO A:**  
**ROMERO RAMIREZ CARLOS LEONCIO**

Equipo	Marca	Modelo	Serie
ESTACION TOTAL	TOPCON	ES-105	023142

**MEDICION DE SISTEMA ANGULAR**

VALOR DE PATRON DE MEDICION		
GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
360	00	00

VALOR LEIDO EN EL INSTRUMENTO		
GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
VERT.	359	59
HORIZ.	360	00

VALOR A CORREGIR		
GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
VERT.	00	00
HORIZ.	00	00

RANGO DE TOLERANCIA		
GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
+	360	00
-	359	59

**SISTEMA DE MEDICION DE DISTANCIA**

PATRON DE MEDICION	15.000mts	30.000mts	60.000mts	90.000mts	209.000mts
VALOR LEIDO EN EL INSTRUMENTO	15.000	30.000	60.000	90.000	209.000
ERROR A CORREGIR	00mm	00mm	00mm	00mm	00mm

COMPENSADORES - TILT	HORIZONTAL	VERTICAL
VALOR LEIDO	00 seg	00 seg
VALOR A CORREGIR	00 seg	00 seg

**PRECISION DEL INSTRUMENTO:**  
 \* Sistema Angular según normas DIN 18723 la precisión angular es de 5", lectura máxima en Display 1".  
 \* Sistema de Medición de Distancia 1(2mm+2ppm)Dm.s.e.

**PATRON UTILIZADO:**  
 Calibrador Modelo ITC-509, indicado por el Fabricante Topcon en su manual de mantenimiento y reparación. Se hace una línea al horizonte enfocando al infinito con un generador de 1.5" del brazo del retículo; este calibrador es probado periódicamente con un teodolito Kern Modelo DKM.2A, desviación estándar 1" y estima al décimo del segundo con lectura directa 90° 00' 00" e invertido 270° 00' 00".

GEINCOR SAC mediante su Laboratorio de Servicio Técnico Autorizado por la Marca Topcon certifica que los Equipos en mención se encuentran totalmente revisados, controlados, calibrados y 100% operativos; se sugiere efectuar una recalibración en un periodo máximo de 06 meses, se estima que sea el 07 de Agosto del 2018.

Se expide el presente certificado a solicitud de la parte interesada, para los fines que estime conveniente.

Santiago de Surco, 08 de Febrero del 2018.

**GEINCOR**  
**CHRISTIAN MENESES P.**  
 GERENTE SERV. TECNICO

**CONSORCIO P y C**  
**Ing. WILLIAM G. HUAMANI BUITRON**  
 JEFE DE PROYECTO

Av. Paseo De La Castellana Nro. 567 - Surco  
 (01) 448-1889 / (01) 448-1891 / (01) 273-8230  
 ventas@geincor.com / gencor@geincor.com  
 www.geincor.com

### 4.3 ESPECIFICACIONES TECNICAS DE LOS EQUIPOS EMPLEADOS



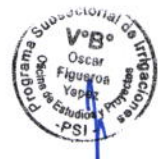
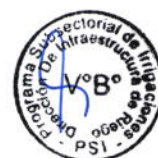
## GPS DIFERENCIAL GR-5

Actualización de posición  
hasta de 100 Hz



*[Signature]*  
 Leaniles Mihajlo Venenos Guevara  
 ING. AGRICOLA  
 R. CIP N° 132929

*[Signature]*  
**CONSORCIO P y C**  
 Ing. WILLIAM G. HUAMANI BUITRÓN  
 JEFE DE PROYECTO





# ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



<b>GNSS</b>	
GPS GLONASS Galileo® BeiDou® SBAS QZSS	L1, L1C*, L2, L2C, L5* L1, L2 E1, E5a, E5b, ARBOC B1, B2 L1 C/A WAAS/ MGAS/EGNOS L1 C/A, L1C*, L2C
	Vanguard Technology™ de 226 canales con Universal Tracking Channels
Tipo de antena	Fence Antenna™ integrador con Ground Plane
<b>PRECISIÓN (RMS)*</b>	
RTK	Ht: 5 mm + 0,5 ppm V: 30 mm + 0,8 ppm
Estática †	Ht: 3,0 mm + 0,1 ppm V: 3,5 mm + 0,4 ppm
<b>COMUNICACIÓN</b>	
Tipo de radio opcional	UHF/FH915 integrado
Salida de radio base	1,0 W, seleccionable por el usuario
Celular opcional	CDMA/HSPA integrado
Comunicaciones de E/S	Clase 2 Bluetooth® USB y Serie
<b>DATOS Y MEMORIA</b>	
Memoria	Tarjeta SD/SDHC extraíble
Actualización de datos / Tasa de salida	1 Hz - 50 Hz seleccionable
Salida de datos en tiempo real	TPS, RTCM 2x, 3x, CMR, CMR+
Salida ASCII	NMEA 0183 versión 2.x y 3.0
<b>DATOS AMBIENTALES</b>	
Recinto	Carcasa de magnesio de viga en forma de I con protección contra la entrada de polvo y agua
Temperatura de funcionamiento	De -40 °C a 70 °C † †
Protección antic choque	Caída de poste de 2 m a hormigón IEC 60068-2-29, IEC 60068-2-27
Protección antivibración	Cumplimiento de la norma MIL-STD 810F - 514.5 - Cat. 24

**Leaniles Mihajlo Veneros Guevara**  
ING. AGRICOLA  
R. CIP N° 132929

**CONSORCIO P y C**  
Ing. WILLIAM G. HUAMANI BUITRON  
JEFE DE PROYECTO

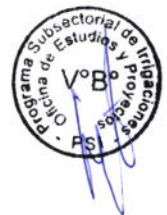


**PROYECTO:**  
"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL CANAL LATERAL TAIME DEL SISTEMA DE RIEGO AVISADO - VALLE LA CONQUISTA"

**4.4 CERTIFICADO EMITIDO POR EL IGN DEL PUNTO GEODESICO CON CODIGO SNM01019.**

  
Leaniles Mihajlo Velepotos Guevara  
ING. AGRICOLA  
R. CIP N° 132920

  
**CONSORCIO P y C**  
Ing. WILLIAM G. HUAMANI BUITRÓN  
JEFE DE PROYECTO







# INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

## DEPARTAMENTO DE GEODESIA



### CERTIFICADO DE PUNTO GEODÉSICO

Visto el informe de procesamiento del punto geodésico **SNM01019** y habiendo verificado el resultado obtenido por la empresa **CONSORCIO PYC CONSULTORES**, el Instituto Geográfico Nacional procede a certificar la calidad del resultado obtenido, el cual cumple con los requisitos establecidos según Norma Técnica Geodésica, de acuerdo a las siguientes características:

<b>CÓDIGO DEL PUNTO GEODÉSICO</b>		<b>SNM01019</b>	
<b>COORDENADAS WGS-84</b>			
	<b>UTM</b>	<b>GEODÉSICAS</b>	
<b>NORTE</b>	9352072.616 m	<b>LATITUD</b>	05°51'27.32229" S
<b>ESTE</b>	259568.916 m	<b>LONGITUD</b>	77°10'17.20603" O
<b>ZONA</b>	18 Sur	<b>ALT. ELIPSOIDAL</b>	833.016 m

<b>Datos Generales:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ORDEN: C</li> <li>- UBICACIÓN (Prov. – Dpto.): MOYOBAMBA - SAN MARTÍN</li> <li>- ESTACIÓN GNSS BASE: MOYOBAMBA (SM01) - 2016</li> <li>- ÉPOCA DE OBSERVACIÓN: NOVIEMBRE 2018</li> <li>- NÚM. CORRELATIVO: 067 – 2019/IGN/DIG/SDC/DG</li> </ul>	
---	--

Lima, 28 de Enero de 2019

**CONSORCIO P y C**  
 Ing. WILLIAM G. HUAMANI BUITRÓN  
 JEFE DE PROYECTO



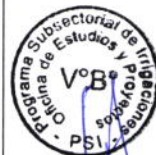
O-305873873-A+  
**ROGGER MONTOYA MONROY**  
 Cap CyT  
 Jefe del Departamento de Procesamiento Geodésico

Leaniles Mihajlo Veneros Guevara  
 ING. AGRÍCOLA  
 R CIP N° 132929


**PROYECTO:**

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL CANAL LATERAL TAIME DEL SISTEMA DE RIEGO AVISADO - VALLE LA CONQUISTA"

**4.5 PUNTOS DEL LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO**

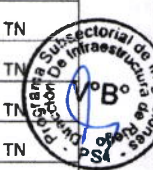


  
.....  
Leoniles Mihailo Veneros Guevara  
A  
29

  
CONSORCIO P y C  
.....  
Ing. WILLIAM G. HUAMANI BUITRÓN  
JEFE DE PROYECTO



N°	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIP	N°	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIP
1	9352076.6	259554.91	826.03	BM-01	45	9352082.4	259535.522	825.082	ES
2	9352079.07	259532.306	824.91	BM-02	46	9352077.58	259552.319	825.088	ES FP
3	9352079.26	259530.612	825.796	HC-01	47	9352079.94	259552.066	825.785	TN
4	9352072.62	259568.916	825.843	SNM01019	48	9352082.68	259542.421	825.687	TN
5	9352091.94	259488.375	825.636	HC IP	49	9352086.02	259543.274	825.735	TN
6	9352091.94	259488.377	825.636	HC	50	9352084.98	259534.635	825.677	TN
7	9352092.1	259488.426	825.636	HC	51	9352088.06	259535.147	825.753	TN
8	9352088.83	259499.97	825.648	HC	52	9352087.61	259523.428	825.65	TN
9	9352085.58	259511.552	825.636	HC	53	9352090.28	259512.822	825.792	TN
10	9352082.32	259523.086	825.634	HC	54	9352093.18	259501.518	825.757	TN
11	9352080.83	259528.365	825.628	HC	55	9352096.68	259489.964	825.849	TN
12	9352080.67	259528.363	825.624	HC FP	56	9352097.28	259490.329	825.947	BC
13	9352080.45	259529.212	825.613	HC IP	57	9352100.49	259491.152	825.889	BC
14	9352080.59	259529.241	825.596	HC	58	9352101.66	259491.677	826.007	BC
15	9352077.97	259538.44	825.631	HC	59	9352094.23	259500.808	825.933	BC
16	9352077.66	259539.478	825.597	HC	60	9352098.6	259502.453	825.694	BC
17	9352077.02	259542.932	825.276	HC	61	9352097.14	259502.174	825.883	BC
18	9352076.09	259546.283	825.27	HC	62	9352091.68	259512.487	825.925	BC
19	9352074.81	259549.577	825.599	HC	63	9352094.62	259512.804	825.818	BC
20	9352074.65	259550.084	825.617	HC	64	9352096.13	259513.199	825.777	TN
21	9352074.94	259552.716	825.909	HC	65	9352089.66	259524.265	825.89	BC
22	9352074.78	259552.7	825.905	HC FP	66	9352093.72	259523.909	825.82	BC
23	9352074.72	259552.677	826.234	PA IP	67	9352095.08	259524.046	825.815	TN
24	9352077.02	259553.363	826.229	PA	68	9352089.88	259537.228	825.767	BC
25	9352076.98	259553.513	826.216	PA	69	9352093.29	259537.377	825.911	BC
26	9352074.69	259552.913	826.227	PA	70	9352095.06	259537.912	825.816	TN
27	9352074.73	259552.741	826.229	PA FP	71	9352088.48	259543.073	825.665	BC
28	9352074.64	259552.946	825.929	PAS IP	72	9352092.16	259544.081	825.88	BC
29	9352077.06	259553.611	825.944	PAS	73	9352093.91	259544.932	825.815	TN
30	9352075.68	259558.402	825.92	PAS	74	9352085.25	259549.16	825.666	BC
31	9352073.29	259557.764	825.904	PAS	75	9352098.12	259546.399	824.546	PT
32	9352074.63	259552.965	825.918	PAS FP	76	9352080.62	259552.457	825.844	BC
33	9352077.11	259553.324	825.958	HC IP	77	9352088.27	259551.567	825.967	BC
34	9352076.95	259553.267	825.95	HC	78	9352090.33	259554.063	825.83	BC
35	9352078.55	259551.177	825.631	HC	79	9352081.32	259557.271	825.861	BC
36	9352081.68	259540.123	825.627	HC	80	9352082.12	259559.128	825.683	TN
37	9352085.14	259527.958	825.624	HC	81	9352083.31	259560.881	825.409	TN
38	9352088.37	259516.471	825.639	HC	82	9352084.58	259562.308	824.575	PT
39	9352092.72	259501.099	825.629	HC	83	9352076.26	259558.981	825.826	BC
40	9352096.02	259489.557	825.635	HC	84	9352079.98	259560.062	825.712	BC
41	9352096.14	259489.602	825.626	HC FP	85	9352074.98	259569.992	825.749	BC
42	9352095.44	259489.441	825.091	ES IP	86	9352078.15	259570.154	825.723	BC
43	9352092.19	259500.942	825.093	ES	87	9352080.22	259570.464	825.555	TN
44	9352085.68	259524.019	825.066	ES	88	9352075.28	259580.124	825.72	BC



CONSORCIO P y C

Ing. WILLIAM Q. HUAMANI BUITRÓN  
JEFE DE PROYECTO

Leantes Mihajlo Veneros Guevara  
ING. AGRICOLA  
R. CIP N° 132929



N°	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIP	N°	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIP
89	9352078.17	259580.2	825.739	BC	133	9352072.58	259604.842	824.62	HC
90	9352079.91	259580.351	825.751	TN	134	9352071.44	259617.202	824.624	HC
91	9352082.97	259580.821	824.501	PT	135	9352071.26	259628.251	824.599	HC
92	9352075.3	259587.502	825.576	BC	136	9352070.63	259639.349	824.715	HC
93	9352077.67	259587.742	825.48	BC	137	9352070.62	259639.351	824.712	HC
94	9352079.17	259587.568	825.376	TN	138	9352069.81	259652.185	824.565	HC FP
95	9352074.64	259598.051	825.449	BC	139	9352074.54	259565.229	825.677	CO-O
96	9352076.88	259598.377	825.466	BC	140	9352073.47	259565.136	825.656	CO-O
97	9352077.88	259598.63	825.209	TN	141	9352074.77	259564.234	825.812	ES IP
98	9352080.38	259599.069	824.329	PT	142	9352073.42	259564.121	825.825	ES
99	9352075.68	259614.504	825.541	BC	143	9352071.91	259563.679	825.813	ES
100	9352073.13	259613.4	825.445	BC	144	9352071.6	259564.543	825.821	ES
101	9352076.64	259614.628	825.206	TN	145	9352073.18	259564.999	825.811	ES
102	9352075.41	259627.224	825.38	BC	146	9352074.7	259565.15	825.817	ES
103	9352072.8	259627.137	825.439	BC	147	9352074.76	259564.268	825.819	ES
104	9352076.14	259627.15	825.174	TN	148	9352072.92	259565.067	825.665	COM
105	9352078.27	259627.439	824.277	TN	149	9352071.71	259564.698	825.641	COM
106	9352071.61	259638.754	825.569	BC	150	9352074.82	259564.217	825.665	ES IP
107	9352074.29	259639.5	825.378	BC	151	9352074.71	259564.18	825.667	ES
108	9352075.12	259639.612	825.291	TN	152	9352074.69	259564.018	825.67	ES
109	9352071.03	259653.894	825.4	BC	153	9352074.63	259564.034	825.659	ES
110	9352073.6	259654.509	825.399	BC	154	9352074.83	259560.761	825.657	ES
111	9352074.33	259654.638	825.161	BC	155	9352075.41	259558.704	825.956	ES
112	9352076.19	259654.859	824.354	TN	156	9352075.63	259558.746	825.93	ES FP
113	9352070.17	259654.68	825.488	HC IP	157	9352075.61	259558.654	826.23	ES IP
114	9352070.76	259645.812	825.53	HC	158	9352073.24	259558.051	826.21	ES
115	9352071.29	259635.585	825.514	HC	159	9352073.28	259557.896	826.216	ES
116	9352072.02	259625.668	825.565	HC	160	9352075.66	259558.482	826.229	ES
117	9352072.01	259614.826	825.202	HC	161	9352075.6	259558.668	826.225	ES FP
118	9352073.19	259604.987	825.573	HC	162	9352073.24	259558.118	825.95	ES IP
119	9352073.82	259592.252	825.427	HC	163	9352072.64	259560.804	825.642	ES
120	9352074.32	259581.716	825.383	HC FP	164	9352072.65	259560.781	825.641	ES
121	9352074.45	259581.703	825.386	ES IP	165	9352072.38	259562.736	825.648	ES
122	9352074.29	259581.716	825.389	ES	166	9352072.11	259563.503	825.645	ES
123	9352073.73	259578.813	825.659	ES	167	9352072.02	259563.483	825.658	ES
124	9352074.2	259572.23	825.658	ES	168	9352071.97	259563.62	825.646	ES
125	9352074.36	259568.3	825.652	ES	169	9352071.9	259563.612	825.65	ES FP
126	9352074.52	259565.32	825.647	ES	170	9352073.56	259564.077	825.66	ES IP
127	9352074.68	259565.319	825.658	ES FP	171	9352073.61	259563.117	825.66	ES
128	9352074.46	259565.672	824.708	ES IP	172	9352073.54	259563.098	825.655	ES
129	9352073.97	259572.759	824.603	ES	173	9352073.2	259564.02	825.653	ES
130	9352073.69	259578.73	824.707	ES	174	9352073.58	259564.054	825.672	ES FP
131	9352073.99	259581.715	824.616	ES FP	175	9352071.54	259564.689	825.653	ES IP
132	9352073.56	259591.985	824.808	HC IP	176	9352071.69	259564.74	825.651	ES

CONSORCIO P y C

Ing. WILLIAM G. HUAMANI BUITRÓN  
JEFE DE PROYECTO

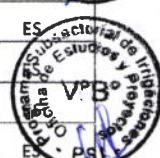
Leandres Mihajlo Veneros Guevara  
ING. AGRICOLA  
R. CIP N° 132929



N°	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIP	N°	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIP
----	-------	------	------	---------	----	-------	------	------	---------

177	9352070.11	259569.165	825.659	ES
178	9352068.2	259575.169	825.655	ES
179	9352068.08	259575.107	825.662	ES FP
180	9352068.2	259575.188	825.663	ES IP
181	9352067.35	259574.908	825.672	ES
182	9352066.93	259576.164	825.659	ES
183	9352067.85	259576.591	825.665	ES
184	9352067.95	259576.776	825.657	ES
185	9352068.17	259575.165	825.66	ES FP
186	9352068.02	259575.323	825.66	ES IP
187	9352067.41	259575.11	825.673	ES
188	9352067.03	259576.09	825.662	ES
189	9352067.84	259576.455	825.664	ES
190	9352068	259575.324	825.663	ES FP
191	9352067.99	259575.355	824.564	ES IP
192	9352067.44	259575.202	824.581	ES
193	9352067.1	259576.019	824.593	ES
194	9352067.79	259576.351	824.64	ES
195	9352068	259575.361	824.576	ES FP
196	9352067.84	259576.665	825.671	ES IP
197	9352067.94	259576.791	825.665	ES
198	9352067.78	259577.444	825.381	ES
199	9352067.36	259578.22	825.029	ES
200	9352064.25	259585.269	824.985	ES
201	9352064.1	259585.168	824.986	ES FP
202	9352073.45	259565.146	825.663	ES IP
203	9352072.9	259565.059	825.667	ES
204	9352072.8	259565.369	825.653	ES
205	9352072.82	259565.903	825.66	ES
206	9352071.68	259569.613	825.677	ES
207	9352073.21	259569.895	825.677	ES
208	9352073.48	259565.146	825.658	ES
209	9352073.47	259565.137	825.66	ES FP
210	9352073.05	259569.674	825.678	ES IP
211	9352073.26	259566.082	825.657	ES
212	9352072.99	259565.983	825.662	ES
213	9352071.88	259569.469	825.674	ES
214	9352073.04	259569.702	825.671	ES FP
215	9352073.05	259569.959	825.296	ES IP
216	9352073.23	259569.946	825.296	ES
217	9352073.08	259572.348	825.301	ES
218	9352072.91	259572.27	825.29	ES
219	9352073.07	259569.92	825.284	ES FP
220	9352071.78	259569.695	825.137	ES IP

221	9352071.64	259569.678	825.135	ES IP
222	9352070.65	259572.831	825.142	ES
223	9352070.76	259572.863	825.142	ES
224	9352071.77	259569.702	825.139	ES FP
225	9352072.47	259573.349	825.651	ES IP
226	9352072.38	259573.304	825.665	ES
227	9352072.4	259572.394	825.66	ES
228	9352073.06	259572.408	825.671	ES
229	9352072.69	259578.747	825.657	ES
230	9352071.77	259581.62	825.384	ES
231	9352071.43	259581.551	825.38	ES
232	9352071.48	259581.34	825.376	ES
233	9352071.71	259581.368	825.404	ES
234	9352072.51	259578.702	825.643	ES
235	9352072.89	259572.499	825.662	ES
236	9352072.55	259572.557	825.661	ES
237	9352072.51	259573.348	825.664	ES FP
238	9352071.08	259573.16	825.655	ES IP
239	9352071.12	259573.013	825.658	ES
240	9352070.64	259572.901	825.656	ES
241	9352069.73	259575.658	825.64	ES
242	9352068.92	259577.204	825.651	ES
243	9352068.57	259578.651	825	ES
244	9352067.15	259583.075	824.99	ES
245	9352067.06	259586.141	824.963	ES
246	9352067.14	259586.148	824.992	ES
247	9352072.51	259573.425	825.261	ES
248	9352072.5	259573.393	825.262	ES IP
249	9352072.36	259573.38	825.256	ES
250	9352070.99	259580.075	825.251	ES
251	9352069.11	259591.549	825.257	ES
252	9352069.18	259593.127	825.258	ES
253	9352069.37	259593.195	825.266	ES FP
254	9352066.36	259592.606	825.25	ES IP
255	9352066.48	259592.635	825.243	ES
256	9352068.38	259586.95	825.271	ES
257	9352069.72	259579.88	825.249	ES
258	9352071.05	259573.213	825.257	ES
259	9352070.92	259573.168	825.256	ES
260	9352070.92	259573.167	825.256	ES FP
261	9352073.64	259563.053	824.71	FC IP
262	9352073.27	259569.906	824.702	FC
263	9352072.78	259578.746	824.703	FC
264	9352071.99	259581.639	824.688	FC FP



CONSORCIO P y C

Ing. WILLIAM G. HUAMANI BUITRÓN  
JEFE DE PROYECTO

Leóniles Mihajlo Veneros Guevara  
ING. AGRICOLA  
R. CIP N° 132929



N°	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIP	N°	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIP
265	9352071.99	259581.628	824.688	FC IP	309	9352072.6	259549.364	825.63	ES
266	9352071.2	259591.881	824.883	FC	310	9352070.17	259547.946	824.537	ES
267	9352070.28	259605.691	824.831	FC	311	9352064.24	259544.637	824.511	ES
268	9352069.52	259617.687	824.766	FC	312	9352064.22	259544.755	824.506	ES FP
269	9352069.37	259622.886	824.724	FC	313	9352064.54	259544.041	824.084	ES IP
270	9352068.2	259642.155	824.81	FC	314	9352070.49	259546.383	824.019	ES
271	9352068.2	259642.153	824.744	FC	315	9352072.07	259539.675	824.043	ES
272	9352068.19	259642.178	824.744	FC FP	316	9352066.07	259538.838	824.087	ES
273	9352067.76	259642.694	825.467	HC IP	317	9352064.55	259544.018	824.1	ES
274	9352068.3	259633.53	825.513	HC	318	9352081.14	259528.619	825.866	ES
275	9352069.3	259620.288	825.427	HC	319	9352081.18	259528.548	825.863	ES
276	9352069.83	259609.036	825.514	HC	320	9352079.77	259528.124	825.844	ES
277	9352070.21	259602.291	825.496	HC	321	9352079.53	259528.897	825.854	ES
278	9352070.9	259591.767	825.481	HC	322	9352081.02	259529.307	825.865	ES
279	9352071.78	259582.056	824.978	HC FP	323	9352081	259529.177	825.857	ES
280	9352074.91	259551.576	825.068	ES IP	324	9352079.65	259528.825	825.85	ES
281	9352078.3	259539.162	825.079	ES	325	9352079.88	259528.252	825.857	ES
282	9352081.08	259529.426	825.074	ES	326	9352081.17	259528.619	825.853	ES
283	9352085.01	259515.5	825.097	ES	327	9352081.19	259528.636	825.838	ES FP
284	9352088.27	259503.949	825.102	ES	328	9352081.2	259528.99	824.889	FT
285	9352091.51	259492.391	825.09	ES	329	9352073.48	259558.233	824.61	FC IP
286	9352092.67	259488.561	825.09	ES FP	330	9352072.18	259563.479	824.614	FC
287	9352090.76	259488.169	825.749	TN	331	9352069.35	259571.693	824.608	FC
288	9352088.88	259487.483	825.819	TN	332	9352068.24	259575.204	824.642	FC
289	9352087.56	259487.13	826.187	TN	333	9352068.04	259576.716	824.641	FC
290	9352086.94	259499.512	825.726	TN	334	9352067.46	259578.282	823.98	FC
291	9352084.41	259498.855	825.229	TN	335	9352065.98	259582.731	824.194	FC
292	9352082.58	259514.761	825.513	TN	336	9352064.63	259585.275	824.208	FC
293	9352079.96	259514.19	825.124	TN	337	9352073.51	259563.138	824.612	FC
294	9352078.49	259527.658	825.562	TN	338	9352071.63	259569.578	824.583	FC
295	9352076.71	259527.455	825.402	TN	339	9352069.67	259575.653	824.604	FC
296	9352075.67	259538.433	825.635	ES IP	340	9352068.9	259577.074	824.629	FC
297	9352074.65	259542.29	825.288	ES	341	9352068.5	259578.619	823.948	FC
298	9352073.71	259545.644	825.31	ES	342	9352067.16	259583.07	824.165	FC
299	9352072.72	259548.977	825.621	ES	343	9352066.59	259585.994	824.165	FC FP
300	9352074.56	259549.506	825.598	ES	344	9352071.94	259552.9	825.885	BC
301	9352075.84	259546.236	825.285	ES	345	9352071.22	259558.153	825.883	BC
302	9352076.81	259542.896	825.281	ES	346	9352065.83	259555.797	825.869	BC
303	9352077.56	259538.932	825.608	ES	347	9352067.18	259559.873	825.906	BC
304	9352075.69	259538.416	825.633	ES FP	348	9352061.01	259561.459	825.884	BC
305	9352066.25	259537.765	824.461	ES IP	349	9352079.25	259530.626	825.797	HC
306	9352066.17	259538.187	824.463	ES	350	9352063.86	259563.264	825.907	BC
307	9352072.18	259538.541	824.497	ES	351	9352061.28	259561.667	825.865	BC
308	9352075.67	259538.464	825.609	ES	352	9352059.58	259560.998	825.677	TN

CONSORCIO P y C

Ing. WILLIAM G. HUAMANI BUITRÓN  
JEFE DE PROYECTO

Leandres Mihajlo Vengos Guevara  
ING. AGRICOLA  
R. CIP N° 132929



N°	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIP		N°	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIP
353	9352056.52	259559.631	824.718	PT		397	9352045.93	259628.325	825.161	BC
354	9352054.43	259559.083	824.467	TN		398	9352043.56	259627.101	825.101	BC
355	9352061.21	259568.215	825.874	BC		399	9352039.95	259625.221	824.633	TN
356	9352058.37	259568.172	825.918	BC		400	9352037.44	259623.965	823.998	TN
357	9352056.76	259567.953	825.614	TN		401	9352049.32	259629.391	824.916	HC
358	9352054.55	259567.257	824.577	HC		402	9352049.52	259629.546	824.42	ES
359	9352051.98	259566.703	824.607	TN		403	9352049.65	259629.6	824.196	FC
360	9352061.91	259546.559	825.202	TN		404	9352051.3	259630.035	824.2	
361	9352059.26	259538.079	824.318	TN		405	9352051.49	259630.125	824.42	
362	9352047.3	259541.373	824.27	TN		406	9352051.48	259630.116	824.42	
363	9352060.98	259582.622	825.687	BC		407	9352051.84	259630.231	824.696	HC
364	9352058.03	259582.291	825.816	BC		408	9352054.13	259631.604	824.897	
365	9352055.24	259581.517	825.757	BC		409	9352055.55	259632.726	824.576	
366	9352064.17	259585.434	824.814	HC		410	9352045.11	259640.895	824.172	
367	9352064.5	259585.525	824.503	ES		411	9352045.23	259641.042	824.424	ES
368	9352064.57	259585.531	824.197	FC		412	9352045.27	259641.267	825.108	HC
369	9352067.02	259586.508	824.836	HC		413	9352046.33	259643.967	825.005	HC
370	9352066.44	259586.339	824.536	ES		414	9352047.26	259645.119	824.408	TN
371	9352066.37	259586.323	824.219	FC		415	9352063.22	259662.68	824.879	TN
372	9352059.23	259602.379	824.7	HC		416	9352033.07	259629.022	823.791	TN
373	9352059.38	259602.558	824.441	ES		417	9352033.57	259629.67	824.454	TN
374	9352059.53	259602.515	824.182	FC		418	9352038.1	259634.487	824.953	BC
375	9352061.8	259603.087	824.966	HC		419	9352042.04	259638.784	824.996	HC
376	9352061.53	259602.923	824.553	ES		420	9352042.92	259639.899	824.403	ES
377	9352061.39	259602.905	824.149	FC		421	9352043.1	259640.075	823.998	FC
378	9352052.22	259621.329	824.976	HC		422	9352036.68	259646.387	824.116	FC
379	9352052.57	259621.485	824.418	ES		423	9352036.7	259646.58	824.429	ES
380	9352052.72	259621.479	824.07	ES		424	9352036.73	259646.691	825.052	HC
381	9352055.39	259622.611	824.983	HC		425	9352037.7	259649.031	824.985	TN
382	9352054.71	259622.209	824.446	ES		426	9352037.84	259649.457	824.418	TN
383	9352054.54	259622.23	824.025	FC		427	9352038.72	259675.363	824.585	TN
384	9352040.68	259637.506	825.249	E-02		428	9352036.65	259644.181	823.984	FC
385	9352076.6	259554.904	825.927	E-01		429	9352036.44	259643.981	824.42	ES
386	9352055	259601.206	825.549	BC		430	9352036.3	259643.102	824.985	HC
387	9352052.2	259600.768	825.462	BC		431	9352026.01	259649.257	824.133	FC
388	9352046.8	259599.886	825.098	TN		432	9352026.08	259649.336	824.434	ES
389	9352045.4	259599.691	824.156	TN		433	9352026.17	259649.549	825.02	HC
390	9352032.92	259587.752	824.139	TN		434	9352026.99	259651.637	824.992	TN
391	9352041.22	259610.945	823.935	TN		435	9352027.17	259651.961	824.408	TN
392	9352041.72	259611.181	824.789	TN		436	9352033.49	259640.324	825.15	BC
393	9352048.46	259614.064	825.33	BC		437	9352032.43	259638.179	825.036	BC
394	9352050.79	259615.091	825.366	BC		438	9352028.84	259632.394	824.432	TN
395	9352057.48	259622.928	825	HC		439	9352028.71	259631.943	824.038	TN
396	9352058.93	259623.713	824.682	HC		440	9352021.82	259635.51	823.986	TN

CONSORCIO P y C

Ing. WILLIAM G. HUAMANLI BUITRÓN  
JEFE DE PROYECTO

Leantes Mihajlo Veneros Guevara

ING. AGRICOLA  
R. CIP N° 132929



N°	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIP		N°	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIP
----	-------	------	------	---------	--	----	-------	------	------	---------

441	9352022.03	259635.83	824.352	TN
442	9352023.89	259641.441	825.073	BC
443	9352024.28	259644.295	825.145	BC
444	9352023.66	259641.558	825.05	BC
445	9352025.06	259646.764	824.822	HC
446	9352025.21	259647.286	824.397	ES
447	9352025.31	259647.448	824.075	FC
448	9352004.68	259649.956	825.41	BC
449	9352004	259647.304	825.039	BC
450	9352002.95	259643.077	824.308	TN
451	9352002.73	259642.56	823.978	TN
452	9352004.5	259635.674	824.289	TN
453	9351985.93	259655.377	824.98	BC
454	9351985.43	259652.699	825.024	BC
455	9351983.71	259647.34	824.712	TN
456	9351982.9	259646.094	823.851	TN
457	9351967.25	259657.538	825.037	BC
458	9351967.75	259660.204	825.081	BC
459	9351965.84	259654.094	824.786	TN
460	9351963.93	259652.32	823.329	TN
461	9351947.26	259666.064	825.078	TN
462	9351946.15	259662.808	825.021	TN
463	9351945.71	259660.219	824.794	TN
464	9351945.44	259658.027	823.2	TN
465	9351927.74	259671.443	825.008	BC
466	9351926.76	259668.826	824.979	BC
467	9351925.55	259665.968	823.771	TN
468	9351925.19	259664.521	823.051	TN
469	9351908.54	259676.071	825.006	BC
470	9351907.88	259673.835	825.03	BC
471	9351906.65	259671.195	823.849	BC
472	9351906.64	259671.227	824.848	TN
473	9351905.04	259670.074	823.4	TN
474	9351889.02	259681.961	825.003	TN
475	9351888.29	259679.205	824.927	TN
476	9351886.59	259675.718	823.447	TN
477	9351889.8	259682.163	825.091	E-03
478	9351889.8	259682.162	825.091	E-03
479	9352006.27	259654.925	823.98	FC
480	9352006.2	259655	824.433	ES
481	9352006.16	259655.108	824.965	HC
482	9352006.27	259656.856	825.035	TN
483	9352006.48	259658.249	824.298	TN
484	9352005.95	259652.83	823.954	FC

485	9352005.9	259652.539	824.359	ES
486	9352005.65	259651.836	825.055	HC
487	9351987.47	259659.713	824.105	FC
488	9351987.67	259660.144	824.393	ES
489	9351987.56	259660.348	824.9	HC
490	9351988.24	259662.584	824.883	TN
491	9351988.75	259664.046	824.113	TN
492	9351987.17	259657.992	823.908	
493	9351987.05	259657.899	824.402	
494	9351986.43	259657.473	824.806	
495	9351969.65	259664.896	824.116	FC
496	9351969.68	259665.21	824.402	
497	9351969.6	259665.376	824.918	
498	9351969.71	259667.801	824.838	
499	9351968.53	259662.802	823.899	
500	9351968.31	259662.508	824.395	ES
501	9351967.93	259661.996	825.032	HC
502	9351948.53	259670.694	823.988	FC
503	9351948.73	259670.996	824.428	ES
504	9351948.67	259671.233	824.86	HC
505	9351949.27	259673.719	824.946	TN
506	9351949.59	259674.885	823.831	TN
507	9351947.75	259668.731	823.986	FC
508	9351947.58	259668.354	824.391	ES
509	9351947.4	259668.072	824.901	HC
510	9351928.99	259674.69	823.744	EC
511	9351928.85	259674.285	824.085	FC
512	9351929.23	259676.167	823.893	FC
513	9351929.37	259676.275	824.392	EC
514	9351929.82	259676.929	825.189	HC
515	9351929.91	259678.843	825.085	TN
516	9351930.57	259679.909	824.309	TN
517	9352025.78	259648.078	824.92	EC
518	9352002.53	259654.619	823.878	EC
519	9351910.43	259681.203	823.93	FC
520	9351910.57	259681.626	824.399	ES
521	9351910.54	259681.767	824.798	HC
522	9351911.65	259684.833	824.77	TN
523	9351928.4	259674.713	824.91	FC
524	9351928.16	259674.328	825.375	ES
525	9351927.71	259673.463	825.882	HC
526	9351909.53	259679.533	823.899	FC
527	9351909.49	259679.074	824.378	ES
528	9351909.3	259678.593	824.775	HC

CONSORCIO PyC

Ing. WILLIAM G. HUAMANÍ BUITRÓN  
JEFE DE PROYECTO

Leóniles Mihajlo Veneros Guevara  
ING. AGRICOLA  
R. C. P. N° 132929



N°	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIP		N°	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIP
----	-------	------	------	---------	--	----	-------	------	------	---------

529	9351896.35	259565.377	823.859	TN
530	9351890.74	259686.901	823.697	FC
531	9351891.04	259687.263	824.375	EC
532	9351891.09	259687.529	824.745	HC
533	9351892.15	259690.698	824.745	TN
534	9351890.34	259685.338	823.733	HC
535	9351892.04	259695.697	823.913	TN
536	9351890.13	259684.717	824.389	EC
537	9351889.69	259683.33	824.951	HC
538	9351870.84	259689.522	824.781	ES IP
539	9351870.92	259689.682	824.769	ES
540	9351869.5	259690.099	824.767	ES
541	9351869.41	259689.923	824.778	ES FP
542	9351869.3	259690.203	825.168	TOM IP
543	9351869.44	259690.177	825.167	TOM
544	9351869.04	259688.711	825.167	TOM
545	9351868.23	259688.957	825.172	TOM
546	9351868.7	259690.367	825.156	TOM
547	9351868.35	259688.997	825.172	TOM
548	9351868.91	259688.821	825.168	TOM
549	9351869.35	259690.212	825.167	TOM FP
550	9351869.08	259690.434	823.957	TOM EJ
551	9351868.48	259690.251	824.757	ES IP
552	9351868.53	259690.356	824.769	ES
553	9351867.1	259690.701	824.766	ES
554	9351867.04	259690.572	824.766	ES FP
555	9351872.3	259692.82	824.807	TOMT IP
556	9351872.51	259694.498	824.699	TOMT
557	9351872.45	259694.936	824.682	TOMT
558	9351869.46	259696.68	824.719	TOMT
559	9351869.45	259696.681	824.719	TOMT FP
560	9351869.13	259695.733	824.835	TOMT IP
561	9351871.89	259694.886	824.698	TOMT
562	9351871.73	259692.693	824.802	TOMT FP
563	9351872.02	259692.77	824.082	TOM EJ
564	9351871.6	259692.45	824.757	ES IP
565	9351871.67	259692.403	824.758	ES
566	9351871.7	259692.582	824.783	ES
567	9351871.65	259692.398	824.772	ES
568	9351867.92	259693.477	824.779	ES
569	9351867.95	259693.663	824.778	ES
570	9351871.7	259692.629	824.781	ES FP
571	9351871.11	259689.624	824.086	FC
572	9351871.8	259692.299	823.823	FC

573	9351871.45	259690.909	823.998	FC
574	9351871.35	259692.039	823.982	FLOSA IP
575	9351870.87	259690.094	823.982	FLOSA
576	9351867.26	259691.129	823.983	FLOSA
577	9351867.77	259693.029	823.966	FLOSA
578	9351871.31	259692.049	823.983	FLOSA FP
579	9351867.06	259691.287	823.879	FC
580	9351867.03	259690.987	824.136	
581	9351867.03	259690.984	824.129	
582	9351866.8	259690.193	824.936	
583	9351867.45	259692.813	823.814	FC
584	9351867.56	259693.258	824.122	
585	9351867.69	259693.627	824.687	
586	9351868.29	259695.912	824.915	
587	9351868.26	259696.527	824.427	FCAN
588	9351868.59	259697.07	824.717	TN
589	9351868.93	259698.405	824.455	TN
590	9351868.73	259700.232	823.609	TN
591	9351851.63	259694.802	823.746	TN
592	9351851.58	259694.787	824.766	HC
593	9351851.8	259695.477	824.065	ES
594	9351851.99	259696.119	823.725	FC
595	9351852.27	259697.135	823.748	FC
596	9351852.5	259697.791	824.095	ES
597	9351852.67	259697.945	824.743	HC
598	9351853.37	259700.204	824.741	TN
599	9351853.46	259700.691	824.393	FZ
600	9351853.61	259701.14	824.62	HZ
601	9351854.19	259702.901	824.376	TN
602	9351854.49	259704.183	823.509	TN
603	9351866.43	259688.607	825.01	BC
604	9351865.77	259685.828	825.006	BC
605	9351862.91	259682.222	824.439	TN
606	9351861.97	259680.396	823.847	TN
607	9351851.14	259693.072	824.961	BC
608	9351850.25	259690.444	825.002	BC
609	9351849.66	259687.702	824.613	BC
610	9351849.08	259685.722	823.351	TN
611	9351834.4	259702.33	823.719	FC
612	9351834.61	259702.955	824.074	ES
613	9351834.65	259703.067	824.641	HC
614	9351834.94	259705.113	824.777	HZ
615	9351835.02	259705.723	824.365	FZ
616	9351835.15	259706.179	824.601	HZ

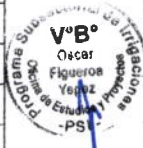
CONSORCIO P y C

Ing. WILLIAM G. HUAMANI BUITRÓN  
JEFE DE PROYECTO

Leaniles Mihajlo Veneros Guevara  
ING. AGRICOLA  
R CIP N° 132929



N°	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIP	N°	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIP
617	9351834.26	259701.416	823.742	FC	661	9351773.77	259715.998	824.837	HC
618	9351834.13	259700.747	824.111	ES	662	9351773.35	259715.17	824.895	BC
619	9351833.71	259699.604	824.789	HC	663	9351772.75	259712.565	824.859	BC
620	9351833.02	259698.292	824.984	BC	664	9351757.24	259723.77	823.692	FC
621	9351832.1	259695.466	824.995	BC	665	9351757.52	259724.247	824.003	ES
622	9351831.38	259693.58	824.939	TN	666	9351757.54	259724.451	824.558	HC
623	9351829.08	259691.518	823.45	TN	667	9351757.72	259726.704	824.774	TN
624	9351811.29	259708.652	823.588	FC	668	9351758.01	259727.432	824.271	FZ
625	9351811.3	259709.056	824.05	ES	669	9351758.05	259727.725	824.602	FC
626	9351811.44	259709.3	824.558	HC	670	9351758.19	259728.951	823.918	FC
627	9351812.3	259711.73	824.729	FZ	671	9351756.45	259722.349	823.709	FC
628	9351812.43	259712.11	824.32	FZ	672	9351756.4	259722.034	824.07	ES
629	9351812.6	259712.547	824.611	FZ	673	9351756.21	259721.255	824.864	FC
630	9351812.6	259715.909	824.269	TN	674	9351755.73	259719.819	824.755	FC
631	9351813.05	259716.554	823.692	TN	675	9351755.19	259717.418	824.754	FC
632	9351811.13	259707.705	823.575	FC	676	9351739.16	259728.759	823.672	FC
633	9351811.18	259707.07	824.052	ES	677	9351739.48	259729.142	823.99	ES
634	9351810.65	259706.022	824.826	HC	678	9351739.52	259729.628	824.55	HC
635	9351810.06	259704.823	824.86	BC	679	9351740.4	259731.96	824.724	HZ
636	9351809.15	259702.298	824.902	BC	680	9351740.57	259732.461	824.268	FZ
637	9351809.1	259701.145	824.951	HC	681	9351740.53	259732.719	824.537	HC
638	9351795.15	259713.24	823.685	FC	682	9351740.74	259733.721	824.101	TN
639	9351795.43	259713.598	824.072	ES	683	9351738.57	259727.568	823.63	FC
640	9351795.46	259713.844	824.519	HC	684	9351738.57	259728.044	823.629	EC
641	9351796.62	259716.026	824.803	FZ	685	9351738.22	259727.339	824.035	ES
642	9351796.75	259716.52	824.348	FZ	686	9351737.61	259726.441	824.843	HC
643	9351796.85	259716.928	824.601	TN	687	9351737.17	259725.145	824.785	BC
644	9351795.35	259711.86	823.667	FC	688	9351736.93	259722.824	824.552	BC
645	9351795.54	259712.228	823.665	EC	689	9351729.95	259731.614	823.858	LOS IP
646	9351795.16	259711.332	824.085	ES	690	9351729.37	259729.704	823.856	LOS
647	9351794.93	259710.375	824.846	HC	691	9351723.7	259731.26	823.807	LOS
648	9351794.65	259709.346	824.965	BC	692	9351724.2	259733.297	823.872	LOS
649	9351793.72	259706.931	824.93	BC	693	9351729.96	259731.678	823.831	LOS FP
650	9351793.24	259705.412	824.95	HC	694	9351729.27	259729.212	824.647	MUR IP
651	9351774.3	259718.729	823.685	FC	695	9351729.3	259729.303	824.647	MUR
652	9351774.39	259719.408	824.064	ES	696	9351723.56	259730.926	824.599	MUR
653	9351774.28	259719.902	824.615	HC	697	9351723.5	259730.778	824.599	MUR
654	9351774.86	259722.121	824.65	HZ	698	9351729.26	259729.188	824.669	MUR FP
655	9351775.01	259722.598	824.28	FZ	699	9351730.06	259732.171	824.654	MUR IP
656	9351775.27	259722.859	824.554	HZ	700	9351730.03	259732.068	824.654	MUR
657	9351775.41	259725.391	824.237	TN	701	9351724.31	259733.661	824.646	MUR
658	9351775.57	259725.909	823.98	TN	702	9351724.33	259733.785	824.646	MUR
659	9351774.02	259717.504	823.737	FC	703	9351730.06	259732.142	824.653	MUR FP
660	9351773.92	259717.063	824.033	ES	704	9351727.02	259729.38	825.054	PAS IP



CONSORCIO P y C  
Ing. WILLIAM G. HUAMANI BUITRÓN  
JEFE DE PROYECTO

Leaniles Mihajlo Veneros Guevara  
ING. AGRICOLA  
R. CIP N° 132929



N°	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIP		N°	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIP
705	9351728.06	259733.144	825.057	PAS		749	9351700.67	259743.07	824.537	TN
706	9351726.64	259733.566	825.058	PAS		750	9351699.25	259738.796	823.52	FC
707	9351725.59	259729.812	825.031	PAS		751	9351699.17	259738.517	823.999	ES
708	9351726.98	259729.415	825.036	PAS FP		752	9351698.36	259736.848	824.865	HC
709	9351727.02	259729.373	825.039	MUR IP		753	9351697.8	259735.795	824.84	BC
710	9351727.12	259729.558	825.038	MUR		754	9351699.86	259737.403	823.834	TB4
711	9351727.54	259729.451	825.038	MUR		755	9351678.79	259746.238	823.64	FC
712	9351727.43	259729.067	825.057	MUR		756	9351678.73	259746.414	823.915	ES
713	9351725.06	259729.754	825.059	MUR		757	9351678.87	259746.916	824.776	
714	9351725.19	259730.1	825.059	MUR		758	9351679.69	259749.491	824.69	
715	9351725.61	259729.977	825.043	MUR		759	9351678.32	259744.593	823.382	
716	9351725.55	259729.771	825.042	MUR		760	9351678.27	259744.159	823.995	FC
717	9351727.06	259729.339	825.041	MUR FP		761	9351677.79	259743.024	824.765	
718	9351728.09	259733.2	825.038	MUR IP		762	9351677.34	259741.786	824.764	
719	9351728.07	259732.946	825.037	MUR		763	9351655.66	259755.406	824.651	
720	9351728.38	259732.86	825.037	MUR		764	9351657.3	259752.502	824.799	TOM IP
721	9351728.55	259733.233	825.037	MUR		765	9351657.56	259753.924	824.792	TOM
722	9351726.25	259733.913	825.039	MUR		766	9351657.77	259753.911	824.788	TOM
723	9351726.12	259733.485	825.039	MUR		767	9351657.98	259754.056	824.784	TOM
724	9351726.47	259733.43	825.039	MUR		768	9351658.23	259753.997	824.779	TOM
725	9351726.58	259733.621	825.039	MUR		769	9351658.44	259753.776	824.792	TOM
726	9351728.08	259733.196	825.037	MUR FP		770	9351658.57	259753.676	824.79	TOM
727	9351734.57	259733.451	824.565	FZ		771	9351658.3	259752.289	824.791	TOMT FP
728	9351734.9	259734.296	824.246	FZ		772	9351657.73	259751.887	823.658	TOM EJ
729	9351734.99	259734.558	824.516	HZ		773	9351658.19	259752.292	824.467	TOM IP
730	9351735.15	259734.835	824.442	HZ		774	9351658.15	259752.111	824.47	TOM
731	9351735.37	259735.061	824.182	FZ		775	9351659.69	259751.699	824.47	TOM
732	9351732.42	259736.265	824.493	HZ		776	9351659.68	259751.852	824.476	TOMT FP
733	9351732.62	259736.574	824.232	FZ		777	9351657.43	259752.459	824.473	TOM IP
734	9351732.85	259736.82	824.452	HZ		778	9351657.42	259752.314	824.474	TOM
735	9351733.05	259737.08	824.497	HZ		779	9351655.79	259752.739	824.441	TOMT FP
736	9351733.22	259737.198	824.24	HZ		780	9351659.09	259748.765	824.273	TOM IP
737	9351723.54	259733.165	823.776	FC		781	9351659.1	259748.859	824.272	TOM
738	9351723.94	259733.327	823.964	HC		782	9351655.41	259749.86	824.699	TOMT FP
739	9351723.94	259734.378	824.608	HC		783	9351659.16	259749.313	823.66	TOM IP
740	9351724.22	259736.234	824.83	HC		784	9351657.08	259749.809	823.659	TOM
741	9351723.09	259731.282	823.817	FC		785	9351657.3	259751.857	823.659	TOM
742	9351723.05	259731.199	823.996	ES		786	9351659.56	259751.377	823.731	TOMT FP
743	9351723.04	259730.539	824.718	HC		787	9351659.97	259759.26	824.099	TOM IP
744	9351722.61	259728.826	824.84	BC		788	9351659.15	259757.932	824.173	TOM
745	9351699.85	259740.285	823.561	BC		789	9351658.83	259758.038	824.173	TOM
746	9351699.86	259740.281	823.561	FC		790	9351658.43	259759.622	824.11	TOMT FP
747	9351699.77	259740.592	823.969	ES		791	9351658.74	259759.515	823.49	TOM IP
748	9351699.85	259740.803	824.58	HC		792	9351658.82	259758.686	823.438	TOM

CONSORCIO PyC

Ing. WILLIAM G. HUAMANI BUITRÓN  
JEFE DE PROYECTO

Leaniles Mihajlo Veneros Guevara  
ING. AGRICOLA  
R CIP N° 132929



N°	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIP	N°	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIP
793	9351658.83	259758.039	823.401	TOM	837	9351644.67	259742.721	824.41	TN
794	9351659.17	259757.971	823.407	TOM	838	9351642.9	259736.331	824.029	TN
795	9351659.34	259758.331	823.424	TOM	839	9351641.39	259731.098	824.021	TN
796	9351659.69	259759.223	823.494	TOMT FP	840	9351639.27	259753.294	823.324	FC
797	9351736.77	259722.542	824.72	BC	841	9351639.54	259753.827	823.636	HC ES
798	9351735.27	259721.245	824.626	TN	842	9351639.11	259754.633	824.555	HC ES
799	9351670.51	259829.507	824.074	EJ	843	9351638.5	259752.108	823.377	ES
800	9351671.72	259829.084	824.026	BC	844	9351638.57	259751.347	823.632	ES
801	9351669.14	259829.494	824.09	BC	845	9351638.95	259750.492	824.621	
802	9351720.18	259717.571	824.119	ESC	846	9351639.05	259748.079	824.618	
803	9351719.42	259712.56	823.455	ESC	847	9351639.08	259745.241	824.608	BC
804	9351673.36	259828.363	824.261	FZ	848	9351639.17	259742.594	824.244	TN
805	9351715.56	259727.836	824.665	BC	849	9351620.54	259748.014	823.35	
806	9351714.63	259725.475	824.512	TN	850	9351620.37	259748.474	823.6	
807	9351712.66	259721.819	824.187	TN	851	9351619.84	259749.001	824.449	HC
808	9351709.59	259712.343	823.901	TN	852	9351619.57	259750.664	824.629	HC
809	9351707.08	259698.26	823.683	TN	853	9351619.18	259753.538	823.731	TN
810	9351706.83	259697.298	823.447	TN	854	9351620.84	259747.252	823.309	EC
811	9351659.14	259743.471	824.658	BC	855	9351618.2	259754.545	822.82	TN
812	9351697.43	259733.402	824.625	BC	856	9351621.18	259746.562	823.62	ES
813	9351657.75	259739.863	824.237	TN	857	9351621.23	259745.366	824.533	HC
814	9351696.38	259731.569	824.599	TN	858	9351621.35	259744.322	824.599	BC
815	9351657.86	259738.262	823.944	TN	859	9351621.81	259741.524	824.437	BC
816	9351696.39	259730.692	823.574	FZ IP	860	9351622.6	259738.502	824.308	BC
817	9351694.75	259728.858	823.523	FZ FP	861	9351622.96	259734.149	823.952	TN
818	9351649.23	259753.665	823.231	FC	862	9351601.14	259741.95	823.175	FC
819	9351649.31	259754.562	823.637	ES	863	9351600.57	259742.538	823.601	ES
820	9351649.36	259754.783	823.917	HC	864	9351599.7	259743.372	824.536	HC
821	9351649.4	259755.74	824.695	HC	865	9351598.84	259746.059	824.518	TN
822	9351649.76	259757.826	824.637	TN	866	9351597.67	259749.207	823.696	TN
823	9351648.61	259760.818	824.448	TN	867	9351596.76	259750.435	823.303	TN
824	9351676.91	259739.387	824.612	BC	868	9351600.22	259741.211	823.202	FC
825	9351675.99	259737.04	824.495	TN	869	9351600.37	259740.53	823.593	FC
826	9351675.91	259732.789	824.054	TN	870	9351600.83	259739.168	824.567	HC
827	9351646.12	259752.917	823.284	EC	871	9351601.33	259737.769	824.599	BC
828	9351659.58	259745.916	824.674	BC	872	9351601.73	259735.147	824.582	BC
829	9351659.11	259743.451	824.637	BC	873	9351602.5	259732.105	824.318	TN
830	9351645.99	259753.626	823.636	ES	874	9351581.05	259736.526	823.116	FC
831	9351645.61	259752.091	823.34	ES	875	9351580.86	259737.173	823.608	ES
832	9351645.5	259751.056	823.622	ES	876	9351580.76	259737.435	824.458	HC
833	9351645.89	259755.317	824.682	HC	877	9351580.18	259739.846	824.426	TN
834	9351645.36	259750.274	824.691	HC	878	9351578.85	259744.599	824.295	TN
835	9351645.08	259748.095	824.666	BC	879	9351581.54	259735.492	823.125	FC
836	9351645.02	259745.327	824.631	BC	880	9351581.7	259734.895	823.616	FC

CONSORCIO PyC

Ing. WILLIAM G. HUAMANI BUITRÓN  
JEFE DE PROYECTO

Leandres Mihajlo Vazquez Guevara  
ING. AGRICOLA  
R. CIP N° 132929



N°	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIP	N°	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIP
----	-------	------	------	---------	----	-------	------	------	---------

881	9351581.7	259734.895	823.616	ES
882	9351582.16	259733.681	824.48	HC
883	9351582.31	259732.372	824.588	TN
884	9351582.98	259729.975	824.481	BC
885	9351583.72	259727.501	824.328	TN
886	9351560.49	259729.833	823.281	FC
887	9351560.36	259730.413	823.62	ES
888	9351560.32	259731.613	824.468	HC
889	9351559.46	259734.514	824.858	TN
890	9351558.75	259738.004	824.946	TN
891	9351560.74	259728.914	823.259	FC
892	9351561	259728.265	823.624	ES
893	9351561.48	259726.724	824.618	HC
894	9351561.69	259725.929	824.618	BC
895	9351562.59	259723.582	824.525	BC
896	9351564.05	259719.975	824.156	TN
897	9351402.42	259659.167	824.399	E-05
898	9351659.7	259747.205	824.794	BM-500
899	9351655.66	259755.415	824.634	E-04
900	9351562.03	259730.573	823.294	FC
901	9351561.92	259730.784	823.583	ES
902	9351561.11	259732.051	824.497	HC
903	9351558.48	259734.525	824.718	TN
904	9351555.86	259741.067	824.788	TN
905	9351562.53	259729.288	823.342	FC
906	9351562.64	259728.884	823.638	ES
907	9351562.64	259727.567	824.457	HC
908	9351563.07	259726.302	824.608	BC
909	9351563.94	259723.741	824.515	BC
910	9351564.93	259720.527	824.208	TN
911	9351565.91	259716.961	823.947	TN
912	9351543.29	259725.253	823.242	FC
913	9351543.23	259725.619	823.666	ES
914	9351542.79	259726.176	824.767	HC
915	9351541.44	259729.471	824.86	TN
916	9351538.72	259733.72	824.435	TN
917	9351543.82	259723.343	822.986	FC
918	9351543.96	259722.842	823.618	ES
919	9351543.89	259722.081	824.622	HC
920	9351544.36	259720.607	824.583	BC
921	9351544.95	259718.012	824.505	BC
922	9351545.67	259709.688	824.135	TN
923	9351524.21	259719.704	823.27	FC
924	9351524.05	259720.389	823.59	ES

925	9351523.21	259721.652	824.458	HC
926	9351521.9	259724.26	824.369	TN
927	9351519.45	259726.747	824.497	TN
928	9351524.57	259718.202	823.326	FC
929	9351524.49	259718.341	823.212	EC
930	9351524.6	259717.544	823.588	ES
931	9351524.99	259715.965	824.484	HC
932	9351525.44	259714.82	824.524	BC
933	9351525.97	259708.18	824.414	
934	9351527	259704.481	824.043	
935	9351528.26	259699.835	823.919	TN
936	9351504.97	259712.967	823.304	FC
937	9351504.84	259713.575	823.59	
938	9351503.69	259715.13	824.838	
939	9351502.4	259717.325	824.755	TN
940	9351500.96	259718.821	824.54	TN
941	9351505.48	259711.778	823.412	FC
942	9351505.62	259711.334	823.604	HC
943	9351506.34	259710.264	824.571	HC
944	9351506.72	259708.737	824.496	BC
945	9351507.45	259706.393	824.419	BC
946	9351508.84	259702.514	823.894	BC
947	9351485.1	259706.889	823.163	FC
948	9351485.03	259707.495	823.597	ES
949	9351483.75	259709	824.788	HC
950	9351481.09	259712.885	824.728	TN
951	9351478.1	259715.981	824.28	TN
952	9351485.44	259705.857	823.296	FC
953	9351485.7	259705.364	823.599	ES
954	9351486.42	259703.868	824.504	HC
955	9351487.12	259702.117	824.481	BC
956	9351487.77	259699.599	824.367	BC
957	9351489.27	259695.584	824.292	TN
958	9351490.56	259690.184	824.378	TN
959	9351495.64	259676.998	824.174	CAS
960	9351486.98	259676.353	823.351	CAS
961	9351476.05	259703.683	822.121	FC
962	9351476.06	259703.69	823.121	FC
963	9351475.91	259704.188	823.548	ES
964	9351475.13	259705.562	824.558	HC
965	9351476.73	259702.353	823.221	ES
966	9351476.86	259701.868	823.574	ES
967	9351477.81	259700.138	824.494	HC
968	9351469.63	259700.346	823.145	FC



CONSORCIO P y C

Ing. WILLIAM G. HUAMANÍ BUITRÓN  
JEFE DE PROYECTO

Leaniles Mihajlo Veneros Guevara  
ING. AGRICOLA  
R CIP N° 132929



N°	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIP	N°	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIP
----	-------	------	------	---------	----	-------	------	------	---------

969	9351469.57	259700.784	823.586	ES
970	9351468.13	259701.833	824.556	HC
971	9351470.5	259699.36	823.182	EC
972	9351470.7	259698.922	823.322	FC
973	9351470.92	259698.659	823.565	ES
974	9351472.1	259696.734	824.441	HC
975	9351450.5	259687.419	823.242	FC
976	9351450.3	259688.05	823.595	ES
977	9351449.19	259688.552	824.65	HC
978	9351443.78	259694.711	824.91	TN
979	9351451.25	259686.075	823.352	FC
980	9351440.27	259698.464	824.111	TN
981	9351451.52	259685.661	823.591	ES
982	9351451.89	259684.267	824.47	HC
983	9351452.29	259683.393	824.493	BC
984	9351453.81	259681.165	824.398	BC
985	9351456.29	259677.256	824.22	TN
986	9351458.02	259674.706	823.888	TN
987	9351432.86	259676.317	823.25	FC
988	9351432.67	259676.735	823.567	ES
989	9351433.96	259675.306	823.206	FC
990	9351431.67	259677.31	824.383	HC
991	9351434.31	259674.798	823.593	FC
992	9351426.58	259684.461	824.608	TN
993	9351434.65	259673.94	824.416	HC
994	9351435.52	259672.928	824.384	BC
995	9351436.76	259670.423	824.398	BC
996	9351437.85	259668.489	824.527	TN
997	9351415.9	259665.637	823.16	FC
998	9351415.55	259666.082	823.59	ES
999	9351412.14	259669.285	824.717	TN
1000	9351409.71	259671.942	824.483	TN
1001	9351416.75	259664.59	823.239	FC
1002	9351416.67	259663.86	823.574	ES
1003	9351416.91	259662.626	824.442	TN
1004	9351417.7	259661.795	824.456	BC
1005	9351419.34	259659.402	824.378	BC
1006	9351421.89	259656.684	824.4	TN
1007	9351405.96	259656.678	824.193	TOM IP
1008	9351405.86	259656.798	824.197	TOM
1009	9351404.71	259656.094	824.183	TOM
1010	9351404.78	259655.881	824.186	TOMT FP
1011	9351404.5	259656.175	824.508	TOM IP
1012	9351405.31	259654.845	824.503	TOM

1013	9351404.47	259654.337	824.515	TOM
1014	9351403.64	259655.614	824.507	TOMT FP
1015	9351404.74	259654.805	823.04	TOMTEJ
1016	9351403.81	259655.308	824.177	TOM IP
1017	9351403.71	259655.425	824.19	TOM
1018	9351402.44	259654.643	824.2	TOM
1019	9351402.6	259654.498	824.19	TOMT FP
1020	9351405.07	259679.907	825.116	HZ
1021	9351403.9	259679.894	824.355	
1022	9351403.71	259679.69	824.448	
1023	9351402.66	259679.538	825.208	
1024	9351400.61	259679.204	825.373	BC
1025	9351397.65	259678.126	824.111	
1026	9351396.31	259678.968	823.431	
1027	9351404.61	259666.996	823.382	
1028	9351405.87	259667.369	824.225	HZ
1029	9351402.86	259666.723	824.465	HZ
1030	9351400.16	259666.137	824.638	BC
1031	9351395.09	259666.149	823.852	TN
1032	9351392.63	259666.659	823.347	TN
1033	9351404.19	259659.408	824.184	TOM IP
1034	9351404.31	259659.238	824.192	TOM
1035	9351400.99	259657.104	824.195	TOM
1036	9351400.87	259657.264	824.192	TOMT FP
1037	9351405.43	259660.251	823.367	TUB4
1038	9351405.11	259662.778	823.395	TUB4
1039	9351404.49	259658.793	823.372	TOM IP
1040	9351399.47	259655.68	823.424	TOM
1041	9351400.48	259654.016	823.396	TOM FP
1042	9351408.09	259649.405	824.173	TUB4
1043	9351408.1	259649.473	823.157	TUB4
1044	9351408.12	259647.859	823.836	TOM IP
1045	9351408.21	259648.02	823.832	TOM
1046	9351407.99	259649.435	823.805	TOM
1047	9351408.24	259649.571	823.801	TOM
1048	9351409.47	259648.786	823.821	TOM
1049	9351409.58	259648.947	823.831	TOMT FP
1050	9351409.24	259648.707	823.346	TOM IP
1051	9351408.45	259648.067	823.346	TOM
1052	9351408.04	259649.276	823.151	TOM
1053	9351408.17	259649.48	823.173	TOM
1054	9351409.25	259648.679	823.348	TOMT FP
1055	9351409.59	259647.229	823.328	FZ
1056	9351410.93	259647.63	824.321	HZ

CONSORCIO P y C

Ing. WILLIAM G. HUAMANI BUITRÓN  
JEFE DE PROYECTO

Leaniles Mihajlo Venegas Guevara  
ING. AGRICOLA  
R CIP N° 132929



N°	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIP	N°	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIP
1057	9351409.33	259645.729	823.24	FZ	1101	9351381.57	259649.899	824.293	TN
1058	9351410.77	259644.92	824.451	HZ	1102	9351385.43	259641.207	824.401	TN
1059	9351408.81	259643.197	824.522	HZ	1103	9351386.78	259638.662	824.307	TN
1060	9351407.41	259644.019	823.112	FZ	1104	9351379.22	259652.934	824.319	TN
1061	9351408.66	259640.496	824.321	HZ	1105	9351388.88	259634.159	824.127	TN
1062	9351405.83	259641.818	823.187	FZ	1106	9351377.4	259656.281	823.902	TN
1063	9351406.26	259639.205	823.188	FZ	1107	9351390.91	259629.306	824.03	TN
1064	9351408.8	259639.712	824.443	HZ	1108	9351366.08	259634.078	823.092	
1065	9351399.62	259656.953	823.342	ES	1109	9351366.08	259634.092	823.096	
1066	9351408.03	259627.261	823.225	HZ	1110	9351366.44	259633.012	823.136	
1067	9351409.36	259627.9	824.377	HZ	1111	9351365.78	259634.335	823.315	ES
1068	9351397.27	259656.092	823.357	ES	1112	9351366.69	259632.512	823.347	
1069	9351405.44	259627.942	825.276	HZ	1113	9351364.93	259635.564	824.254	
1070	9351403.79	259627.944	825.3	FZ	1114	9351367.5	259631.338	824.328	
1071	9351402.49	259628.05	825.344	BC	1115	9351363.89	259638.972	824.28	TN
1072	9351400.72	259637.365	825.371	BC	1116	9351368.5	259630.008	824.36	BC
1073	9351402.55	259637.911	824.377	BC	1117	9351370.67	259627.52	824.235	BC
1074	9351404.42	259638.324	824.478	HZ	1118	9351375.13	259620.16	824.184	TN
1075	9351404.05	259642.95	824.574	HZ	1119	9351341.94	259614.928	824.376	E-6
1076	9351402.16	259642.675	824.433	BC	1120	9351341.94	259614.927	824.376	E-6
1077	9351399.71	259642.548	824.451	BC	1121	9351349.36	259623.358	822.969	FC
1078	9351395.86	259654.166	823.366	ES	1122	9351349.02	259623.77	823.322	ES
1079	9351394.96	259653.211	823.357	ES	1123	9351347.93	259625.076	824.292	HC
1080	9351402.35	259647.34	825.367	BC	1124	9351346.18	259627.677	824.572	TN
1081	9351404.91	259646.459	824.696	HZ	1125	9351344.24	259629.955	824.38	TN
1082	9351406.54	259648.097	824.53	HZ	1126	9351349.75	259622.694	822.925	FC
1083	9351394.06	259653.937	824.526	HC	1127	9351349.81	259622.214	823.332	ES
1084	9351395.72	259656.313	824.875	HC	1128	9351350.37	259620.844	824.28	HC
1085	9351395.73	259656.309	824.859	HC	1129	9351351.62	259618.616	824.344	BC
1086	9351397.22	259657.722	824.797	HC	1130	9351352.58	259616.532	824.323	BC
1087	9351399.03	259658.703	824.751	HC	1131	9351354.98	259611.824	824.237	TN
1088	9351396.56	259660.221	824.646	TN	1132	9351342.63	259618.452	822.975	FC
1089	9351397.36	259651.219	823.378	FC	1133	9351341.67	259618.874	822.911	FC
1090	9351398.32	259650.508	824.436	HC	1134	9351342.82	259618.259	823.34	ES
1091	9351401.9	259652.14	824.437	HC	1135	9351341.58	259619.297	823.315	ES
1092	9351401.06	259652.763	823.413	HC	1136	9351343.53	259616.664	823.275	HC
1093	9351383.54	259644.889	823.635	FC	1137	9351343.59	259616.676	824.307	HC
1094	9351383.76	259644.458	823.005	EC	1138	9351340.46	259620.454	824.437	HC
1095	9351383.62	259644.776	823.042	FC	1139	9351337.74	259615.906	822.965	EC
1096	9351384.02	259644.107	823.014	FC	1140	9351337.24	259616.84	823.002	FC
1097	9351383.53	259645.209	823.381	ES	1141	9351337.64	259616.044	822.898	EC
1098	9351383.98	259643.702	823.376	ES	1142	9351337.06	259617.159	823.344	EES
1099	9351384.93	259642.514	824.338	HC	1143	9351338.14	259615.476	823.337	EES
1100	9351382.73	259646.272	824.214	HC	1144	9351335.97	259618.354	823.65	HC

CONSORCIO PyC

Ing. WILLIAM G. HUAMANI BUITRÓN  
JEFE DE PROYECTO

Ing. AGRICOLA  
R CIP N° 132929



N°	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIP	N°	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIP
1145	9351338.25	259614.369	824.301	HC	1189	9351273.11	259608.216	823.309	BC
1146	9351335.75	259618.788	824.319	HC	1190	9351273.64	259611.127	823.765	HC
1147	9351338.16	259613.18	824.308	BC	1191	9351273.17	259607.317	823.731	HC
1148	9351338.82	259609.831	824.193	BC	1192	9351273.66	259611.376	824.134	HC
1149	9351339.78	259605.218	824.148	TN	1193	9351273.22	259606.907	824.186	HC
1150	9351332.01	259615.074	823.034	FC	1194	9351273.34	259606.371	824.223	BC
1151	9351332.12	259614.365	823.101	FC	1195	9351273.5	259603.539	824.128	
1152	9351331.61	259615.681	823.305	ES	1196	9351263.22	259607.965	823.15	
1153	9351332.2	259613.791	823.314	ES	1197	9351263.23	259608.995	823.054	
1154	9351332.4	259612.946	823.684	HC	1198	9351263.37	259607.531	823.308	ES
1155	9351331.54	259616.583	823.711	HC	1199	9351263.26	259609.529	823.296	
1156	9351331.14	259617.205	824.419	HC	1200	9351263.69	259606.437	824.015	
1157	9351332.5	259612.561	824.249	TN	1201	9351262.85	259610.689	823.978	
1158	9351330.33	259621.243	824.774	TN	1202	9351263.77	259605.78	824.22	HC
1159	9351332.84	259611.448	824.286	BC	1203	9351263.55	259602.774	824.094	HC
1160	9351328.43	259625.537	824.232	TN	1204	9351263.84	259598.059	824.293	TN
1161	9351332.96	259608.654	824.212	BC	1205	9351262.9	259614.798	824.116	TN
1162	9351334.29	259603.594	824.034	TN	1206	9351264.22	259592.987	823.981	TN
1163	9351335.61	259600.061	823.892	TN	1207	9351262.19	259619.781	823.995	TN
1164	9351312.22	259613.196	823.072	FC	1208	9351231.6	259606.585	823.046	FC
1165	9351312.36	259611.963	823.021	FC	1209	9351231.82	259605.435	822.99	FC
1166	9351312.23	259613.519	823.312	ES	1210	9351232.16	259605.772	822.99	EC
1167	9351312.53	259611.462	823.29	ES	1211	9351231.83	259606.905	823.291	ES
1168	9351312.51	259614.581	823.846	HC	1212	9351232.19	259604.917	823.291	ES
1169	9351312.49	259610.218	824.26	HC	1213	9351231.52	259607.804	824.064	HC
1170	9351312.6	259614.831	824.388	HC	1214	9351232.07	259603.939	824.086	HC
1171	9351312.94	259608.866	824.274	BC	1215	9351232.18	259602.912	824.228	BC
1172	9351312.96	259605.978	824.154	BC	1216	9351232.11	259600.178	824.106	BC
1173	9351293.14	259610.14	823.031	BC	1217	9351213.54	259605.154	823.099	FC
1174	9351292.95	259611.287	822.984	BC	1218	9351213.75	259603.817	823.073	FC
1175	9351292.9	259611.746	823.32	ES	1219	9351213.77	259603.281	823.295	ES
1176	9351293.21	259609.55	823.319	ES	1220	9351213.78	259605.701	823.277	ES
1177	9351293.42	259608.636	823.806	HC	1221	9351213.99	259602.355	824.113	HC
1178	9351293.01	259612.503	823.634	HC	1222	9351213.78	259606.164	824.084	HC
1179	9351293.22	259608.451	824.254	HC	1223	9351214.14	259601.052	824.172	BC
1180	9351292.89	259612.58	824.158	HC	1224	9351214.3	259598.279	824.124	BC
1181	9351293.22	259617.517	823.872	TN	1225	9351214.15	259613.052	823.896	TN
1182	9351293.41	259607.321	824.202	BC	1226	9351214.87	259593.364	823.798	TN
1183	9351293.17	259604.643	824.122	BC	1227	9351214.5	259617.352	823.937	TN
1184	9351293.57	259621.823	823.606	TN	1228	9351215.5	259587.515	823.898	TN
1185	9351292.91	259599.366	824.12	TN	1229	9351214.07	259601.729	824.392	TA-01
1186	9351292.7	259595.527	823.928	TN	1230	9351156.48	259591.933	824.075	BM-01
1187	9351273.07	259609.79	823.036	FC	1231	9351193.72	259603.384	823.931	FC
1188	9351272.94	259608.914	823.043	FC		9351194.08	259602.189	823.999	FC

CONSORCIO P-123

Ing. WILLIAM G. HUAMANI BUITRÓN  
JEFE DE PROYECTO

Leaniles Mihajlo Veneros Guevara  
ING. AGRICOLA  
R CIP N° 132929



N°	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIP	N°	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIP
1233	9351194.09	259602.192	822.979	FC	1277	9351134.58	259596.801	823.127	ES
1234	9351193.69	259603.296	822.906	FC	1278	9351134.31	259598.771	823.127	ES
1235	9351193.94	259603.866	823.281	ES	1279	9351134.61	259595.447	823.945	HZ
1236	9351194.09	259601.538	823.271	ES	1280	9351134.89	259599.658	823.941	HZ
1237	9351194.38	259600.749	824.07	HC	1281	9351134.69	259594.555	823.967	BC
1238	9351193.99	259604.721	824.099	HC	1282	9351134.75	259591.936	823.918	BC
1239	9351194.33	259599.269	824.167	BC	1283	9351133.98	259603.454	824.235	TN
1240	9351194.47	259596.657	824.068	BC	1284	9351135.17	259588.594	824.286	TN
1241	9351173.5	259600.29	822.986	FC	1285	9351135.76	259604.541	823.815	
1242	9351173.44	259601.567	822.957	FC	1286	9351135.62	259587.375	823.059	
1243	9351173.58	259599.879	823.29	ES	1287	9351135.94	259605.089	823.189	
1244	9351173.34	259602.121	823.289	ES	1288	9351114.44	259595.682	822.876	FC
1245	9351173.7	259598.965	823.983	HC	1289	9351114.75	259597.337	822.877	
1246	9351173.23	259602.557	823.93	HC	1290	9351114.57	259597.438	823.109	
1247	9351173.73	259597.882	824.076	BC	1291	9351114.49	259595.371	823.109	
1248	9351172.4	259607.651	824.313	TN	1292	9351114.61	259594.436	823.487	
1249	9351174.02	259594.975	824.004	BC	1293	9351114.41	259597.905	823.311	HC
1250	9351172.6	259611.071	823.85	TN	1294	9351114.68	259593.741	823.975	HC
1251	9351174.7	259589.242	823.885	TN	1295	9351114.44	259598.047	823.844	HC
1252	9351172.86	259614.897	823.818	TN	1296	9351114.83	259593.012	823.881	BC
1253	9351175.94	259583.731	823.783	TN	1297	9351115.16	259589.555	823.92	BC
1254	9351159.87	259601.022	823.144	TUB4	1298	9351106.79	259593.572	823.772	PPALO IP
1255	9351159.47	259603.176	823.116	TUB4	1299	9351105.98	259593.608	823.783	PPALO
1256	9351157.89	259617.26	823.157	FZ	1300	9351105.93	259597.255	823.846	PPALO
1257	9351159.38	259616.862	823.902	HZ	1301	9351106.7	259597.209	823.769	PPALO
1258	9351159.22	259611.208	823.163	FZ	1302	9351106.79	259593.576	823.769	PPALO FP
1259	9351159.91	259611.229	824.095	HZ	1303	9351094.28	259593.461	822.897	FC
1260	9351160.76	259605.272	824.536	HZ	1304	9351094.58	259595.264	822.895	FC
1261	9351157.54	259605.11	824.651	HZ	1305	9351094.54	259595.491	823.059	ES
1262	9351156.77	259611.39	824.277	HZ	1306	9351094.28	259593.062	823.059	ES
1263	9351156.14	259616.775	824.272	HZ	1307	9351094.6	259592.615	823.757	HC
1264	9351155.4	259597.905	822.582	FC	1308	9351094.49	259596.319	823.881	HC
1265	9351155.28	259600.7	822.733	FC	1309	9351094.79	259591.279	823.877	BC
1266	9351155.29	259597.339	823.14	ES	1310	9351094.76	259587.796	823.847	BC
1267	9351155.36	259601.246	823.136	ES	1311	9351094.98	259583.868	823.475	TN
1268	9351155.38	259596.376	823.321	HC	1312	9351095.14	259583.339	822.902	TN
1269	9351155.36	259602.321	823.491	HC	1313	9351094.33	259609.031	823.692	TN
1270	9351155.45	259596.006	823.824	HC	1314	9351074.11	259591.89	822.794	FC
1271	9351155.39	259602.795	824.031	HC	1315	9351074.44	259593.385	822.847	FC
1272	9351155.55	259595.453	823.894	BC	1316	9351074.15	259591.395	823.098	es
1273	9351155.72	259592.927	823.876	BC	1317	9351074.52	259591.006	823.775	HC
1274	9351134.51	259597.675	822.859	EC	1318	9351074.57	259594.202	823.775	HC
1275	9351134.57	259597.203	822.891	FC	1319	9351074.73	259589.428	823.922	BC
1276	9351134.55	259598.298	822.839	FC	1320	9351074.78	259586.617	823.921	BC

Subsectorial de Ingeniería  
VºBº  
Oscar  
Figueras  
Varela  
-PCI-

Subsectorial de Ingeniería  
VºBº  
Oscar  
Figueras  
Varela  
-PCI-

CONSORCIO P y C

Ing. WILLIAM G. HUAMANÍ BUITRÓN  
JEFE DE PROYECTO

Leaniles Mihajlo Veneros Guevara

ING. AGRÍCOLA

ID N° 132929



N°	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIP	N°	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIP
1321	9351054.46	259590.46	822.762	FC	1365	9351040.03	259588.612	823.241	TOM
1322	9351054.24	259591.64	822.802	FC	1366	9351039.97	259588.682	823.241	TOM
1323	9351054.43	259590.759	822.733	EC	1367	9351039.49	259588.59	823.241	TOM FP
1324	9351054.38	259592.051	823.008	ES	1368	9351039.44	259588.452	823.241	TOM IP
1325	9351054.46	259589.948	823.007	ES	1369	9351039.3	259588.429	823.241	TOM
1326	9351054.68	259588.69	823.846	HC	1370	9351040.13	259588.461	823.241	TOMT FP
1327	9351055.3	259592.852	823.625	HC	1371	9351039.96	259590.825	823.216	TOM IP
1328	9351054.87	259587.799	823.907	BC	1372	9351039.91	259590.754	823.219	TOM
1329	9351054.88	259584.848	823.862	BC	1373	9351039.87	259590.636	823.237	TOM
1330	9351053.09	259598.98	823.755	TN	1374	9351039.42	259590.532	823.237	TOM
1331	9351052.7	259603.917	823.419	TN	1375	9351039.34	259590.675	823.237	TOM
1332	9351055.09	259578.368	824.087	TN	1376	9351039.23	259590.786	823.237	TOM
1333	9351055.88	259577.644	823.447	TN	1377	9351039.95	259590.856	823.237	TOM
1334	9351042.96	259591.529	823.648	TOM IP	1378	9351042.98	259590.941	822.866	TOM
1335	9351042.97	259591.316	823.685	TOM	1379	9351037.08	259590.489	822.86	TOM
1336	9351039.05	259590.964	823.69	TOM	1380	9351037.17	259588.448	822.882	TOM
1337	9351039.04	259591.136	823.69	TOMT FP	1381	9351043.12	259588.929	822.891	TOM
1338	9351043.21	259588.318	823.698	TOM IP	1382	9351043	259590.948	822.891	TOMT FP
1339	9351043.19	259588.559	823.698	TOM	1383	9351039.53	259586.836	823.909	AUX01
1340	9351043.2	259588.515	823.698	TOM	1384	9350974.6	259579.474	823.199	E-07
1341	9351041.74	259588.41	823.7	TOM	1385	9350974.6	259579.474	823.197	E-07
1342	9351041.77	259588.254	823.7	TOM	1386	9351041.89	259580.372	823.632	TOM IP
1343	9351041.79	259588.254	823.7	TOMT FP	1387	9351041.49	259576.986	824.198	TOM
1344	9351041.68	259588.461	823.988	TOM IP	1388	9351041.43	259577.068	824.177	TOM
1345	9351041.86	259586.971	823.959	TOM	1389	9351042.23	259577.519	824.184	TOM
1346	9351040.87	259586.882	823.958	TOM	1390	9351042.68	259578.096	824.207	TOM
1347	9351040.7	259588.333	823.958	TOM	1391	9351042.68	259578.938	824.238	TOM
1348	9351040.67	259588.33	823.956	TOMT FP	1392	9351042.64	259579.028	824.371	TOM
1349	9351041.17	259588.515	822.83	TOM EJ	1393	9351042.62	259579.09	823.358	TOM
1350	9351041.2	259587.197	822.497	TOM EJ	1394	9351042.04	259580.471	823.318	TOM
1351	9351041.19	259587.22	822.551	TOM EJ	1395	9351041.73	259580.363	823.333	TOM
1352	9351040.7	259588.126	823.667	TOM IP	1396	9351041.42	259578.963	823.353	TOM
1353	9351040.7	259588.287	823.685	TOM	1397	9351041.38	259578.907	823.244	TOM
1354	9351039.3	259588.141	823.687	TOM	1398	9351041.09	259578.366	823.193	TOM
1355	9351039.3	259588.001	823.687	TOM FP	1399	9351040.7	259578.082	823.15	TOM
1356	9351040.08	259589.666	823.238	TOM IP	1400	9351040.47	259577.956	823.091	TOM
1357	9351040	259589.732	823.238	TOM	1401	9351040.37	259578.163	823.11	TOMT
1358	9351039.89	259589.81	823.257	TOM	1402	9351040.37	259578.152	823.107	TOMT FP
1359	9351039.48	259589.778	823.257	TOM	1403	9351041.89	259580.293	822.598	TUB
1360	9351039.35	259589.612	823.257	TOM	1404	9351042	259578.6	822.701	FZ
1361	9351039.39	259589.475	823.257	TOM	1405	9351041.17	259577.597	822.766	FZ
1362	9351039.49	259589.475	823.257	TOM	1406	9351038.57	259576.784	822.873	FZ
1363	9351039.97	259589.538	823.257	TOM FP	1407	9351034.85	259576.274	822.798	FZ
1364	9351040.13	259588.507	823.243	TOM IP	1408	9351030.14	259576.373	822.84	FZ

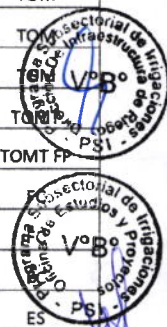
CONSORCIO PyC

Ing. WILLIAM G. HUAMAN BUITRÓN  
JEFE DE PROYECTO

Leaniles Mihajlo Veneros Guevara  
ING. AGRICOLA  
R CIP N° 132929



N°	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIP	N°	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIP
1409	9351031.21	259574.861	823.625	HZ	1453	9351025.49	259589.46	822.873	TOM
1410	9351035.64	259574.988	824.006	HZ	1454	9351023.55	259589.452	822.85	TOM
1411	9351039.68	259575.639	823.909	HZ	1455	9351023.46	259589.533	821.972	TOM
1412	9351042.5	259576.649	823.624	HZ	1456	9351023.49	259589.509	821.815	TOM
1413	9351043.26	259578.357	823.606	HZ	1457	9351016.82	259588.96	822.154	TOM
1414	9351040.16	259579.053	823.976	HZ	1458	9351016.95	259586.696	822.039	TOM
1415	9351035.12	259578.366	823.92	HZ	1459	9351023.59	259587.275	821.916	TOM
1416	9351030.77	259577.693	823.574	HZ	1460	9351023.7	259587.349	822.868	TOM
1417	9351026.16	259589.669	821.869	TUB4	1461	9351025.57	259587.421	822.866	TOM
1418	9351024.41	259593.255	822.026	TUB4	1462	9351025.47	259589.511	821.853	TOM
1419	9351025.44	259590.213	823.669	TOM IP	1463	9351025.48	259589.509	822.874	TOMT FP
1420	9351025.43	259589.922	823.675	TOM	1464	9350993.93	259585.075	821.968	ES
1421	9351023.47	259590.103	823.665	TOM	1465	9350993.99	259586.614	822.996	ES
1422	9351023.38	259591.12	823.652	TOM	1466	9350993.98	259586.614	821.976	ES
1423	9351018.49	259590.671	823.66	TOM	1467	9350994.22	259584.786	822.149	ES
1424	9351016.68	259589.127	822.863	TOM	1468	9350994.6	259587.066	822.149	ES
1425	9351016.68	259589.565	822.88	TOM	1469	9350994.8	259583.481	823.12	HC
1426	9351016.73	259589.525	822.931	TOM	1470	9350994.58	259587.89	822.876	HC
1427	9351016.87	259589.517	822.93	TOM	1471	9350994.95	259581.937	823.554	HC
1428	9351018.5	259590.876	823.659	TOM	1472	9350994.84	259589.078	823.093	HC
1429	9351023.51	259591.245	823.656	TOM	1473	9350994.69	259589.532	822.855	FZ
1430	9351023.63	259590.292	823.657	TOM	1474	9350994.89	259590.628	823.231	HZ
1431	9351025.19	259590.072	823.669	TOM	1475	9350994.34	259595.611	822.729	TN
1432	9351025.2	259590.208	823.665	TOM	1476	9350994.96	259581.23	823.636	BC
1433	9351025.37	259590.216	823.667	TOMT FP	1477	9350995.16	259578.532	823.621	BC
1434	9351025.5	259586.8	823.662	DES IP	1478	9350995.14	259575.965	823.373	CER
1435	9351025.53	259586.654	823.661	DES	1479	9351036.38	259579.629	823.931	CER
1436	9351025.51	259586.808	823.669	DES	1480	9350984.87	259585.5	822.954	FC
1437	9351025.54	259586.662	823.666	DES	1481	9350984.97	259584.108	821.968	FC
1438	9351025.7	259586.683	823.664	DES	1482	9350984.91	259585.522	821.928	FC
1439	9351025.67	259587.037	823.666	DES	1483	9350984.92	259584.6	821.94	EC
1440	9351023.74	259586.484	823.665	DES	1484	9350984.94	259585.941	822.116	ES
1441	9351023.82	259585.5	823.66	DES	1485	9350984.86	259583.836	822.133	ES
1442	9351019.04	259585.064	823.673	DES	1486	9350985.12	259582.886	823.073	HC
1443	9351016.94	259586.271	822.865	DES	1487	9350985.42	259587.21	822.999	HC
1444	9351016.93	259586.271	822.865	DES	1488	9350985.22	259581.348	823.171	BC
1445	9351016.99	259585.897	822.853	DES	1489	9350985.61	259580.281	823.58	BC
1446	9351017.14	259585.917	822.946	DES	1490	9350985.57	259579.672	823.582	BC
1447	9351018.98	259584.895	823.659	DES	1491	9350985.75	259577.104	823.563	BC
1448	9351024	259585.397	823.652	DES	1492	9350986.15	259575.103	823.409	CER
1449	9351023.94	259586.349	823.658	DES	1493	9350985.37	259588.702	823.188	FFZ
1450	9351025.48	259586.8	823.661	DES FP	1494	9350985.26	259589.214	822.804	HZ
1451	9351025.5	259586.795	823.661	TOMT IP	1495	9350985.17	259589.593	823.144	HZ
1452	9351025.6	259587.438	822.857	TOM	1496	9350984.76	259594.291	822.925	TN



CONSORCIO P y C

Ing. WILLIAM G. HUAMANI BUITRÓN  
JEFE DE PROYECTO

Leantles Mihajlo Venegas Guevara  
ING AGRICOLA  
R. CIP N° 132929



N°	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIP	N°	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIP
1497	9350979.32	259583.155	821.931	FC	1541	9350846.42	259524.101	823.122	BC
1498	9350979.09	259584.23	821.919	FC	1542	9350847.28	259521.199	823.189	CER
1499	9350978.9	259584.562	822.102	ES	1543	9350952.87	259577.371	823.027	HZ
1500	9350979.24	259582.786	822.111	ES	1544	9350952.73	259577.615	822.617	FZ
1501	9350979.77	259581.692	823.058	HC	1545	9350952.69	259577.943	823.021	HZ
1502	9350979.03	259585.685	822.867	HC	1546	9350854.86	259530.297	822.961	HC
1503	9350978.88	259587.149	823.028	TN	1547	9350855.09	259529.598	823.065	BC
1504	9350979.88	259580.557	823.152	HC	1548	9350855.48	259526.39	823.06	BC
1505	9350978.83	259587.582	822.753	FFZ	1549	9350856.22	259524.856	823.182	BC
1506	9350978.81	259588.007	822.958	HC	1550	9350937.44	259567.342	821.782	BC
1507	9350978.69	259591.277	822.94	TN	1551	9350937.24	259567.918	821.987	ES
1508	9350978.3	259594.282	822.771	TN	1552	9350937.15	259568.683	822.195	HC
1509	9350980.11	259579.494	823.469	BC	1553	9350936.58	259569.018	822.862	HC
1510	9350980.07	259578.743	823.537	BC	1554	9350936.25	259570.197	823.036	BC
1511	9350980.25	259575.986	823.475	BC	1555	9350936.14	259570.537	822.746	FZ
1512	9350980.34	259573.999	823.326	CER	1556	9350936.16	259570.798	823.171	HHZ
1513	9350976.13	259583.074	821.808	FC	1557	9350935.63	259572.54	823.104	TN
1514	9350975.99	259583.496	822.063	ES	1558	9350935.44	259573.09	822.409	TN
1515	9350975.55	259584.087	822.202	HC	1559	9350845.17	259531.496	821.541	FC
1516	9350974.6	259584.658	822.853	HC	1560	9350845.31	259531.02	821.842	ES
1517	9350974.52	259585.483	823.056	HZ	1561	9350845.57	259529.759	822.193	HC
1518	9350974.37	259585.779	822.578	FZ	1562	9350851.5	259532.937	821.658	FC
1519	9350974.15	259586.263	822.85	HZ	1563	9350851.64	259532.562	821.872	ES
1520	9350973.27	259590.178	822.903	TN	1564	9350852.03	259530.479	822.198	HC
1521	9350973.35	259595.744	822.521	TN	1565	9350856.53	259533.542	821.717	FC
1522	9350982.24	259585.494	822.092	ES	1566	9350856.59	259533.207	821.868	ES
1523	9350985.5	259586.036	822.1	ES	1567	9350856.77	259532.317	822.261	ES
1524	9351214.11	259601.68	824.242	1+000	1568	9350917.97	259559.886	821.711	FC
1525	9351156.53	259591.866	823.92	BM+1+00	1569	9350918.18	259560.421	821.955	ES
1526	9351156.53	259591.865	823.92	BM+1+00	1570	9350917.72	259561.125	822.902	HC
1527	9350970.86	259581.175	821.811	FC	1571	9350917.43	259562.341	822.952	HZ
1528	9350970.76	259581.899	822.053	ES	1572	9350917.32	259562.631	822.681	FC
1529	9350970.56	259583.086	822.977	HC	1573	9350917.23	259563.068	823.174	FZ
1530	9350970.35	259583.822	822.945	HZ	1574	9350916.87	259563.892	823.299	TN
1531	9350970.06	259584.185	822.528	FZ	1575	9350916.51	259564.226	822.394	TN
1532	9350970	259584.593	822.949	HZ	1576	9350864.28	259535.178	822.814	HC
1533	9350954.68	259574.408	821.779	FZ	1577	9350865.13	259533.079	823.114	BC
1534	9350954.4	259574.869	822.034	ES	1578	9350866.35	259530.439	823.059	BC
1535	9350953.99	259575.489	822.164	HC	1579	9350867.15	259529.055	823.091	CER
1536	9350836.05	259528.872	823.168	E-8	1580	9350900.02	259553.378	821.686	FC
1537	9350836.05	259528.872	823.168	E-8	1581	9350900.1	259553.637	821.926	ES
1538	9350953.31	259575.783	822.864	HC	1582	9350900.09	259554.367	822.733	HC
1539	9350845.77	259528.745	823.002	HC	1583	9350899.61	259555.437	822.887	HZ
1540	9350845.87	259527.575	823.108	TN	1584	9350899.58	259555.694	822.634	FZ

Subsectorial de Infraestructura  
V.B.  
Oscar Figueeroa  
Yanez  
-PSI-

Subsectorial de Infraestructura  
V.B.  
Oscar Figueeroa  
Yanez  
-PSI-

Subsectorial de Estudios y Proyectos  
V.B.  
Oscar Figueeroa  
Yanez  
-PSI-

CONSORCIO P y C

Ing. WILLIAM G. HUAMANI BUITRÓN  
JEFE DE PROYECTO

Leaniles Mihajlo Veneros Guevara  
ING. AGRICOLA  
R. CIP N° 132929



N°	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIP	N°	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIP
1585	9350899.58	259555.849	823.097	TN	1629	9350936.48	259565.92	821.981	FC
1586	9350899.31	259556.917	823.261	TN	1630	9350955.15	259573.72	821.765	FC
1587	9350899.11	259557.295	822.438	TN	1631	9350955.21	259573.618	822.034	ES
1588	9350881.45	259544.459	821.609	HC	1632	9350955.79	259572.755	822.917	HC
1589	9350881.6	259543.928	821.696	FZ FC	1633	9350956.34	259571.02	823.298	BC
1590	9350881.73	259543.738	821.923	ES	1634	9350957.58	259568.319	823.24	BC
1591	9350881.85	259543.055	822.128	HC	1635	9350958.93	259565.633	822.773	CER
1592	9350882.44	259541.393	823.087	HC	1636	9350976.56	259572.567	823.212	
1593	9350882.76	259540.885	823.165	BC	1637	9350975.67	259574.816	823.376	
1594	9350883.72	259537.8	822.943	BC	1638	9350975.03	259577.617	823.448	
1595	9350881.5	259545.47	821.704	FC	1639	9350973.37	259580.23	822.766	HC
1596	9350881.52	259545.391	821.673	FC	1640	9350973.19	259580.877	821.83	
1597	9350881.44	259545.631	821.903	ES	1641	9350973.21	259580.736	822.044	
1598	9350881.37	259545.765	821.994	HC	1642	9350862.98	259538.398	822.568	
1599	9350881.22	259546.275	822.685	HC	1643	9350862.98	259538.328	822.572	MUR
1600	9350880.97	259547.458	822.883	HZ	1644	9350857.53	259536.155	822.574	MUR
1601	9350880.79	259547.779	822.558	FZ	1645	9350857.42	259536.309	822.518	MUR
1602	9350880.74	259547.997	822.892	HC	1646	9350862.87	259538.498	822.378	MUR FP
1603	9350880.49	259549.124	823.047	TN	1647	9350863.17	259537.998	821.594	LOS IP
1604	9350880.33	259549.595	822.298	TN	1648	9350863.18	259537.999	821.794	LOS
1605	9350899.97	259551.592	821.644	FC	1649	9350857.63	259535.788	821.809	LOS
1606	9350899.91	259551.28	821.921	ES	1650	9350858.45	259533.865	821.803	LOS
1607	9350900.5	259550.164	822.785	HC	1651	9350863.77	259536.057	821.808	LOS
1608	9350901.35	259548.412	823.193	BC	1652	9350863.21	259537.994	821.787	LOS FP
1609	9350902.36	259545.607	823.044	BC	1653	9350864.17	259535.536	822.692	MUR IP
1610	9350863.67	259537.947	821.694	FC	1654	9350864.11	259535.736	822.582	MUR
1611	9350863.76	259538.478	821.871	ES	1655	9350858.54	259533.449	822.569	MUR
1612	9350863.57	259539.213	822.119	HC	1656	9350858.61	259533.293	822.553	MUR FP
1613	9350863.45	259539.646	822.7	HC	1657	9350861.09	259538.353	822.973	PAS IP
1614	9350862.74	259540.506	822.891	HZ	1658	9350861.26	259537.985	822.951	PAS
1615	9350862.39	259540.774	822.555	FZ	1659	9350861.26	259537.972	822.971	PAS
1616	9350862.32	259541.107	822.831	HZ	1660	9350858.98	259537.113	822.973	PAS
1617	9350860.6	259544.781	822.617	TN	1661	9350858.85	259537.444	822.974	PAS
1618	9350918.13	259559.024	821.688	FC	1662	9350861.08	259538.386	822.968	PAS FP
1619	9350918.14	259558.643	821.96	ES	1663	9350862.78	259534.419	822.964	PAS IP
1620	9350919.06	259557.458	822.914	HC	1664	9350862.6	259534.722	822.965	PAS
1621	9350919.84	259555.841	823.139	BC	1665	9350860.31	259533.787	822.962	PAS
1622	9350921.34	259553.222	823.145	BC	1666	9350860.45	259533.481	822.975	PAS FP
1623	9350922.14	259551.143	823.02	CER	1667	9350860.88	259533.8	822.97	PAS IP
1624	9350939.58	259557.828	823.024	CER	1668	9350862.13	259534.386	822.967	PAS
1625	9350938.48	259560.558	823.073	BC	1669	9350860.67	259537.964	822.972	PAS
1626	9350937.48	259563.258	823.208	BC	1670	9350859.37	259537.44	822.976	PAS
1627	9350936.99	259564.547	823.108	BC	1671	9350860.8	259533.823	822.969	PAS
1628	9350936.42	259566.079	821.841	FC	1672	9350862.14	259534.433	822.971	PAS FP

Programa Subsectorial de Infraestructura  
V.B.  
Oscar  
Figueroa  
Yanez  
Jefe de Estudios y Proyectos  
-PSI-

CONSORCIO P y C

Ing. WILLIAM G. HUAMANI BUITRÓN  
JEFE DE PROYECTO

Programa Subsectorial de Infraestructura  
V.B.  
Oscar  
Figueroa  
Yanez  
Jefe de Estudios y Proyectos  
-PSI-

Programa Subsectorial de Infraestructura  
V.B.  
Oscar  
Figueroa  
Yanez  
Jefe de Estudios y Proyectos  
-PSI-

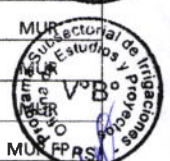
Leanlies Mihajlo Veneros Guevara  
ING. AGRICOLA  
R. CIP N° 132929



N°	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIP	N°	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIP
----	-------	------	------	---------	----	-------	------	------	---------

1673	9350853.72	259543.67	822.69	CAS IP
1674	9350858.46	259545.228	822.684	CAS
1675	9350851.71	259548.409	822.648	CAS FP
1676	9350849.02	259533.654	821.612	FC
1677	9350848.95	259534.086	821.918	ES
1678	9350848.55	259534.937	822.282	HC
1679	9350848.39	259535.196	822.862	HC
1680	9350848.11	259536.203	822.887	HZ
1681	9350847.94	259536.523	822.591	FZ
1682	9350847.83	259536.862	822.838	HZ
1683	9350847.96	259540.04	822.65	TN
1684	9350841.71	259532.123	821.641	FC
1685	9350841.71	259532.454	821.906	ES
1686	9350841.78	259533.384	822.73	HC
1687	9350841.63	259535.3	822.916	HZ
1688	9350841.54	259535.652	822.595	FZ
1689	9350841.58	259536.026	822.934	HZ
1690	9350840.99	259538.267	822.521	TN
1691	9350841.17	259540.16	822.319	TN
1692	9350841.36	259530.86	821.673	HC
1693	9350841.35	259530.589	821.937	ES
1694	9350840.91	259529.66	822.364	HC
1695	9350840.82	259529.032	823.112	HC
1696	9350840.66	259527.428	823.117	BC
1697	9350840.16	259524.221	823.171	BC
1698	9350839.8	259520.809	823.143	TN
1699	9350844.38	259519.63	823.61	CER
1700	9350840.05	259517.596	823.076	HC
1701	9350840.23	259515.609	822.485	HC
1702	9350840.28	259514.745	823.102	HC
1703	9350840.25	259514.164	823.058	HC
1704	9350840.13	259513.671	822.776	TN
1705	9350845.74	259516.665	822.884	HC
1706	9350845.59	259517.14	822.467	FC
1707	9350844.35	259519.466	823.134	HC
1708	9350835.92	259565.287	822.464	HZ
1709	9350835.03	259565.241	821.755	FZ
1710	9350833.79	259564.996	822.515	HZ
1711	9350834.21	259559.022	822.242	MUR IP
1712	9350834.55	259558.97	822.231	MUR
1713	9350834.78	259558.276	822.237	MUR
1714	9350834.67	259557.91	822.251	MUR
1715	9350834.21	259557.784	822.257	MUR
1716	9350834.28	259557.88	822.253	MUR

1717	9350834.59	259557.983	822.263	MUR
1718	9350834.69	259558.251	822.248	MUR
1719	9350834.47	259558.841	822.231	MUR
1720	9350834.28	259558.913	822.245	MUR
1721	9350834.26	259559.005	822.231	MUR FP
1722	9350835.54	259558.982	822.242	MUR IP
1723	9350835.15	259558.934	822.24	MUR
1724	9350835.02	259558.227	822.285	MUR
1725	9350835.48	259557.841	822.274	MUR
1726	9350835.54	259557.929	822.268	MUR
1727	9350835.27	259557.944	822.279	MUR
1728	9350835.13	259558.226	822.276	MUR
1729	9350835.2	259558.864	822.252	MUR
1730	9350835.6	259558.938	822.237	MUR
1731	9350835.64	259559.009	822.227	MUR
1732	9350834.94	259558.272	821.593	EJ
1733	9350835.2	259550.931	821.781	FZ
1734	9350835.79	259551.212	822.418	HZ
1735	9350834.2	259550.701	822.481	HZ
1736	9350834.05	259546.637	822.666	HZ
1737	9350834.74	259546.369	821.794	FZ
1738	9350836.02	259545.941	822.799	HZ
1739	9350834.54	259542.707	822.23	MUR
1740	9350833.53	259541.924	821.547	ECATUB
1741	9350835.04	259534.166	822.8	ESC IP
1742	9350835.5	259535.316	822.793	ESC
1743	9350833.27	259536.277	822.83	ESC
1744	9350832.84	259535.201	822.832	ESC
1745	9350832.95	259535.085	822.841	ESC
1746	9350833.32	259535.948	822.827	ESC
1747	9350835.23	259535.214	822.792	ESC
1748	9350834.94	259534.312	822.794	ESC
1749	9350835.09	259534.23	822.808	ESC FP
1750	9350835.03	259534.623	822.317	ESC IP
1751	9350833.19	259535.447	822.339	ESC FP
1752	9350834.8	259534.26	822.291	ESC IP
1753	9350833	259535.03	822.324	ESC FP
1754	9350832.75	259535.319	822.576	TOM IP
1755	9350832.7	259535.215	822.54	TOM
1756	9350831.4	259535.753	822.516	TOM
1757	9350831.42	259535.838	822.511	TOM FP
1758	9350831.25	259535.735	822.89	TOM IP
1759	9350831.8	259536.989	822.892	TOM
1760	9350830.96	259537.408	822.877	TOM



CONSORCIO PyC

Ing. WILLIAM G. HUAMAN BUITRÓN  
JEFE DE PROYECTO

Leaniles Mihajlo Veneros Guevara  
ING. AGRICOLA  
R. CIP N° 132929



N°	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIP	N°	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIP
1761	9350830.43	259536.097	822.891	TOM	1805	9350787.25	259545.138	822.723	TN
1762	9350830.5	259535.956	822.881	TOM FP	1806	9350772.84	259559.534	821.531	EC
1763	9350831.31	259536.998	821.464	TOM EJ	1807	9350773.17	259559.983	821.543	FC
1764	9350830.37	259536.121	822.529	TOM IP	1808	9350771.91	259559.127	821.633	FC
1765	9350830.41	259536.264	822.554	TOM	1809	9350773.34	259560.187	821.782	ES
1766	9350829.19	259536.804	822.551	TOM	1810	9350771.85	259558.987	821.755	ES
1767	9350829.13	259536.608	822.536	TOM FP	1811	9350771.53	259558.124	822.01	HC
1768	9350828.92	259536.339	821.75	LOS IP	1812	9350773.84	259560.524	821.868	HC
1769	9350832.5	259534.811	821.752	LOS	1813	9350771.44	259557.657	822.514	HC
1770	9350831.75	259532.862	821.76	LOS	1814	9350774.14	259561.353	822.507	HC
1771	9350828.12	259534.484	821.751	LOS	1815	9350771.12	259556.897	822.524	BC
1772	9350828.89	259536.372	821.738	LOS FP	1816	9350769.79	259554.169	822.573	BC
1773	9350827.88	259533.957	822.543	MUR IP	1817	9350769.03	259551.124	822.672	BC
1774	9350827.89	259534.071	822.543	MUR	1818	9350774.38	259562.799	822.789	BC
1775	9350831.62	259532.56	822.565	MUR	1819	9350774.56	259563.262	822.49	TN
1776	9350831.54	259532.358	822.557	MUR FP	1820	9350774.82	259563.732	822.8	TN
1777	9350831.81	259532.512	822.878	LAVADE IP	1821	9350775.28	259564.542	822.532	TN
1778	9350834.21	259531.89	822.623	LAVADE FP	1822	9350753.61	259567.251	821.549	FC
1779	9350823.92	259516.681	823.19	CAS	1823	9350753.41	259566.933	821.713	ES
1780	9350824.37	259519.317	823.006	HZ	1824	9350755.37	259567.476	821.491	FC
1781	9350824.88	259519.928	822.398	FZ	1825	9350755.5	259567.807	821.725	ES
1782	9350826.08	259521.843	822.883	HZ	1826	9350756.13	259568.262	822.096	HC
1783	9350810.29	259543.625	821.545	FC	1827	9350753.09	259565.807	822.439	HC
1784	9350810.49	259544.096	821.815	ES	1828	9350755.99	259569.056	822.479	HC
1785	9350809.7	259542.695	821.51	FC	1829	9350752.25	259564.7	822.501	BC
1786	9350809.6	259542.201	821.788	ES	1830	9350751.1	259561.963	822.537	BC
1787	9350810.78	259544.225	822.127	HC	1831	9350735.01	259573.103	822.616	BM-1+500
1788	9350809.28	259541.314	822.963	HC	1832	9350586.79	259631.285	822.54	E-09
1789	9350811.07	259544.928	822.804	HC	1833	9350586.8	259631.282	822.54	E-09
1790	9350808.69	259539.678	822.944	TN	1834	9350735.72	259575.228	821.356	FC
1791	9350811.69	259546.585	822.962	TN	1835	9350735.85	259575.846	821.468	ES
1792	9350811.73	259546.832	822.537	FC	1836	9350735.27	259574.596	821.416	FC
1793	9350812.07	259547.138	822.954	HZ	1837	9350735.08	259574.447	821.641	ES
1794	9350812.46	259548.049	822.385	TN	1838	9350735.35	259576.83	821.871	HC
1795	9350807	259537.328	822.91	BC	1839	9350734.54	259573.423	822.587	HC
1796	9350806.65	259536.146	823.101	TN	1840	9350735.38	259577.674	822.46	HC
1797	9350791.15	259552.339	821.607	FC	1841	9350734.03	259572.205	822.621	BC
1798	9350789.45	259551.606	821.576	FC	1842	9350733.02	259569.803	822.616	BC
1799	9350790.93	259552.717	821.787	ES	1843	9350734.88	259581.873	822.45	FZ
1800	9350790.85	259552.695	821.778	ES	1844	9350731.32	259568.258	822.773	FZ
1801	9350789.1	259550.159	822.581	HC	1845	9350730.19	259567.696	822.199	HZ
1802	9350791.89	259552.983	822.467	HC	1846	9350728.7	259566.605	822.824	HZ
1803	9350788.63	259548.84	822.644	HC	1847	9350733.74	259560.094	822.678	HZ
1804	9350787.73	259546.333	822.643	HC	1848	9350734.41	259560.591	822.19	FZ

Ing. WILLIAM G. HUAMANI BUITRÓN  
JEFE DE PROYECTO

Leaniles Mihajlo Veneros Guevara  
ING. AGRICOLA  
R. D. P. N° 132929



N°	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIP	N°	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIP
1849	9350736.31	259558.722	822.747	HZ	1893	9350665.91	259608.772	822.808	HZ
1850	9350736.56	259559.457	822.256	FZ	1894	9350665.9	259609.45	822.397	HZ
1851	9350736.74	259560.797	822.547	FZ	1895	9350679.65	259598.561	820.425	FC
1852	9350734.78	259562.293	822.544	HZ	1896	9350679.58	259598.276	821.562	ES
1853	9350717.72	259583.18	821.272	HC	1897	9350679.35	259597.249	822.449	HC
1854	9350718.01	259583.647	821.634	FC	1898	9350678.8	259596.154	822.438	BC
1855	9350718.54	259583.954	821.985	TN	1899	9350677.58	259593.155	822.431	BC
1856	9350718.59	259584.224	822.411	HC	1900	9350677.17	259591.755	823.058	
1857	9350720.15	259553.351	822.682	CAS	1901	9350652.05	259611.185	821.21	
1858	9350715.16	259552.338	822.747	CAS	1902	9350652.56	259611.35	821.582	
1859	9350721.12	259569.261	822.533	HZ	1903	9350653.61	259612.823	822.269	HC
1860	9350721.71	259570.877	822.136	FZ	1904	9350655.79	259615.347	822.802	
1861	9350721.97	259572.71	822.7	HZ	1905	9350655.45	259614.593	822.323	
1862	9350717.6	259582.32	821.335	FC	1906	9350655.75	259615.191	822.832	
1863	9350717.36	259582.141	821.646	ES	1907	9350651.93	259609.897	821.234	FC
1864	9350716.72	259580.808	822.686	HC	1908	9350651.56	259609.623	821.601	FC
1865	9350716.44	259580.178	822.592	BC	1909	9350651.24	259608.229	822.386	BC
1866	9350714.94	259577.289	822.629	BC	1910	9350649.69	259605.322	822.363	BC
1867	9350699.23	259591.011	821.24	FC	1911	9350648.85	259603.339	822.965	TN
1868	9350699.41	259591.475	821.624	ES	1912	9350634.48	259618.282	821.172	FC
1869	9350700	259591.95	821.811	HC	1913	9350634.69	259618.819	821.547	ES
1870	9350700.36	259592.383	822.528	HC	1914	9350620.34	259624.831	821.258	FC
1871	9350700.36	259593.354	822.662	HZ	1915	9350620.57	259625.379	821.522	ES
1872	9350700.67	259593.773	822.317	FZ	1916	9350624.37	259622.147	821.248	FC
1873	9350700.86	259594.232	822.665	HZ	1917	9350624.24	259621.791	821.531	ES
1874	9350701	259594.75	822.334	TN	1918	9350623.66	259620.485	822.388	HC
1875	9350698.45	259590.468	821.307	FC	1919	9350623.39	259619.75	822.402	BC
1876	9350698.3	259590.219	821.633	ES	1920	9350622.61	259617.185	822.382	BC
1877	9350697.74	259589.268	822.475	HC	1921	9350621.82	259615.438	822.799	TN
1878	9350697.34	259588.369	822.472	BC	1922	9350611.32	259629.862	822.383	HC
1879	9350696.21	259585.623	822.555	BC	1923	9350611.24	259629.591	821.408	FC
1880	9350695.43	259581.998	822.715	TN	1924	9350611.21	259629.652	821.587	ES
1881	9350679.69	259599.569	821.359	FC	1925	9350608.59	259628.602	821.304	FC
1882	9350680.12	259599.845	821.621	ES	1926	9350608.18	259628.388	821.511	ES
1883	9350680.43	259600.54	822.427	HC	1927	9350607.65	259627.716	822.368	HC
1884	9350695.07	259580.454	822.52	FZ	1928	9350607.41	259626.97	822.372	BC
1885	9350695.52	259579.378	822.088	FZ	1929	9350606	259624.361	822.411	BC
1886	9350695.5	259579.358	822.084	FZ	1930	9350604.64	259622.359	822.519	BC
1887	9350695.37	259579.324	822.066	HZ	1931	9350604.03	259620.798	822.493	TN
1888	9350695.54	259578.298	822.454	HZ	1932	9350603.86	259620.231	822.108	TN
1889	9350695.51	259577.719	822.419	HZ	1933	9350602.67	259633.657	823.246	MUR IP
1890	9350664.68	259606.61	821.449	FC	1934	9350602.57	259633.379	823.237	MUR
1891	9350664.85	259606.602	821.591	ES	1935	9350602.57	259633.379	822.222	MUR
1892	9350665.44	259607.164	822.416	HC	1936	9350597.07	259635.762	822.245	MUR

Subsectorial de Ingeniería Civil  
 Oscar Figueroa Yáñez  
 PS-1

Subsectorial de Ingeniería Civil  
 Oscar Figueroa Yáñez  
 PS-1

Subsectorial de Ingeniería Civil  
 Oscar Figueroa Yáñez  
 PS-1

CONSORCIO PyC

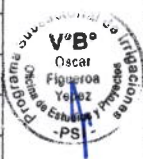
Ing. WILLIAM G. HUAMAN BUITRÓN  
 JEFE DE PROYECTO

Leaniles Mihajlo Venetos Guevara  
 ING AGRICOLA  
 R. C. 0000000000

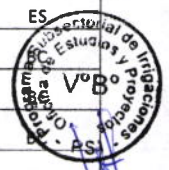


N°	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIP	N°	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIP
----	-------	------	------	---------	----	-------	------	------	---------

1937	9350597.1	259635.897	822.242	MUR FP
1938	9350601.45	259630.673	822.21	MUR IP
1939	9350601.46	259630.832	822.235	MUR
1940	9350595.95	259633.134	822.207	MUR
1941	9350595.76	259632.942	822.204	MUR FP
1942	9350599.45	259630.84	822.594	LOS IP
1943	9350597.41	259632.133	822.603	LOS
1944	9350597.28	259631.772	822.612	LOS
1945	9350599.48	259630.792	822.588	LOS FP
1946	9350601.14	259634.673	822.629	LOS IP
1947	9350601.08	259634.505	822.64	LOS
1948	9350598.85	259635.4	822.655	LOS
1949	9350598.98	259635.714	822.641	LOS
1950	9350601.17	259634.755	822.64	LOS FP
1951	9350601.49	259631.118	822.031	LOSFP IP
1952	9350602.33	259633.085	821.405	LOSF
1953	9350596.91	259635.39	821.414	LOSF
1954	9350596.12	259633.535	821.397	LOS FP
1955	9350599.62	259637.955	822.683	BC
1956	9350602.05	259637.544	822.729	BC
1957	9350600.55	259648.835	822.711	BC
1958	9350598.23	259648.979	822.713	BC
1959	9350588.32	259636.935	821.19	FC
1960	9350588.16	259636.729	821.429	ES
1961	9350588.02	259635.641	822.304	HC
1962	9350587.56	259634.685	822.418	BC
1963	9350586.09	259632.536	822.431	BC
1964	9350589.25	259638.536	821.195	FC
1965	9350589.39	259638.699	821.441	ES
1966	9350590.64	259639.157	822.426	HC
1967	9350592	259640.668	822.477	TN
1968	9350592.42	259641.242	822.065	TN
1969	9350569.68	259645.413	821.16	FC
1970	9350569.49	259645.099	821.426	ES
1971	9350569.26	259644.105	822.202	HC
1972	9350568.91	259643.007	822.288	BC
1973	9350568.13	259640.572	822.274	BC
1974	9350567.56	259638.874	822.294	TN
1975	9350570.43	259646.811	822.323	FC
1976	9350570.55	259646.871	822.441	ES
1977	9350570.85	259647.358	822.298	HC
1978	9350553	259653.32	821.031	EC
1979	9350552.8	259652.754	821.103	HC
1980	9350552.66	259652.68	821.419	ES



1981	9350552.15	259651.129	822.325	HC
1982	9350551.87	259650.354	822.261	BC
1983	9350550.91	259647.968	822.284	BC
1984	9350549.92	259645.729	822.108	TN
1985	9350552.84	259654.191	821.153	FC
1986	9350552.83	259654.284	821.403	ES
1987	9350553.12	259654.765	822.648	HC
1988	9350553.49	259657.483	822.44	
1989	9350553.82	259657.929	822.134	
1990	9350533.97	259660.554	821.181	FC
1991	9350534.02	259660.256	821.426	ES
1992	9350533.87	259659.166	822.261	
1993	9350533.36	259658.326	822.209	
1994	9350532.23	259655.633	822.348	
1995	9350531.54	259654.109	822.08	TN
1996	9350531.06	259652.323	822.149	TN
1997	9350530.82	259652.103	821.879	TN
1998	9350534.18	259661.42	821.145	FC
1999	9350534.54	259661.944	821.419	ES
2000	9350534.87	259662.35	822.101	HC
2001	9350515.9	259668.449	821.151	FC
2002	9350515.59	259667.945	821.397	HC
2003	9350515.14	259667.299	822.158	HC
2004	9350514.98	259666.464	822.238	HC
2005	9350513.54	259663.804	822.289	BC
2006	9350512.89	259662.458	822.166	TN
2007	9350517.1	259658.784	822.222	PML
2008	9350515.47	259669.84	821.124	FC
2009	9350515.68	259670.148	821.375	ES
2010	9350516.64	259670.674	822.308	HC
2011	9350431.69	259701.726	822.357	AUX-01
2012	9350280.58	259764.258	822.106	E-11
2013	9350489.23	259680.603	821.136	FC
2014	9350489.27	259681.286	821.379	HC
2015	9350489.39	259682.274	822.328	HC
2016	9350489.62	259684.464	822.45	TN
2017	9350480.3	259684.756	821.143	FC
2018	9350480.34	259685.177	821.35	ES
2019	9350480.59	259686.125	822.268	ES
2020	9350497.17	259675.802	821.158	FC
2021	9350496.9	259675.464	821.355	ES
2022	9350496.84	259674.923	822.236	HC
2023	9350496.33	259673.951	822.337	BC
2024	9350495.28	259671.434	822.31	BC



CONSORCIO P y C

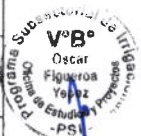
Ing. WILLIAM G. HUAMANI BUITRÓN  
JEFE DE PROYECTO

Leaniles Mihajlo Veneros Guevara  
ING AGRICOLA  
CIP N° 132829



N°	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIP	N°	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIP
----	-------	------	------	---------	----	-------	------	------	---------

2025	9350494.3	259669.612	822.285	TN
2026	9350494.11	259669.227	821.958	TN
2027	9350461.16	259692.746	821.018	FC
2028	9350461.43	259693.028	821.332	ES
2029	9350461.8	259693.793	822.126	HC
2030	9350479.22	259684.169	821.113	FC
2031	9350478.78	259683.704	821.345	ES
2032	9350477.81	259683.079	822.304	HC
2033	9350477.29	259681.995	822.227	BC
2034	9350476.21	259679.409	822.201	BC
2035	9350475.83	259677.962	822.29	TN
2036	9350470.45	259675.474	828.584	PL
2037	9350457.62	259685.69	822.154	TN
2038	9350458.21	259687.248	822.236	BC
2039	9350459.21	259689.818	822.233	BC
2040	9350459.66	259690.9	822.173	HC
2041	9350459.4	259691.781	821.344	ES
2042	9350459.61	259692.265	821.018	FC
2043	9350444.06	259699.547	820.988	FC
2044	9350444.02	259700.091	821.317	ES
2045	9350444.21	259700.919	821.509	HC
2046	9350444.3	259701.436	822.487	HC
2047	9350443.69	259698.974	821.064	HC
2048	9350443.45	259698.712	821.296	ES
2049	9350442.4	259697.752	822.147	HC
2050	9350441.93	259696.859	822.219	BC
2051	9350440.88	259694.337	822.195	BC
2052	9350439.91	259692.131	822.223	TN
2053	9350431.51	259703.552	822.209	LAV IP
2054	9350431.03	259702.338	822.224	LAV
2055	9350428.75	259703.236	822.229	LAV
2056	9350429.17	259704.46	822.227	LAV
2057	9350431.54	259703.573	822.2	LAV FP
2058	9350432.49	259706.054	822.183	LAV IP
2059	9350432.88	259707.141	822.232	LAV
2060	9350430.62	259708.058	822.179	LAV
2061	9350430.14	259706.911	822.138	LAV
2062	9350432.42	259706.101	822.186	LAV FP
2063	9350427.6	259707.352	821.05	FC
2064	9350427.75	259707.768	821.304	ES
2065	9350428.25	259708.803	822.166	HC
2066	9350424.92	259697.813	822.469	PL
2067	9350422.11	259701.506	822.106	BC
2068	9350423.53	259704.398	822.163	BC



2069	9350423.96	259705.297	822.159	HC
2070	9350424.15	259706.163	821.551	HC
2071	9350424.39	259707.125	821.315	ES
2072	9350424.8	259707.617	821.093	FC
2073	9350428.31	259712.924	822.636	TN
2074	9350427.09	259719.062	822.695	TN
2075	9350405.64	259715.105	821.106	
2076	9350405.44	259714.712	821.305	
2077	9350404.81	259714.269	822.119	
2078	9350406.25	259716.058	821.077	
2079	9350406.44	259716.749	821.296	
2080	9350406.74	259717.307	822.106	
2081	9350395.62	259718.485	821.992	
2082	9350395.67	259718.603	822	
2083	9350392.04	259720.161	821.993	TOM
2084	9350391.98	259719.975	821.98	TOM FP
2085	9350396.83	259721.398	821.975	TOM IP
2086	9350396.77	259721.251	821.992	TOM
2087	9350395.4	259721.803	821.989	TOM
2088	9350395.35	259722.439	821.978	TOM
2089	9350395.35	259722.459	822.317	TOM
2090	9350395.27	259723.845	822.32	TOM
2091	9350394.43	259723.809	822.308	TOM
2092	9350394.5	259722.463	822.327	TOM
2093	9350394.5	259722.385	821.979	TOM
2094	9350394.49	259722.267	821.991	TOM
2095	9350393.12	259722.77	821.993	TOM
2096	9350393.21	259722.947	821.993	TOMT FP
2097	9350394.91	259723.622	820.807	TOM EJ
2098	9350395.81	259719.077	821.194	LOS IP
2099	9350396.55	259720.893	821.189	LOS
2100	9350395.43	259721.366	821.182	LOS
2101	9350394.52	259721.715	821.179	LOS
2102	9350392.99	259722.375	821.188	LOS
2103	9350391.2	259723.271	821.237	LOS
2104	9350390.38	259721.3	821.188	LOS
2105	9350395.85	259719.033	821.198	LOS FP
2106	9350387.32	259722.481	821.06	FC
2107	9350387.18	259722.019	821.279	ES
2108	9350387.02	259721.431	822.061	HC
2109	9350386.68	259720.604	822.116	BC
2110	9350385.54	259718.159	822.203	BC
2111	9350384.82	259716.018	822.199	TN
2112	9350384.61	259715.559	821.494	FZ



CONSORCIO P y C

Ing. WILLIAM G. HUAMANI BUITRÓN  
JEFE DE PROYECTO

Leaniles Mihajlo Veneros Guevara  
ING. AGRICOLA  
R.C.P. N° 132929



N°	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIP	N°	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIP
----	-------	------	------	---------	----	-------	------	------	---------

2113	9350384.31	259715.052	822.101	TN
2114	9350383.09	259711.761	822.069	TN
2115	9350395.31	259729.88	821.696	TOM IP
2116	9350394.78	259728.453	821.737	TOM
2117	9350394.32	259728.44	821.746	TOM
2118	9350393.62	259729.766	822.111	TOM FP
2119	9350394.4	259732.221	821.079	FZ
2120	9350394.43	259732.208	821.068	FZ
2121	9350395.86	259731.489	821.893	HZ
2122	9350398.39	259731.724	822.14	TN
2123	9350389.13	259723.322	821.019	FC
2124	9350389.55	259724.155	821.253	ES
2125	9350389.57	259724.93	822.122	HC
2126	9350390.34	259728.46	822.121	TN
2127	9350370.19	259730.87	821.086	FC
2128	9350370.34	259731.882	821.069	FC
2129	9350370	259730.411	821.268	ES
2130	9350370.35	259732.504	821.244	ES
2131	9350369.6	259729.411	822.122	HC
2132	9350370.44	259733.588	822.013	HC
2133	9350369.07	259728.468	822.064	BC
2134	9350368.16	259725.641	822.113	BC
2135	9350367.56	259724.069	822.163	TN
2136	9350378.94	259717.374	822.185	PL
2137	9350355.38	259737.718	821.021	FC
2138	9350355.31	259738.451	821.226	ES
2139	9350355.72	259739.664	822.269	HC
2140	9350354.7	259737.226	821.102	FC
2141	9350354.72	259737.316	821.116	ES
2142	9350354.7	259736.902	821.247	ES
2143	9350354.5	259735.803	822.015	HC
2144	9350354.05	259734.882	822.09	BC
2145	9350352.8	259731.713	821.968	BC
2146	9350352.43	259730.255	821.991	TN
2147	9350356.84	259743.517	822.404	TN
2148	9350350.21	259732.329	822.041	BC
2149	9350348.72	259726.909	822.146	BC
2150	9350348.28	259722.977	822.099	BC
2151	9350347.77	259717.572	821.98	BC
2152	9350345.81	259717.581	821.923	BC
2153	9350346.2	259721.857	822.01	BC
2154	9350345.94	259728.097	822.04	BC
2155	9350344.6	259732.197	822.022	BC
2156	9350341.07	259744.041	820.992	HC

Subsectorial de Ingeniería  
V.B.  
Oscar  
Figueroa  
Yepaz  
Cabeza de Estudios y Proyectos  
-PS-

2157	9350341.08	259744.756	821.178	ES
2158	9350341.22	259745.56	822.164	HC
2159	9350332.75	259746.612	821.004	FC
2160	9350332.76	259746.623	821.001	ES
2161	9350332.63	259746.379	821.234	ES
2162	9350332.22	259745.168	821.984	HC
2163	9350331.85	259744.181	822.114	BC
2164	9350330.96	259741.412	822.169	BC
2165	9350332.03	259737.144	820.349	FC
2166	9350313.58	259754.842	821.035	FC
2167	9350313.27	259754.438	821.225	BC
2168	9350312.84	259753.2	821.995	BC
2169	9350312.62	259752.372	822.088	BC
2170	9350311.29	259749.919	822.145	BC
2171	9350310.54	259748.407	822.108	TN
2172	9350295.99	259761.958	821.082	FC
2173	9350295.93	259761.589	821.215	ES
2174	9350295.28	259761.006	822.008	BC
2175	9350295.04	259760.49	822.007	BC
2176	9350293.78	259757.596	822.042	BC
2177	9350308.35	259761.394	822.749	TA-02
2178	9350313.75	259755.651	820.995	FC
2179	9350314.13	259756.296	821.206	ES
2180	9350314.25	259757.352	822.07	HC
2181	9350317	259769.738	822.375	TN
2182	9350299.35	259761.701	821.048	FC
2183	9350299.5	259762.343	821.202	ES
2184	9350299.51	259762.989	821.917	HC
2185	9350290.2	259765.234	821.066	FC
2186	9350289.87	259765	821.196	ES
2187	9350289.6	259764.541	821.961	HC
2188	9350301.78	259769.541	821.813	TN
2189	9350301.91	259770.574	821.22	TN
2190	9350287.4	259761.011	822.067	BC
2191	9350286.38	259759.813	821.884	TN
2192	9350286	259759.414	821.555	FZ
2193	9350285.76	259759.168	821.686	FZ
2194	9350290.33	259766.29	821.054	FC
2195	9350290.77	259767.158	821.183	ES
2196	9350290.77	259767.63	821.846	HC
2197	9350284.64	259769.036	821.028	FC
2198	9350285.74	259769.467	821.05	FC
2199	9350285.95	259770.349	821.207	ES
2200	9350284.46	259768.623	821.208	ES

Subsectorial de Ingeniería  
V.B.  
Oscar  
Figueroa  
Yepaz  
Cabeza de Estudios y Proyectos  
-PS-

CONSORCIO P y C

Ing. WILLIAM G. HUAMANI BUITRÓN  
JEFE DE PROYECTO

Leaniles Mihajlo Veneros Guevara  
ING. AGRICOLA  
R. CIP N° 132929



N°	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIP	N°	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIP
2201	9350283.96	259767.798	821.95	HC	2245	9350254.81	259801.674	821.796	HC
2202	9350286.05	259770.954	821.884	HC	2246	9350251.67	259799.785	821.65	HC
2203	9350283.39	259767.447	822.018	BC	2247	9350250.44	259798.681	821.91	BC
2204	9350282.64	259764.21	822.019	BC	2248	9350248.41	259796.663	821.853	BC
2205	9350279.94	259773.669	820.98	FC	2249	9350248.19	259796.158	821.903	TN
2206	9350279.44	259772.999	820.993	FC	2250	9350251.7	259790.377	821.957	ECAS
2207	9350279.27	259772.591	821.218	ES	2251	9350252.26	259786.224	822.033	ECAS
2208	9350280.52	259774.298	821.173	ES	2252	9350251.4	259790.838	826.348	ECAS
2209	9350280.97	259774.773	821.837	HC	2253	9350238.93	259816.209	820.922	ECAS
2210	9350278.71	259771.957	821.924	HC	2254	9350239.5	259816.968	821.156	ECAS
2211	9350278.08	259771.34	821.984	BC	2255	9350240.43	259817.366	821.996	HC
2212	9350276.32	259768.503	821.973	BC	2256	9350242.27	259818.936	822.049	HC
2213	9350275.42	259767.466	821.876	TN	2257	9350243.12	259819.732	820.954	HC
2214	9350274.95	259766.457	821.46	FZ	2258	9350237.7	259816.486	820.975	HC
2215	9350283.94	259779.263	821.885	TN	2259	9350237.68	259816.433	820.972	ES
2216	9350284.44	259780.273	821.23	TN	2260	9350237.39	259816.081	821.189	ES
2217	9350272.86	259779.088	821.025	FC	2261	9350243.27	259814.795	821.948	ARB
2218	9350273.59	259780.09	821.025	FC	2262	9350273.69	259782.538	822.092	ARB
2219	9350273.87	259780.505	821.184	ES	2263	9350236	259814.719	821.767	BC
2220	9350272.6	259778.466	821.218	ES	2264	9350233.43	259812.948	821.722	BC
2221	9350271.82	259777.703	821.931	HC	2265	9350225.17	259830.725	820.886	FC
2222	9350274.31	259780.922	822.025	HC	2266	9350224.75	259830.361	820.814	FC
2223	9350271.05	259776.975	822.026	BC	2267	9350225.99	259830.818	821.178	ES
2224	9350269.04	259774.37	821.953	BC	2268	9350224.44	259830.034	821.175	ES
2225	9350277.62	259785.017	822.167	TN	2269	9350225.05	259830.506	820.837	EJ
2226	9350278.08	259785.871	821.177	TN	2270	9350227.03	259831.76	822.08	HC
2227	9350269.66	259779.674	822.024	BM 2+000	2271	9350224.03	259829.361	821.874	HC
2228	9350262.6	259778.151	821.629	CER	2272	9350227.06	259831.713	822.055	HC
2229	9350263.64	259779.103	821.884	BC	2273	9350223.16	259828.542	821.842	BC
2230	9350265.79	259781.472	822.029	BC	2274	9350220.97	259826.508	821.864	BC
2231	9350267.22	259782.847	821.859	HC	2275	9350211.52	259845.315	820.717	FC
2232	9350267.94	259783.613	821.088	FC	2276	9350211.09	259844.848	820.717	FC
2233	9350269.94	259784.171	820.973	FC	2277	9350212.39	259845.563	821.13	ES
2234	9350267.81	259783.263	821.214	ES	2278	9350210.72	259844.649	821.177	ES
2235	9350270.34	259784.565	821.162	ES	2279	9350210.34	259844.241	821.79	HC
2236	9350270.58	259784.57	821.887	HC	2280	9350213.17	259846.336	821.917	HC
2237	9350268.71	259784.201	821.03	EC	2281	9350209.5	259843.677	821.803	BC
2238	9350273.93	259787.826	822.172	TN	2282	9350207.14	259841.673	821.796	BC
2239	9350274.37	259788.541	821.156	TN	2283	9350197.02	259860.149	820.815	FC
2240	9350252.26	259800.55	821.008	FC	2284	9350197.5	259860.589	820.752	FC
2241	9350254.09	259801.134	821.038	FC	2285	9350198.03	259860.951	821.104	ES
2242	9350252.11	259799.81	821.192	ES	2286	9350196.76	259860.011	821.187	ES
2243	9350254.08	259801.136	821.027	ES	2287	9350196.19	259859.174	821.767	HC
2244	9350251.68	259799.807	821.656	HC	2288	9350198.85	259861.701	821.861	HC

CONSORCIO P y C

Ing. WILLIAM G. HUAMANI BUITRÓN  
JEFE DE PROYECTO

Leaniles Mihajlo Veneros Guevara  
ING. AGRICOLA  
CIP N° 132929



N°	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIP		N°	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIP
2289	9350195.63	259858.687	821.812	BC		2333	9350166.65	259896.248	821.543	MUR FP
2290	9350193.17	259856.094	821.734	BC		2334	9350155.76	259898.785	821.502	MUR IP
2291	9350198.1	259863.2	822.07	ARB		2335	9350156.03	259898.849	821.52	MUR
2292	9350162.11	259900.848	821.744	E-12		2336	9350162.83	259894.788	821.455	MUR
2293	9350162.11	259900.851	821.744	E-12		2337	9350162.65	259894.704	821.441	MUR FP
2294	9350185.79	259873.686	820.69	FC		2338	9350156.54	259899.178	820.822	LOS IP
2295	9350186.29	259874.501	821.159	ES		2339	9350163.33	259895.081	820.79	LOS
2296	9350186.7	259875.202	821.959	HC		2340	9350166.03	259895.925	820.89	LOS
2297	9350185.29	259880.546	822.203	TN		2341	9350159.07	259899.942	820.802	LOS
2298	9350188.84	259880.308	821.216	TN		2342	9350156.53	259899.195	820.82	LOS
2299	9350185.12	259873.531	820.665	FC		2343	9350160.42	259902.503	821.608	LOS
2300	9350184.79	259873.307	821.166	FC		2344	9350159.35	259902.707	821.446	LOS
2301	9350183.93	259872.607	821.648	HC		2345	9350153.23	259901.258	820.508	LOS
2302	9350183.04	259871.819	821.718	BC		2346	9350153.36	259901.672	820.54	LOS
2303	9350180.54	259870.262	821.701	BC		2347	9350153.32	259902.169	820.535	LOS
2304	9350178.97	259869.392	821.731	TN		2348	9350152.94	259900.894	820.802	ES
2305	9350171.48	259889.226	820.774	FC		2349	9350153.59	259902.25	820.806	ES
2306	9350171.77	259889.949	821.173	ES		2350	9350152.71	259899.796	821.623	HC
2307	9350172.3	259890.419	821.719	HC		2351	9350153.9	259902.677	820.909	HC
2308	9350170.42	259893.156	821.865	ARB		2352	9350154.12	259903.141	821.544	HC
2309	9350165.64	259883.536	821.616	CER+1.5		2353	9350154.41	259904.283	821.279	TN
2310	9350166.56	259884.436	821.688	BC		2354	9350152.55	259898.055	821.658	BC
2311	9350168.67	259886.837	821.681	BC		2355	9350151.43	259893.935	821.661	BC
2312	9350169.63	259887.845	821.563	HC		2356	9350150.82	259891.638	821.653	TN
2313	9350169.97	259888.435	821.165	ES		2357	9350149.09	259889.256	821.662	CER+0.6
2314	9350170.55	259888.878	820.771	FC		2358	9350157.11	259886.663	821.846	TN
2315	9350221.1	259904.608	821.763	BC		2359	9350157.11	259891.546	821.628	BC
2316	9350220.63	259899.733	821.826	BC		2360	9350157.23	259885.492	824.254	CER
2317	9350208.53	259899.428	821.874	BC		2361	9350158.99	259895.61	821.72	BC
2318	9350206.4	259904.015	821.956	BC		2362	9350146.53	259902.604	820.512	FC
2319	9350194.22	259898.671	821.984	BC		2363	9350146.64	259903.572	820.633	FC
2320	9350192.47	259903.224	822.016	BC		2364	9350146.4	259902.389	820.802	ES
2321	9350179.28	259902.635	821.883	BC		2365	9350146.44	259903.706	820.808	ES
2322	9350177.87	259895.952	821.825	BC		2366	9350146.65	259901.022	821.572	HC
2323	9350168.36	259896.522	821.659	BC		2367	9350146.4	259904.206	821.589	HC
2324	9350166.91	259901.402	821.546	BC		2368	9350146.07	259906.112	821.427	TN
2325	9350161.61	259899.268	821.809	LOS IP		2369	9350146.23	259899.682	821.591	BC
2326	9350157.35	259897.808	821.791	LOS		2370	9350145.17	259895.645	821.56	BC
2327	9350161.52	259895.357	821.78	LOS		2371	9350144.18	259892.635	821.522	CER
2328	9350165.74	259896.801	821.807	LOS		2372	9350141.56	259894.58	821.491	CER+0.3
2329	9350161.68	259899.286	821.774	LOS FP		2373	9350138.32	259903.576	821.391	TOM IP
2330	9350159.83	259900.305	821.487	MUR IP		2374	9350138.33	259903.387	821.389	TOM
2331	9350159.67	259900.207	821.485	MUR		2375	9350136.83	259903.35	821.398	TOM
2332	9350166.51	259896.172	821.544	MUR		2376	9350136.85	259903.516	821.387	TOMT FP

CONSORCIO P y C

Ing. WILLIAM G. HUAMANI BUITRÓN  
JEFE DE PROYECTO

Leaniles Mihajlo Veneros Guevara  
ING. AGRICOLA  
R. CIP N° 132929



N°	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIP	N°	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIP
2377	9350136.82	259903.29	821.786	TOM IP	2421	9350168.99	259894.737	820.906	TUB4
2378	9350136.7	259903.272	821.781	TOM	2422	9350168.54	259902.368	820.87	TUB4
2379	9350136.63	259904.635	821.777	TOM	2423	9350167.85	259902.525	821.214	FZ
2380	9350136.03	259904.688	821.775	TOM	2424	9350169.01	259903.159	821.452	FZ
2381	9350136.02	259903.313	821.782	TOM	2425	9350166.25	259943.441	820.791	FZ
2382	9350135.94	259903.259	821.782	TOMT FP	2426	9350165.55	259943.091	821.241	FZ
2383	9350134.4	259903.427	821.39	TOM IP	2427	9350167.34	259943.231	821.383	FZ
2384	9350134.4	259903.282	821.39	TOM	2428	9349834.13	259883.571	821.087	BM+2500
2385	9350135.83	259903.318	821.391	TOM	2429	9349834.12	259883.575	821.087	BM+2500
2386	9350135.86	259903.492	821.37	TOMT FP	2430	9350092.41	259901.647	820.553	FC
2387	9350136.42	259903.11	820.677	TOMT EJ	2431	9350092.45	259901.683	820.708	FC
2388	9350136.27	259904.43	820.439	TOMT EJ	2432	9350092.61	259902.503	821.563	FC
2389	9350138.42	259901.066	821.389	TOM IP	2433	9350092.45	259900.04	820.588	FC
2390	9350138.4	259901.281	821.389	TOM	2434	9350092.45	259899.884	820.715	FC
2391	9350134.46	259901.136	821.377	TOM	2435	9350092.22	259899.4	821.371	FC
2392	9350134.46	259900.956	821.368	TOMT FP	2436	9350092.23	259898.534	821.483	FC
2393	9350138.36	259902.991	820.699	LOS IP	2437	9350092.34	259895.052	821.432	BC
2394	9350138.37	259901.619	820.674	LOS	2438	9350073.26	259900.207	820.5	EC
2395	9350134.44	259901.46	820.671	LOS	2439	9350073.33	259900.934	820.529	FC
2396	9350134.42	259902.878	820.691	LOS	2440	9350073.38	259901.069	820.635	ES
2397	9350138.32	259903.011	820.691	LOS FP	2441	9350073.31	259899.414	820.491	FC
2398	9350136.17	259908.882	821.187	TOM EJ	2442	9350073.26	259899.174	820.635	ES
2399	9350136.3	259908.966	821.181	TOM IP	2443	9350073.31	259898.681	821.431	HC
2400	9350136.02	259908.903	821.134	TOM	2444	9350073.49	259901.602	821.439	HC
2401	9350136.16	259913.555	820.701	TOM	2445	9350068.93	259902.065	821.405	CAJALUZ
2402	9350136.58	259913.792	821.333	TOM FP	2446	9350073.36	259897.776	821.429	BC
2403	9350129.98	259913.682	820.745	HZ	2447	9350073.39	259894.064	821.399	BC
2404	9350129.51	259914.792	821.486	HZ	2448	9350073.25	259892.335	821.363	TN
2405	9350129.73	259916.391	821.081	TN	2449	9350068.54	259892.034	821.425	PMT
2406	9350128.67	259893.835	820.698	CER	2450	9350068.49	259892.088	821.305	PMT
2407	9350124.09	259894.813	821.499	CER 1.00	2451	9350062.7	259901.728	821.703	CER
2408	9350112.95	259900.918	820.563	FC	2452	9350067.64	259898.09	821.454	PASMADE IP
2409	9350112.76	259902.17	820.558	FC	2453	9350066.06	259898.049	821.499	PASMADE
2410	9350112.73	259900.497	820.7	ES	2454	9350066.21	259901.535	821.44	PASMADE
2411	9350112.73	259902.34	820.725	ES	2455	9350067.6	259901.736	821.584	PASMADE FP
2412	9350112.89	259899.998	821.514	HC	2456	9350050.98	259899.799	820.475	FC
2413	9350112.68	259902.901	821.486	HC	2457	9350051	259898.71	820.477	FC
2414	9350112.31	259904.202	821.65	TN	2458	9350050.98	259900.115	820.621	ES
2415	9350112.84	259899.009	821.527	BC	2459	9350050.97	259898.514	820.623	ES
2416	9350113.04	259895.648	821.467	BC	2460	9350050.6	259900.685	821.439	HC
2417	9350113.1	259894.13	821.256	TN	2461	9350050.97	259897.845	821.411	HC
2418	9350137.41	259893.587	824.665	PL	2462	9350049.76	259901.267	821.558	CER
2419	9350162.82	259880.316	826.79	PL	2463	9350050.93	259896.844	821.376	BC
2420	9350013.12	259895.779	821.459	E-13	2464	9350050.95	259893.602	821.352	BC

Subseccional de Ingeniería  
V.B.  
Oscar Figueroa  
Toboz  
-PSI-

Subseccional de Ingeniería  
V.B.  
Oscar Figueroa  
Toboz  
-PSI-

Subseccional de Ingeniería  
V.B.  
Oscar Figueroa  
Toboz  
-PSI-

CONSORCIO P y C

Ing. WILLIAM G. HUAMANI BUITRÓN  
JEFE DE PROYECTO

Leaniles Mihajlo Veneros Guevara  
ING. AGRICOLA  
R CIP N° 132929



N°	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIP	N°	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIP
2465	9350033.73	259899.38	820.415	FC	2509	9350004.17	259886.854	820.782	TOM IP
2466	9350033.84	259898.217	820.434	FC	2510	9350004.04	259886.895	820.788	TOM
2467	9350033.89	259898.057	820.596	ES	2511	9350003.95	259886.479	820.786	TOM
2468	9350033.71	259899.629	820.593	ES	2512	9350004.75	259886.265	820.795	TOM
2469	9350033.83	259897.254	821.328	HC	2513	9350005.18	259886.294	820.79	TOM
2470	9350033.55	259899.992	821.227	HC	2514	9350005.16	259886.795	820.79	TOM
2471	9350033.85	259897.257	821.333	HC	2515	9350005.07	259886.872	820.73	TOM FP
2472	9350033.73	259896.015	821.37	BC	2516	9350005.06	259885.738	820.789	TOM IP
2473	9350033.64	259892.871	821.26	BC	2517	9350005.15	259885.667	820.788	TOM
2474	9350033.51	259887.506	820.846	TN	2518	9350005.09	259885.891	820.791	TOM
2475	9350033.46	259886.615	820.331	TN	2519	9350004.81	259886.096	820.792	TOM
2476	9350018.39	259899.521	821.116	TOM IP	2520	9350003.93	259885.977	820.781	TOM
2477	9350018.44	259899.396	821.126	TOM	2521	9350003.88	259885.426	820.775	TOM
2478	9350014.48	259899.273	821.137	TOM	2522	9350004.08	259885.417	820.768	TOM
2479	9350014.48	259899.454	821.122	TOMT FP	2523	9350005.18	259885.701	820.703	TOM IP
2480	9350018.52	259897.07	821.1	TOM IP	2524	9350005.16	259885.829	820.699	TOM
2481	9350018.48	259897.258	821.116	TOM	2525	9350007.89	259885.594	820.692	TOM
2482	9350016.98	259897.175	821.109	TOM	2526	9350013.15	259884.318	820.679	TOM
2483	9350017.03	259896.957	821.108	TOM	2527	9350014.03	259884.243	820.66	TOM
2484	9350017.03	259896.984	821.11	TOMT FP	2528	9350014.54	259884.422	820.656	TOM
2485	9350016.94	259897.239	821.482	TOM IP	2529	9350014.98	259884.624	820.651	TOM
2486	9350016.85	259897.242	821.484	TOM	2530	9350016.38	259886.609	820.652	TOM
2487	9350016.95	259895.861	821.476	TOM	2531	9350016.44	259886.516	820.64	TOM FP
2488	9350016.18	259895.841	821.485	TOM	2532	9350016.42	259886.579	820.644	TOM IP
2489	9350016.11	259897.251	821.486	TOM	2533	9350016.39	259886.581	820.624	TOM
2490	9350016.03	259897.214	821.485	TOMT FP	2534	9350016.9	259887.244	820.698	TOM
2491	9350015.97	259896.997	821.115	TOM IP	2535	9350017.29	259887.892	820.759	TOM
2492	9350015.94	259897.179	821.111	TOM	2536	9350017.46	259888.367	820.775	TOM
2493	9350014.52	259897.134	821.102	TOM	2537	9350017.62	259888.344	820.762	TOMT FP
2494	9350014.51	259896.992	821.109	TOMT FP	2538	9350017.61	259888.366	820.782	TOM IP
2495	9350016.59	259896.007	820.081	TOM EJE	2539	9350017.44	259888.378	820.778	TOM
2496	9350016.51	259897.386	820.433	TOM EJE	2540	9350017	259889.689	820.845	TOM
2497	9350018.41	259898.96	820.415	LOS IP	2541	9350016.59	259889.692	820.861	TOM
2498	9350018.42	259897.601	820.429	LOS	2542	9350016.17	259888.408	820.786	TOM
2499	9350014.59	259897.466	820.414	LOS	2543	9350016.03	259888.348	820.788	TOMT FP
2500	9350014.5	259898.894	820.413	LOS	2544	9350016	259888.366	820.794	TOM IP
2501	9350018.4	259899.003	820.413	LOS FP	2545	9350016.15	259888.38	820.788	TOM
2502	9350016.9	259889.636	820.142	TOM IP	2546	9350016.2	259887.971	820.752	TOM
2503	9350016.65	259887.914	820.215	LOS EJ	2547	9350016.11	259887.475	820.705	TOM
2504	9350015.62	259886.339	820.25	LOS EJ	2548	9350015.79	259887.19	820.652	TOM
2505	9350014.64	259884.909	820.277	LOS EJ	2549	9350015.69	259887.245	820.623	TOMT FP
2506	9350013.62	259884.596	820.315	LOS EJ	2550	9350015.76	259887.141	820.646	TOM IP
2507	9350009.09	259885.746	820.307	LOS EJ	2551	9350015.81	259887.072	820.649	TOM
2508	9350004.03	259886.217	820.171	LOS EJ FP	2552	9350014.38	259885.338	820.622	TOM

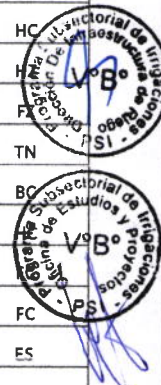
CONSORCIO P y C

Ing. WILLIAM G. HUAMANI BUITRÓN  
JEFE DE PROYECTO

Leaniles Mihajlo Venegas Guevara  
ING. AGRICOLA  
R. CIP N° 132929



N°	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIP	N°	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIP
2553	9350013.81	259885.175	820.647	TOM	2597	9349949.87	259897.917	821.457	HC
2554	9350013.07	259885.139	820.67	TOM	2598	9349950.4	259892.293	821.304	BC
2555	9350009.04	259886.171	820.67	TOM	2599	9349950.07	259889.085	821.195	BC
2556	9350005.19	259886.554	820.692	TOM	2600	9349949.81	259885.347	820.896	CER
2557	9350005.2	259886.704	820.687	TOMT FP	2601	9349949.51	259899.34	821.193	TN
2558	9350011.2	259898.685	820.392	FC	2602	9349932.56	259894.991	820.194	FC
2559	9350011.2	259899.06	820.515	ES	2603	9349932.98	259895.906	820.244	FC
2560	9350011.22	259899.434	821.412	HC	2604	9349932.6	259894.71	820.38	ES
2561	9350010.87	259900.175	821.569	CER	2605	9349932.94	259896.197	820.377	ES
2562	9350010.73	259897.585	820.34	FC	2606	9349932.72	259893.91	821.177	HC
2563	9350010.79	259897.256	820.546	ES	2607	9349933.2	259896.992	821.145	HC
2564	9350010.46	259896.585	819.946	HC	2608	9349935.17	259884.722	820.891	BC
2565	9350019.95	259900.563	820.237	CAJMURO	2609	9349935.09	259884.085	820.222	FC
2566	9349991.51	259896.671	820.39	FC	2610	9349913.66	259887.229	821.145	TN
2567	9349991.65	259898.132	820.501	FC	2611	9349913.55	259890.467	821.215	BC
2568	9349991.62	259896.543	820.505	ES	2612	9349913.39	259892.96	821.193	BC
2569	9349991.7	259898.134	820.58	ES	2613	9349913.84	259895.259	820.207	FC
2570	9349991.86	259895.684	821.307	HC	2614	9349913.89	259894.077	820.239	FC
2571	9349991.92	259898.886	819.878	HC	2615	9349913.89	259894.091	820.24	ES
2572	9349992.02	259894.704	821.359	BC	2616	9349913.83	259895.235	820.214	ES
2573	9349992.03	259890.674	821.262	BC	2617	9349913.97	259894.66	820.222	EJ
2574	9349992.02	259887.568	821.126	CER	2618	9349913.71	259893.879	820.376	ES
2575	9349973.35	259897.463	820.304	FC	2619	9349913.81	259895.424	820.37	ES
2576	9349973.35	259897.629	820.46	ES	2620	9349913.24	259895.963	821.16	HC
2577	9349973.33	259898.349	821.197	HC	2621	9349892.53	259893.528	820.163	FC
2578	9349973.42	259896.338	820.335	FC	2622	9349892.54	259892.528	820.165	FC
2579	9349973.48	259895.988	820.464	ES	2623	9349892.42	259893.679	820.307	ES
2580	9349973.46	259895.127	821.204	HC	2624	9349892.57	259892.351	820.247	ES
2581	9349973.05	259893.216	821.297	BC	2625	9349892.68	259894.34	821.095	HC
2582	9349972.79	259890.092	821.22	BC	2626	9349892.79	259891.265	821.172	HC
2583	9349969.67	259894.904	821.262	PAMAD IP	2627	9349892.96	259895.519	821.328	CER
2584	9349968.37	259895.032	821.243	PAMAD	2628	9349892.86	259889.673	821.155	BC
2585	9349969.01	259898.463	821.283	PAMAD	2629	9349893.17	259886.157	821.073	BC
2586	9349970.44	259898.501	821.267	PAMAD	2630	9349893.54	259884.465	820.857	BC
2587	9349969.68	259895.008	821.254	PAMAD FP	2631	9349917.39	259884.548	825.683	PL
2588	9349969.83	259908.928	821.212	CAS	2632	9349874.1	259892.417	820.804	TOM IP
2589	9349974.69	259909.194	820.95	CAS	2633	9349874.16	259892.277	820.832	TOM
2590	9349966.99	259899.309	821.321	MUR	2634	9349872.53	259892.08	820.9	TOM
2591	9349968.04	259886.507	826.689	PMT	2635	9349872.47	259892.136	820.826	TOM FP
2592	9349950.24	259896.546	820.281	FC	2636	9349872.48	259892.135	821.338	TOM IP
2593	9349950.28	259895.444	820.291	FC	2637	9349872.6	259892.156	821.334	TOM
2594	9349950.36	259895.309	820.413	ES	2638	9349872.36	259893.615	821.465	TOM
2595	9349950.24	259896.769	820.417	ES	2639	9349872.08	259893.84	821.326	TOM
2596	9349950.38	259894.413	821.193	HC	2640	9349871.85	259893.867	821.352	TOM



CONSORCIO PYC

Ing. WILLIAM G. HUAMANI BUITRÓN  
JEFE DE PROYECTO

Ing. Agrícola  
R. CIP N° 132929



N°	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIP	N°	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIP
2641	9349871.55	259893.641	821.337	TOM	2685	9349863.3	259905.252	820.186	TN
2642	9349871.68	259892.117	821.333	TOM	2686	9349870.57	259881.087	824.392	PMT
2643	9349871.74	259892.114	821.326	TOMT FP	2687	9349846.17	259878.107	822.967	PMT
2644	9349871.82	259892.053	820.824	TOM IP	2688	9349824.48	259872.969	820.875	ECER
2645	9349871.81	259892.017	820.824	TOM	2689	9349824.03	259873.148	821.074	PMT
2646	9349870.16	259891.888	820.829	TOM	2690	9349823.02	259875.774	821.066	BC
2647	9349870.16	259892.039	820.826	TOMT FP	2691	9349821.5	259879.885	821.157	BC
2648	9349872.02	259893.395	819.988	TOMT EJ	2692	9349820.36	259883.795	820.535	HC
2649	9349872.09	259894.707	821.217	TN	2693	9349820.12	259885.153	819.282	FC
2650	9349873.04	259897.776	820.233	TN	2694	9349820.08	259884.857	819.46	ES
2651	9349874.33	259890.006	820.827	TOM IP	2695	9349818.51	259884.937	819.239	TMC36
2652	9349874.33	259890.114	820.826	TOM	2696	9349818.34	259886.652	819.265	TMC36
2653	9349870.4	259889.785	820.82	TOM	2697	9349819.88	259886.153	819.259	FC
2654	9349870.44	259889.633	820.822	TOMT FP	2698	9349820.01	259886.409	819.46	ES
2655	9349868.44	259892.089	820.834	TOM IP	2699	9349819.9	259888.246	820.152	BC
2656	9349868.6	259892.137	820.844	TOM	2700	9349819.86	259890.517	820.816	BC
2657	9349868.61	259891.806	820.844	TOM	2701	9349837.88	259892.317	820.556	TN
2658	9349866.65	259891.954	820.845	TOM	2702	9349838.15	259889.561	820.152	BC
2659	9349866.62	259891.956	820.845	TOM	2703	9349838.35	259889.203	819.469	BC
2660	9349866.54	259892.796	820.824	TOM	2704	9349838.08	259888.822	819.247	BC
2661	9349862.45	259892.423	820.932	TOM FP	2705	9349835.74	259885.774	821.248	BC
2662	9349868.73	259889.237	820.844	TOM IP	2706	9349842.49	259879.198	820.872	BC
2663	9349868.9	259889.253	820.841	TOM	2707	9349842.25	259880.634	820.934	BC
2664	9349868.84	259889.617	820.833	TOM	2708	9349841.75	259883.686	821.015	BC
2665	9349866.92	259889.105	820.84	TOM	2709	9349841.48	259885.404	820.78	HC
2666	9349867.01	259888.226	820.837	TOM	2710	9349841.33	259886.778	819.728	HC
2667	9349862.85	259887.828	820.835	TOM	2711	9349840.89	259888.088	819.481	ES
2668	9349860.85	259888.719	820.212	TOM	2712	9349818.89	259828.526	821.146	BC
2669	9349860.8	259888.577	820.194	TOMT FP	2713	9349818.33	259834.174	821.161	BC
2670	9349860.6	259891.057	820.202	TOMT IP	2714	9349779.85	259880.205	820.777	E-14
2671	9349860.57	259891.239	820.295	TOMT FP	2715	9349814.2	259820.026	821.19	BC
2672	9349860.7	259890.683	819.459	LOS IP	2716	9349812.87	259833.815	821.147	BC
2673	9349860.88	259889.096	819.456	LOS	2717	9349811.94	259845.551	821.217	BC
2674	9349866.72	259889.815	819.268	LOS	2718	9349809.41	259865.246	821.322	BC
2675	9349866.59	259891.19	819.274	LOS	2719	9349816.8	259850.227	821.15	BC
2676	9349860.72	259890.687	819.489	LOS FP	2720	9349816.45	259867.309	821.224	BC
2677	9349874.25	259890.489	820.068	LOS IP	2721	9349808.71	259880.098	821.309	BC
2678	9349866.85	259889.703	820.1	LOS	2722	9349816.59	259881.468	821.174	BC
2679	9349866.7	259891.216	820.168	LOS	2723	9349814.68	259888.277	821.066	BC
2680	9349874.14	259891.822	820.13	LOS	2724	9349808.44	259892.42	821.148	BC
2681	9349874.26	259890.529	820.075	LOS FP	2725	9349808.13	259900.663	821.071	BC
2682	9349870.69	259881.264	820.998	PMT	2726	9349813.41	259909.738	821.085	BC
2683	9349869.69	259880.685	821.033	MURLUI	2727	9349807.66	259909.398	821.178	BC
2684	9349869.27	259880.781	820.886	CER	2728	9349817.4	259884.888	820.372	TN

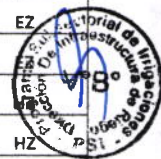
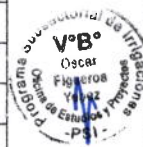
CONSORCIO P y C

Ing. WILLIAM G. HUAMAN BUITRÓN  
JEFE DE PROYECTO

Leantles Mihajlo Veneros Guevara  
ING. AGRICOLA  
R. CIP N° 132929



N°	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIP	N°	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIP
2729	9349817.57	259887.237	820.412	TN	2773	9349774.2	259884.143	819.517	TOM IP
2730	9349820.75	259836.058	821.15	CER	2774	9349773.48	259884.142	819.521	TOMT FP
2731	9349805.74	259882.278	820.291	TN	2775	9349774.23	259883.162	819.537	TOM IP
2732	9349805.2	259886.369	820.089	TN	2776	9349773.57	259883.121	819.526	TOMT FP
2733	9349804.54	259885.111	819.24	ALC 36"	2777	9349773.48	259882.178	819.514	TOM IP
2734	9349804.72	259883.715	819.212	ALC36	2778	9349774.12	259882.17	819.519	TOMT FP
2735	9349798.94	259882.894	819.041	FC	2779	9349777.07	259883.906	819.154	LOS IP
2736	9349798.77	259883.943	819.147	FC	2780	9349777.09	259882.334	819.125	TOMT FP
2737	9349798.86	259884.018	819.342	ES	2781	9349773.11	259882.322	819.102	TOM IP
2738	9349798.44	259881.111	819.908	HC	2782	9349773.17	259883.944	819.138	TOM
2739	9349798.61	259885.64	820.011	HC	2783	9349777.04	259883.951	819.137	TOMT FP
2740	9349798.2	259888.833	820.38	ECASA	2784	9349775.76	259874.9	819.696	TOM ALC IP
2741	9349797.82	259878.762	820.943	HC	2785	9349774.42	259874.839	819.696	TOM ALC FP
2742	9349797.66	259877.787	820.996	BC	2786	9349774.67	259874.799	819.088	TOM ALC FOND I
2743	9349797.09	259874.577	821.042	BC	2787	9349775.33	259874.612	819.111	TOM ALC FOND F
2744	9349796.44	259872.335	821.234	TN	2788	9349774.37	259873.961	819.106	EZ
2745	9349784.6	259884.009	819.097	FC	2789	9349772.72	259873.367	819.099	
2746	9349784.63	259884.389	819.258	ES	2790	9349772.33	259874.454	820.126	
2747	9349785.9	259885.337	820.273	HC	2791	9349773.9	259875.02	820.23	HZ
2748	9349784.53	259888.395	820.104	CAS	2792	9349772.58	259872.309	820.326	HZ
2749	9349784.66	259882.816	819.06	FC	2793	9349774.82	259872.839	820.551	
2750	9349784.65	259882.576	819.246	ES	2794	9349776.58	259874.158	820.165	
2751	9349784.62	259881.354	820.354	HC	2795	9349755.28	259883.801	819.099	FC
2752	9349784.55	259879.277	820.777	BC	2796	9349755.53	259882.359	819.054	FC
2753	9349784.28	259876.033	820.763	BC	2797	9349755.43	259882.053	819.208	ES
2754	9349777.1	259884.481	819.82	TOM IP	2798	9349755.34	259884.102	818.197	ES
2755	9349777.08	259884.317	819.823	TOM	2799	9349755.91	259881.149	819.266	HC
2756	9349773.14	259884.292	819.834	TOM	2800	9349755.93	259881.148	820.285	HC
2757	9349773.11	259884.504	819.827	TOMT FP	2801	9349755.33	259884.687	820.005	HC
2758	9349777.09	259881.872	819.816	TOM IP	2802	9349755.35	259885.761	820.039	TN
2759	9349777.08	259881.994	819.816	TOM	2803	9349754.96	259888.693	820.17	TN
2760	9349775.6	259881.993	819.812	TOM	2804	9349756.25	259876.651	820.411	BC
2761	9349775.6	259882.004	819.816	TOM	2805	9349733.87	259882.11	819.02	FC
2762	9349775.6	259881.863	819.804	TOMT FP	2806	9349733.85	259882.039	819.153	ES
2763	9349775.41	259881.997	820.175	TOM IP	2807	9349733.85	259880.819	820.049	HC
2764	9349775.56	259882.024	820.186	TOM	2808	9349733.9	259879.662	820.111	BC
2765	9349774.74	259881.96	820.177	TOM	2809	9349734.24	259875.864	820.157	BC
2766	9349774.62	259882.012	820.167	TOMT FP	2810	9349734.18	259874.402	820.209	HZ
2767	9349775.08	259880.895	818.925	TOM EJ	2811	9349740.08	259869.559	820.7	PL
2768	9349775.12	259882.106	819.11	TOM EJ	2812	9349641.17	259871.867	819.813	E-15
2769	9349774.59	259881.82	819.825	TOM IP	2813	9349641.17	259871.867	819.814	E-15
2770	9349774.61	259881.98	819.82	TOM	2814	9349641.18	259871.867	819.814	E-15
2771	9349773.11	259881.937	819.807	TOM	2815	9349752.99	259883.593	819.016	FC
2772	9349773.13	259881.807	819.791	TOMT FP	2816	9349752.83	259883.933	819.2	ES



CONSORCIO P y S

Ing. WILLIAM G. HUAMANI BUITRÓN  
JEFE DE PROYECTO

Leaniles Mihajlo Veneos Guevara  
ING. AGRICOLA  
R CIP N° 132929



N°	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIP	N°	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIP
2817	9349752.48	259884.733	819.998	HC	2861	9349695.05	259882.359	818.273	FC
2818	9349751.28	259888.195	820.038	TN	2862	9349695.16	259882.111	818.491	ES
2819	9349735.21	259883.861	818.98	FC	2863	9349694	259883.733	818.46	ES
2820	9349735.13	259884.146	819.194	FC	2864	9349694.47	259880.569	818.84	HC
2821	9349734.74	259884.653	820.032	HC	2865	9349694.34	259879.719	819.675	HC
2822	9349714.13	259882.296	818.876	FC	2866	9349693.63	259884.671	819.965	HC
2823	9349714.43	259883.477	819.015	FC	2867	9349693.52	259885.131	819.857	TN
2824	9349714.32	259883.833	819.142	ES	2868	9349693.74	259885.883	818.97	FZ
2825	9349713.92	259881.74	819.122	ES	2869	9349693.65	259887.41	820.119	TN
2826	9349713.97	259881.212	819.829	HC	2870	9349694.15	259878.401	819.846	BC
2827	9349714.06	259884.792	820.022	HC	2871	9349694.17	259875.519	819.875	BC
2828	9349714.14	259879.405	819.933	BC	2872	9349694.46	259873.799	819.879	
2829	9349713.95	259875.823	819.967	BC	2873	9349694.74	259872.981	820.059	
2830	9349713.83	259874.181	819.926	TN	2874	9349694.72	259871.495	819.944	
2831	9349712.49	259883.966	818.934	TOMATUB6	2875	9349675.19	259882.647	818.27	FC
2832	9349711.57	259885.474	818.946	TOMATUB6	2876	9349675.09	259882.876	818.465	
2833	9349711.01	259881.397	819.757	MUR IP	2877	9349674.73	259883.937	819.674	
2834	9349711.17	259881.39	819.73	MUR	2878	9349675.04	259882.019	818.274	
2835	9349711.17	259881.746	819.76	MUR	2879	9349675.02	259881.433	818.332	FC
2836	9349709.24	259881.429	819.757	MUR	2880	9349675.06	259881.378	818.461	HC ES
2837	9349709.23	259880.257	819.755	MUR	2881	9349675.2	259880.247	819.117	HC
2838	9349704.67	259880.359	819.652	MUR	2882	9349674.59	259884.361	819.5	HZ
2839	9349702.96	259881.737	819.007	MUR	2883	9349674.36	259885.105	818.965	FZ
2840	9349702.98	259881.508	819.007	MUR FP	2884	9349674.02	259886.506	820.076	HZ
2841	9349711.05	259884.397	820.796	MUR IP	2885	9349673.68	259888.342	819.966	TN
2842	9349711.2	259884.378	820.798	MUR	2886	9349673.07	259889.246	819.389	TN
2843	9349711.2	259884.101	819.777	MUR	2887	9349675.33	259878.209	819.62	BC
2844	9349709.24	259884.447	819.8	MUR	2888	9349675.27	259874.824	819.782	BC
2845	9349709.17	259885.24	819.771	MUR	2889	9349654.98	259881.236	818.271	FC
2846	9349704.67	259885.153	819.38	MUR	2890	9349655.27	259880.047	818.249	FC
2847	9349703.04	259884.121	819.063	MUR	2891	9349655.45	259879.837	818.445	ES
2848	9349702.98	259884.359	819.031	MUR FP	2892	9349654.95	259881.367	818.452	ES
2849	9349703.03	259883.645	818.49	LOS IP	2893	9349655.34	259878.855	819.059	HC
2850	9349703.1	259882.001	818.539	LOS	2894	9349654.84	259882.594	819.493	HC
2851	9349709.25	259882.041	818.087	LOS	2895	9349655.36	259876.93	819.525	BC
2852	9349709.18	259883.587	818.364	LOS	2896	9349655.08	259873.499	819.679	BC
2853	9349702.96	259883.54	818.461	LOS FP	2897	9349654.83	259871.209	819.573	TN
2854	9349711.19	259882.062	818.942	LOS IP	2898	9349654.63	259870.176	818.85	FZ
2855	9349709.28	259882.065	818.94	LOS	2899	9349654.44	259869.755	819.042	FZ
2856	9349709.34	259883.717	818.896	LOS	2900	9349654.22	259869.014	819.692	HC
2857	9349711.16	259883.733	819.08	LOS	2901	9349654.21	259867.603	819.834	TN
2858	9349711.16	259882.103	819.065	LOS FP	2902	9349634.9	259879.929	818.19	FC
2859	9349695.04	259882.318	819.306	FC	2903	9349634.89	259878.818	818.161	FC
2860	9349693.96	259883.567	818.317	FC	2904	9349634.87	259880.245	818.347	ES

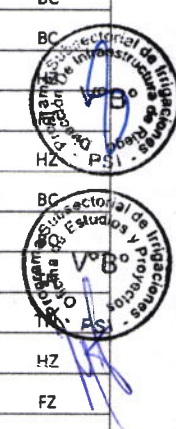
CONSORCIO P y C

Ing. WILLIAM G. HUAMANI BUITRÓN  
JEFE DE PROYECTO

Leaniles Mihajlo Vengos Guevara  
ING. AGRÍCOLA  
132929



N°	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIP	N°	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIP
2905	9349634.96	259878.66	818.336	ES	2949	9349572.67	259878.529	819.586	HZ
2906	9349634.99	259877.439	818.664	HC	2950	9349572	259880.188	819.477	TN
2907	9349634.71	259881.071	819.341	HC	2951	9349575.17	259870.992	819.477	HZ
2908	9349634.96	259876.592	819.373	HC	2952	9349575.35	259867.498	819.466	HZ
2909	9349634.65	259881.555	819.356	HZ	2953	9349575.29	259866.37	819.336	HZ
2910	9349634.65	259882.178	818.794	FZ	2954	9349568.9	259874.355	818.015	ALC36
2911	9349634.56	259883.178	819.63	HZ	2955	9349561.49	259873.921	818.035	ALC36
2912	9349634.78	259887.612	819.869	TN	2956	9349563.4	259872.052	819.297	BC
2913	9349634.8	259888.491	819.235	TN	2957	9349568.09	259872.272	819.37	BC
2914	9349635.09	259875.932	819.59	BC	2958	9349566.43	259878.166	819.278	BC
2915	9349634.98	259872.389	819.717	BC	2959	9349563.18	259882.091	819.363	BC
2916	9349614.74	259878.364	818.169	FC	2960	9349567.7	259878.41	819.14	
2917	9349614.64	259877.258	818.149	FC	2961	9349568.82	259878.137	818.52	
2918	9349614.7	259878.445	818.329	ES	2962	9349570.03	259879.023	819.517	HZ
2919	9349614.53	259877.004	818.304	ES	2963	9349564.51	259895.811	819.342	BC
2920	9349614.87	259875.497	819.483	HC	2964	9349567.3	259896.789	819.32	
2921	9349614.82	259879.566	819.278	HC	2965	9349563.87	259895.907	819.174	
2922	9349615.01	259874.723	819.588	BC	2966	9349563.25	259896.023	818.568	
2923	9349615.31	259870.788	819.694	BC	2967	9349568.44	259897.395	819.093	HZ
2924	9349615.43	259869.463	819.554	TN	2968	9349569.09	259897.772	818.604	FZ
2925	9349596.2	259877.112	818.134	FC	2969	9349569.44	259897.805	818.988	HZ
2926	9349596.39	259875.778	818.1	FC	2970	9349553.97	259872.475	818.142	HC
2927	9349596.28	259877.222	818.306	ES	2971	9349554.47	259874.443	818.174	HC
2928	9349596.39	259875.552	818.31	ES	2972	9349553.95	259872.218	818.286	ES
2929	9349596.47	259878.623	819.309	HC	2973	9349554.47	259874.622	818.282	ES
2930	9349596.58	259874.024	819.296	HC	2974	9349553.89	259870.962	819.338	HC
2931	9349596.46	259879.349	819.219	HZ	2975	9349554.14	259875.223	819.043	HC
2932	9349596.36	259880.036	818.68	FC	2976	9349553.96	259869.914	819.561	BC
2933	9349596.39	259880.651	819.285	HZ	2977	9349553.97	259866.091	819.544	BC
2934	9349595.96	259884.082	819.406	TN	2978	9349535.51	259872.893	818.078	FC
2935	9349596.69	259872.73	819.543	BC	2979	9349535.26	259871.035	818.097	FC
2936	9349597.06	259869.271	819.585	BC	2980	9349535.25	259870.928	818.277	ES
2937	9349597.3	259867.327	819.277	HZ	2981	9349535.45	259872.975	818.263	ES
2938	9349596.83	259866.286	818.769	FZ	2982	9349534.99	259870.039	819.201	HC
2939	9349597.1	259865.141	819.526	HZ	2983	9349535.17	259873.771	818.989	HC
2940	9349509.85	259863.233	819.607	E-16	2984	9349534.7	259877.287	819.355	TN
2941	9349574.68	259875.407	818.072	HC FC	2985	9349534.83	259879.104	818.601	TN
2942	9349574.84	259874.037	818.133	HC FC	2986	9349535.19	259868.661	819.588	BC
2943	9349574.99	259873.821	818.289	ES	2987	9349534.83	259865.143	819.627	BC
2944	9349574.77	259875.559	818.283	ES	2988	9349534.81	259864.135	819.518	TN
2945	9349574.74	259872.79	819.281	HC	2989	9349516.09	259871.624	818.052	TN
2946	9349574.28	259876.253	818.972	HC	2990	9349516.09	259871.626	818.051	FC
2947	9349573.71	259876.833	819.381	HZ	2991	9349516.29	259869.997	818.091	FC
2948	9349573.73	259877.325	818.633	FZ	2992	9349516.3	259869.727	818.272	ES



CONSORCIO P y C

Ing. WILLIAM G. HUAMANI BUITRÓN  
JEFE DE PROYECTO

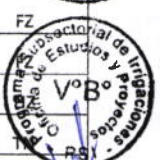
Leóniles Mihajlo Venegas Guevara  
ING. AGRICOLA  
R CIP N° 12929



N°	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIP	N°	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIP
----	-------	------	------	---------	----	-------	------	------	---------

2993	9349516.2	259871.812	818.263	ES
2994	9349516.05	259872.44	818.98	HC
2995	9349516.49	259868.363	819.336	HC
2996	9349516.58	259867.311	819.492	BC
2997	9349515.79	259863.682	819.543	BC
2998	9349515.43	259862.867	819.391	FZ
2999	9349515.21	259861.945	818.616	FZ
3000	9349515.07	259861.145	819.348	HZ
3001	9349512.25	259859.179	818.822	TN
3002	9349510.08	259859.141	819.334	PL
3003	9349494.42	259870.018	818.031	FC
3004	9349494.39	259868.323	817.973	FC
3005	9349494.43	259870.129	818.227	ES
3006	9349494.37	259868.038	819.259	ES
3007	9349494.38	259871.242	819.054	HC
3008	9349494.38	259866.758	819.437	HC
3009	9349493.7	259873.519	819.29	TN
3010	9349493.23	259874.867	818.537	TN
3011	9349494.57	259865.917	819.473	BC
3012	9349494.79	259862.418	819.451	BC
3013	9349454.74	259865.543	817.974	FC
3014	9349454.66	259867.243	818.049	FC
3015	9349454.64	259865.27	819.238	ES
3016	9349454.65	259867.445	818.213	ES
3017	9349455.01	259864.155	818.322	HC
3018	9349454.63	259868.033	818.857	HC
3019	9349455.09	259863.167	819.447	BC
3020	9349455.12	259859.846	819.411	BC
3021	9349454.39	259871.863	818.572	TN
3022	9349339.76	259854.397	818.906	E-17
3023	9349339.76	259854.398	818.905	E-17
3024	9349509.85	259863.233	819.565	E-16
3025	9349509.85	259863.234	819.565	E-16
3026	9349435.67	259867.85	817.881	FC
3027	9349435.18	259866.106	817.865	FC
3028	9349435.18	259865.93	818.057	ES
3029	9349435.75	259867.975	818.054	ES
3030	9349434.85	259865.056	818.746	HC
3031	9349435.54	259868.546	818.663	HC
3032	9349434.82	259861.939	819.359	BC
3033	9349434.76	259858.597	819.383	BC
3034	9349435.47	259857.359	819.183	HZ
3035	9349434.88	259871.308	818.975	TN
3036	9349434.06	259872.489	818.31	TN

3037	9349393.59	259867.598	817.807	FC
3038	9349393.63	259869.451	817.804	FC
3039	9349393.52	259867.579	818.003	ES
3040	9349393.77	259869.467	817.997	ES
3041	9349393.38	259866.548	818.628	HC
3042	9349393.89	259870.479	818.562	HC
3043	9349393.51	259873.595	818.933	TN
3044	9349393.42	259874.563	818.334	TN
3045	9349393.06	259864.407	818.504	TN
3046	9349392.98	259861.327	819.215	
3047	9349391.41	259857.563	819.3	
3048	9349390.91	259855.933	819.008	
3049	9349390.65	259854.956	818.253	FZ
3050	9349390.55	259854.499	818.293	
3051	9349390.38	259853.847	819.034	
3052	9349390.4	259853.445	818.976	
3053	9349390.21	259853.221	818.623	TN
3054	9349409.94	259853.444	821.596	TN
3055	9349464.64	259856.539	823.56	PL
3056	9349409.94	259853.428	821.008	PL
3057	9349355.45	259851.893	818.518	TN
3058	9349355.46	259852.157	818.793	HZ
3059	9349355.43	259852.649	818.712	HZ
3060	9349355.08	259853.163	818.207	FZ
3061	9349355.04	259853.729	818.209	FZ
3062	9349354.76	259853.999	818.601	FZ
3063	9349354.78	259855.753	818.922	BC
3064	9349354.57	259859.198	818.858	BC
3065	9349354.51	259862.242	818.394	TN
3066	9349353.99	259865.047	818.444	HC
3067	9349353.92	259866.51	817.619	FC
3068	9349354.29	259867.822	817.665	FC
3069	9349354.32	259867.849	818.003	ES
3070	9349353.94	259866.34	818.001	ES
3071	9349354.07	259868.376	818.422	HC
3072	9349353.81	259870.832	818.482	TN
3073	9349353.84	259871.752	818.295	TN
3074	9349337.7	259866.569	818.368	MUR IP
3075	9349337.72	259866.464	818.361	MUR
3076	9349336.19	259866.13	818.367	MUR
3077	9349336.32	259866.386	818.389	MUR FP
3078	9349336.23	259866.194	818.73	TOM IP
3079	9349336.31	259866.281	818.737	TOM
3080	9349335.95	259867.768	818.744	TOM



CONSORCIO P y C

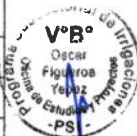
Ing. WILLIAM G. HUAMANI BUITRÓN  
JEFE DE PROYECTO

Leaniles Mihajlo Veneros Guevara  
ING. AGRICOLA  
R CIP N° 132929



N°	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIP	N°	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIP
----	-------	------	------	---------	----	-------	------	------	---------

3081	9349334.95	259867.555	818.726	TOM
3082	9349335.25	259866.003	818.735	TOM
3083	9349335.37	259866.048	818.734	TOM FP
3084	9349335.74	259865.959	817.65	TOM EJ
3085	9349335.53	259867.385	817.302	TOM EJ
3086	9349338.14	259863.893	818.359	MUR IP
3087	9349338.11	259864.066	818.363	MUR
3088	9349328.21	259862.626	818.351	MUR
3089	9349328.24	259862.482	818.347	MUR FP
3090	9349333.87	259873.069	818.011	TOM IP
3091	9349334.03	259873.06	818.015	TOM
3092	9349334.75	259871.838	818.133	TOM
3093	9349335.11	259871.881	818.113	TOM
3094	9349335.46	259873.257	818.065	TOM
3095	9349335.64	259873.283	818.053	TOM FP
3096	9349335.04	259871.894	817.426	TOM EJ
3097	9349332.18	259877.887	818.016	TOM IP
3098	9349332.22	259877.748	818.018	TOM
3099	9349332.54	259877.689	818.021	TOM
3100	9349332.74	259878.08	818.024	TOM
3101	9349332.61	259878.849	818.044	TOM
3102	9349332.18	259878.908	818.049	TOM FP
3103	9349333.49	259877.816	818.022	TOM IP
3104	9349333.51	259877.693	818.025	TOM
3105	9349333.19	259877.692	818.022	TOM
3106	9349333.07	259878.072	818.035	TOM
3107	9349333.23	259878.811	818.034	TOM
3108	9349333.67	259878.713	818.031	TOM FP
3109	9349332.85	259878.079	817.534	TOM EJ
3110	9349330.65	259886.032	818.63	HC
3111	9349327.53	259886.027	818.532	BC
3112	9349327.01	259882.89	818.529	CEQ
3113	9349330.65	259878.032	818.44	BC
3114	9349327.22	259877.801	818.492	CER
3115	9349332.83	259870.56	818.55	BC
3116	9349333.83	259886.197	818.543	HZ
3117	9349334.48	259886.115	818.544	HZ
3118	9349334.83	259885.97	818.271	TN
3119	9349334.28	259878.945	818.5	FC
3120	9349334.87	259878.981	818.513	HZ
3121	9349335.23	259879.012	818.247	TN
3122	9349336.26	259873.419	818.387	HZ
3123	9349336.64	259873.553	818.464	HZ
3124	9349336.83	259873.683	818.258	TN



3125	9349327.79	259865.753	818.635	ECER
3126	9349331.55	259885.403	818.295	HZ
3127	9349331.57	259879.597	818.238	HZ
3128	9349332.8	259873.393	818.491	HZ
3129	9349335.13	259866.523	818.75	LOS IP
3130	9349329.96	259865.806	818.754	LOS
3131	9349330.59	259862.454	818.783	LOS
3132	9349335.66	259863.165	818.758	LOS
3133	9349335.13	259866.581	818.749	LOS FP
3134	9349335.1	259866.751	818.731	MUR IP
3135	9349335.12	259866.588	818.728	MUR
3136	9349329.94	259865.857	818.764	MUR
3137	9349329.88	259866.016	818.759	MUR FP
3138	9349329.93	259865.665	818.758	MUR
3139	9349329.59	259865.585	818.767	MUR
3140	9349329.52	259865.954	818.767	MUR
3141	9349329.93	259866.015	818.755	MUR
3142	9349329.93	259865.638	818.771	MUR FP
3143	9349330.04	259865.387	818.363	TOM IP
3144	9349330.03	259865.231	818.362	TOM
3145	9349327.88	259864.967	818.358	TOM
3146	9349327.84	259865.118	818.337	TOM FP
3147	9349337.76	259866.002	817.625	LOS IP
3148	9349328.01	259864.546	817.649	LOS
3149	9349328.18	259863.066	817.635	LOS
3150	9349338.06	259864.398	817.67	LOS
3151	9349337.77	259866.008	817.61	LOS FP
3152	9349334.03	259850.849	817.865	TUB4
3153	9349327.92	259851.145	817.909	TUB4
3154	9349340.47	259852.901	818.095	FZ
3155	9349340.5	259852.599	818.1	FZ
3156	9349337.64	259852.746	818.498	HZ
3157	9349338.06	259851.902	818.345	HZ
3158	9349335.81	259851.517	818.358	HZ
3159	9349335.56	259851.643	818.06	FZ
3160	9349335.37	259852.085	818.132	FZ
3161	9349335.27	259852.266	818.516	HZ
3162	9349327.79	259850.688	818.336	LOS IP
3163	9349327.76	259850.786	818.332	LOS
3164	9349327.9	259850.831	818.36	LOS
3165	9349328	259851.39	818.371	LOS
3166	9349327.8	259851.464	818.336	LOS
3167	9349327.82	259851.73	818.29	LOS FP
3168	9349326.8	259850.028	818.385	CER



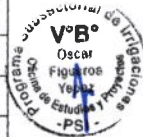
CONSORCIO P y C

Ing. WILLIAM G. HUAMAN BUSTRÓN  
JEFE DE PROYECTO

Leóniles Mihajlo Veneros Guevara  
ING. AGRÍCOLA  
R. CIP N° 132929



N°	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIP	N°	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIP
3169	9349333.46	259847.121	818.603	BC	3213	9349296.52	259858.296	817.028	LOS
3170	9349327.55	259846.052	818.378	CER	3214	9349296.93	259856.776	817.089	LOS IP
3171	9349327.81	259839.529	818.462	CER	3215	9349296.94	259856.78	817.089	LOS FP
3172	9349333.5	259838.47	818.448	BC	3216	9349304.7	259858.508	817.665	LOS IP
3173	9349328.32	259829.798	818.566	CER	3217	9349304.3	259860.097	817.669	LOS
3174	9349333.83	259829.708	818.468	BC	3218	9349302.46	259859.678	817.693	LOS
3175	9349335.85	259863.324	818.765	AUX3	3219	9349302.84	259858.104	816.675	LOS
3176	9349319.59	259864.172	817.075	CER	3220	9349304.66	259858.51	817.674	LOS FP
3177	9349315	259862.275	817.567	FC	3221	9349294.57	259857.456	817.035	FC
3178	9349315.45	259861.174	817.546	FC	3222	9349294.73	259856.606	817.092	
3179	9349314.92	259862.4	817.694	ES	3223	9349294.62	259857.583	817.222	
3180	9349315.61	259860.721	817.688	ES	3224	9349294.88	259856.542	817.235	
3181	9349315.99	259859.549	818.678	HC	3225	9349294.36	259858.906	817.97	HC
3182	9349314.48	259863.021	816.978	HC	3226	9349294.88	259854.845	818.307	
3183	9349315.86	259856.943	818.512	BC	3227	9349295.08	259853.898	818.4	
3184	9349316.45	259852.756	818.627	BC	3228	9349295.16	259850.842	818.424	
3185	9349020.08	259835.586	817.399	E17	3229	9349295.17	259850.086	818.28	HC
3186	9349020.09	259835.591	817.399	E17	3230	9349295.13	259849.401	817.848	FC
3187	9349307.83	259860.857	817.577	TOM PROV	3231	9349295.22	259848.961	817.731	FC
3188	9349307.83	259860.932	817.745	ES	3232	9349295.32	259848.775	818.022	HC
3189	9349307.39	259861.702	818.415	HC	3233	9349255.83	259854.963	817.014	FC
3190	9349307.39	259861.698	818.415	CER	3234	9349255.92	259854.202	816.985	FC
3191	9349304.69	259857.734	818.365	TOM IP	3235	9349255.75	259853.9	817.17	ES
3192	9349304.84	259857.804	818.365	TOM	3236	9349255.79	259855.105	817.148	ES
3193	9349304.72	259858.16	818.362	TOM	3237	9349256.02	259855.869	817.573	HC
3194	9349302.92	259857.433	818.37	TOM	3238	9349256.11	259852.866	817.876	HC
3195	9349303.1	259856.455	818.359	TOM	3239	9349256.05	259856.527	817.349	TN
3196	9349299.13	259855.534	818.36	TOM	3240	9349256.13	259852.123	818.038	BC
3197	9349296.9	259856.549	817.51	TOM	3241	9349256.21	259848.614	818.053	BC
3198	9349297.02	259856.354	817.524	TOMT FP	3242	9349233.98	259854.058	816.961	FC
3199	9349304.22	259860.724	818.368	TOM IP	3243	9349233.99	259853.039	816.932	FC
3200	9349304.2	259860.714	818.372	TOM	3244	9349233.92	259852.83	817.117	ES
3201	9349304.02	259860.778	818.272	TOM	3245	9349234.01	259854.1	817.168	ES
3202	9349304.22	259860.721	818.366	TOM	3246	9349234.04	259851.595	817.9	HC
3203	9349304.25	259860.447	818.367	TOM	3247	9349234.13	259854.664	817.661	HC
3204	9349302.26	259860.361	818.347	TOM	3248	9349234.07	259855.567	817.26	TN
3205	9349302.07	259861.23	818.363	TOM	3249	9349234.05	259851.588	817.905	BC
3206	9349298.06	259860.411	818.47	TOM	3250	9349234.18	259850.525	817.966	BC
3207	9349296.39	259858.517	817.494	TOM	3251	9349234.56	259847.512	817.972	BC
3208	9349296.29	259858.667	817.461	TOMT FP	3252	9349234.91	259846.316	817.739	HZ
3209	9349296.93	259856.753	817.109	TOM EJE	3253	9349235.02	259845.755	817.214	FC
3210	9349298.79	259856.729	817.071	LOS	3254	9349235.05	259845.301	817.124	FC
3211	9349302.71	259857.787	816.924	LOS	3255	9349235.13	259844.775	817.674	HC
3212	9349302.33	259859.679	816.668	LOS	3256	9349235.24	259844.356	817.392	TN



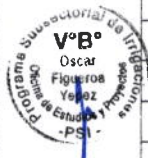
CONSORCIO P y C

Ing. WILLIAM G. HUAMANI BUITRÓN  
JEFE DE PROYECTO

Leaniles Mihajlo Veneros Guevara  
ING. AGRICOLA  
R. CIP N° 132929



N°	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIP	N°	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIP
3257	9349020.08	259835.501	817.317	E-18	3301	9349113.1	259845.743	817.637	HC
3258	9349020.09	259835.501	817.317	E-18	3302	9349113.02	259849.401	817.253	HZ
3259	9349193.46	259851.045	816.859	FC	3303	9349112.88	259850.057	816.731	FZ
3260	9349193.47	259851.754	816.792	FC	3304	9349112.79	259850.445	817.073	HZ
3261	9349193.4	259851.047	817.028	ES	3305	9349112.71	259851.018	816.749	TN
3262	9349193.52	259851.702	816.993	ES	3306	9349113.29	259843.92	817.577	BC
3263	9349193.4	259849.738	817.741	HC	3307	9349114	259840.046	817.499	BC
3264	9349192.99	259852.388	817.548	HC	3308	9349114.26	259839.056	817.337	HZ
3265	9349193.06	259852.898	817.496	HZ	3309	9349114.27	259838.559	816.881	FZ
3266	9349193.02	259853.517	816.983	FC	3310	9349114.27	259838.255	816.821	
3267	9349192.91	259854.026	817.391	HZ	3311	9349114.28	259837.934	817.258	
3268	9349193.06	259854.485	817.135	TN	3312	9349114.3	259837.453	817.014	
3269	9349193.25	259848.695	817.791	BC	3313	9349093.9	259846.247	816.607	FC
3270	9349192.88	259844.532	817.769	BC	3314	9349093.59	259847.152	816.659	
3271	9349192.93	259843.595	817.504	HZ	3315	9349093.87	259845.948	816.854	
3272	9349193.01	259842.894	817.059	FC	3316	9349093.43	259847.231	816.84	
3273	9349192.97	259842.865	817.06	FC	3317	9349093.4	259847.535	817.157	HC
3274	9349192.95	259842.188	817.461	HZ	3318	9349093.49	259845.058	817.587	HC
3275	9349192.95	259841.679	817.165	TN	3319	9349093.58	259848.821	817.137	HZ
3276	9349205.78	259842.483	818.723	PL	3320	9349093.48	259849.122	816.673	FZ
3277	9349143.71	259838.292	817.296	PL	3321	9349093.44	259849.588	817.11	HZ
3278	9349153.07	259850.124	816.993	FC	3322	9349093.29	259850.229	816.704	TN
3279	9349153.04	259849.911	816.723	FC	3323	9349093.96	259843.176	817.588	BC
3280	9349152.72	259848.914	816.723	FC	3324	9349094.27	259838.239	817.393	BC
3281	9349152.72	259848.703	816.927	ES	3325	9349094.29	259837.1	817.157	HZ
3282	9349152.84	259849.942	816.9	ES	3326	9349094.12	259836.586	816.819	FZ
3283	9349152.69	259850.492	817.497	HC	3327	9349094.08	259836.344	816.795	FZ
3284	9349152.64	259847.504	817.784	HC	3328	9349094.07	259836.101	817.148	HZ
3285	9349152.68	259850.659	817.356	TN	3329	9349094.06	259835.541	816.835	TN
3286	9349152.64	259851.059	816.78	TN	3330	9349088.34	259847.101	816.617	ALC36
3287	9349152.59	259851.51	817.337	FZ	3331	9349088.36	259846.197	816.8	ALC36
3288	9349152.58	259852.202	816.739	FZ	3332	9349090.01	259847.803	817.249	MUR IP
3289	9349152.7	259846.456	817.69	HC	3333	9349089.99	259847.64	817.254	MUR
3290	9349153.04	259842.217	817.658	BC	3334	9349088.26	259847.523	817.582	MUR
3291	9349153.22	259841.084	817.446	HZ	3335	9349088.26	259845.6	817.519	MUR
3292	9349153.34	259840.434	816.946	FZ	3336	9349090.06	259845.599	817.262	MUR
3293	9349153.31	259840.062	816.948	FZ	3337	9349090.06	259845.435	817.488	MUR FP
3294	9349153.33	259839.712	817.322	HC	3338	9349081.6	259847.586	817.272	MUR IP
3295	9349153.43	259839.144	817.018	TN	3339	9349081.64	259847.406	817.274	MUR
3296	9349113.15	259847.786	816.68	FC	3340	9349083.32	259847.376	817.568	MUR
3297	9349113.1	259846.898	816.664	FC	3341	9349083.41	259845.454	817.597	MUR
3298	9349113.13	259846.623	816.832	ES	3342	9349081.74	259845.348	817.261	MUR
3299	9349113.19	259847.842	816.842	ES	3343	9349081.77	259845.154	817.343	MUR FP
3300	9349113.04	259848.311	817.396	HC	3344	9349081.69	259847.17	816.584	LOS IP



CONSORCIO P y C

Ing. WILLIAM G. HUAMANI BUITRÓN  
JEFE DE PROYECTO

Leaniles Mihajlo Veneros Guevara  
ING. AGRICOLA  
R CIP N° 132929



N°	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIP	N°	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIP
3345	9349083.29	259847.334	816.578	LOS	3389	9349073.95	259848.58	817.286	CAJ
3346	9349083.33	259845.532	816.947	LOS	3390	9349073.31	259849.005	817.29	CAJ FP
3347	9349081.75	259845.465	817.013	LOS	3391	9349073.7	259849.198	816.515	CAJ EJ
3348	9349081.73	259847.173	816.584	LOS FP	3392	9349072.94	259849.826	816.541	CAJ EJ
3349	9349088.31	259847.494	816.599	LOS IP	3393	9349076.12	259847.536	816.471	ALC-
3350	9349089.96	259847.432	816.717	LOS	3394	9349083.33	259846.822	816.577	ALC-
3351	9349090.06	259846.046	816.703	LOS	3395	9349083.31	259845.811	816.918	ALC-
3352	9349088.38	259845.622	817.076	LOS	3396	9349089.85	259808.385	816.845	TN
3353	9349088.31	259847.437	816.603	LOS FP	3397	9349085.32	259812.184	816.704	
3354	9349087.98	259847.712	817.572	ALOS IP	3398	9349089.07	259808.52	816.672	
3355	9349088.01	259845.424	817.575	ALOS	3399	9349085.85	259812.34	816.994	
3356	9349083.5	259845.197	817.594	ALOS	3400	9349086.45	259812.387	816.469	FZ
3357	9349083.33	259847.649	817.575	ALOS	3401	9349089.02	259808.543	816.687	
3358	9349087.91	259847.826	817.563	LOS FP	3402	9349088.32	259808.78	817.032	
3359	9349081.96	259936.854	817.016	BC	3403	9349087.47	259808.916	816.374	
3360	9349082.65	259937.011	816.377	HZ	3404	9349088.82	259808.444	816.671	ETUB4
3361	9349084.24	259936.728	816.633	HZ	3405	9349085.47	259807.552	816.754	ETUB4
3362	9349085.02	259936.254	816.485	TN	3406	9349088.37	259836.024	817.273	HZ
3363	9349077.56	259936.924	816.97	BC	3407	9349088.35	259836.083	817.047	FZ
3364	9349076.55	259936.997	816.463	FZ	3408	9349087.29	259835.041	817.099	HZ
3365	9349089.24	259858.43	816.666	TN	3409	9349087.48	259834.624	816.928	FZ
3366	9349086.64	259900.497	816.547	TN	3410	9349087.94	259834.755	816.971	FZ
3367	9349086.2	259900.225	816.887	HZ	3411	9349085.26	259834.819	817.181	HZ
3368	9349088.66	259858.384	816.944	HZ	3412	9349086.94	259835.101	817.203	HZ
3369	9349088.28	259858.308	816.612	FZ	3413	9349073.78	259846.176	816.662	FC
3370	9349085.7	259900.225	816.433	FZ	3414	9349073.75	259845.07	816.608	FC
3371	9349087.48	259858.151	817.185	HZ	3415	9349073.81	259844.754	816.763	ES
3372	9349085	259900.25	816.931	HZ	3416	9349073.7	259846.577	816.767	ES
3373	9349084.21	259900.137	817.116	BC	3417	9349074.14	259843.932	817.432	HC
3374	9349086.44	259858.025	817.223	BC	3418	9349073.94	259847.374	817.216	HC
3375	9349082.87	259858.093	817.267	BC	3419	9349073.97	259850.258	817.131	TN
3376	9349080.55	259899.467	817.192	BC	3420	9349074.77	259842.217	817.458	BC
3377	9349078.95	259899.324	816.524	FZ	3421	9349075.02	259838.404	817.341	BC
3378	9349081.39	259857.96	816.576	FZ	3422	9349075.06	259837.356	817.13	HZ
3379	9349082.06	259854.917	818.814	PL	3423	9349074.84	259836.561	817.633	FC
3380	9349075.18	259960.623	820.022	PL	3424	9349074.75	259836.221	816.331	FC
3381	9349073.09	259849.013	817.29	CAJ IP	3425	9349074.86	259834.979	816.967	HZ
3382	9349073.66	259849.825	817.277	CAJ	3426	9349074.81	259834.153	816.711	TN
3383	9349074.54	259849.215	817.277	CAJ	3427	9349033.88	259843.336	816.509	FC
3384	9349073.97	259848.408	817.272	CAJ	3428	9349033.92	259843.369	816.673	ES
3385	9349073.09	259848.992	817.294	CAJ FP	3429	9349033.69	259843.994	817.036	HC
3386	9349073.33	259849.003	817.286	CAJ IP	3430	9349033.9	259844.856	817.071	HC
3387	9349073.73	259849.588	817.289	CAJ	3431	9349034.31	259845.611	816.282	FZ
3388	9349074.37	259849.153	817.282	CAJ	3432	9349034.84	259846.049	816.517	FZ

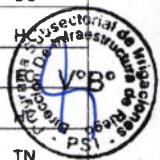
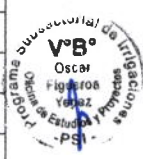
CONSORCIO P y C

Ing. WILLIAM G. HUAMANI BUITRÓN  
JEFE DE PROYECTO

Leaniles Mihajlo Veneros Guevara  
ING. AGRICOLA  
R CIP N° 132929



N°	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIP	N°	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIP
3433	9349035.77	259846.609	816.378	TN	3477	9348912.61	259836.087	816.463	ES
3434	9348993.4	259841.347	816.384	FC	3478	9348912.89	259837.146	816.482	ES
3435	9348993.58	259841.468	816.608	ES	3479	9348912.8	259834.955	817.2	HC
3436	9348993.62	259841.987	817.09	HC	3480	9348911.4	259838.131	817.276	HC
3437	9348993.28	259843.717	816.787	HZ	3481	9348912.72	259833.805	816.901	BC
3438	9348991.52	259845.04	816.535	HZ	3482	9348913	259839.459	816.258	TN
3439	9348992.08	259846.85	816.129	TN	3483	9348912.71	259833.807	816.916	BC
3440	9348953.65	259839.821	816.203	FC	3484	9348913.01	259830.985	817.01	BC
3441	9348953.8	259840.059	816.492	ES	3485	9348912.87	259829.708	816.675	
3442	9348953.85	259840.516	817.109	HC	3486	9348912.85	259828.862	815.965	
3443	9348808.73	259829.447	816.819	E-19	3487	9348912.6	259827.881	816.906	
3444	9348953.85	259841.72	816.72	HZ	3488	9348912.57	259827.161	816.765	TN
3445	9349033.49	259842.247	816.477	FC	3489	9348901.44	259826.185	817.245	
3446	9349033.4	259842.124	816.68	ES	3490	9348899.83	259826.921	816.385	
3447	9349033.45	259841.64	817.193	HC	3491	9348899.78	259826.731	816.934	
3448	9349033.54	259840.029	817.338	BC	3492	9348897.18	259828.944	816.908	HZ
3449	9349034.02	259836.421	817.251	BC	3493	9348872.8	259833.772	816.179	HZ
3450	9349034.61	259835.562	817.059	HZ	3494	9348872.5	259834.707	816.226	HZ
3451	9349034.75	259835.06	816.245	FC	3495	9348872.75	259833.581	816.412	ES
3452	9349034.69	259833.461	816.86	FC	3496	9348872.5	259834.828	816.445	ES
3453	9349034.77	259832.807	816.639	FC	3497	9348872.5	259832.885	816.898	HC
3454	9348993.58	259839.087	817.131	HC	3498	9348872.36	259835.616	816.599	HC
3455	9348993.74	259840.041	816.466	FC	3499	9348872.68	259831.731	816.889	BC
3456	9348993.86	259839.997	816.607	ES	3500	9348873.35	259828.87	816.908	BC
3457	9348993.75	259839.435	817.138	HC	3501	9348873.85	259827.488	816.572	BC
3458	9348993.89	259837.871	817.138	BC	3502	9348874.1	259826.718	815.919	FZ
3459	9348994.58	259835.033	817.075	BC	3503	9348874.28	259825.578	817.089	HC
3460	9348994.98	259833.835	816.857	HZ	3504	9348874.31	259824.868	816.73	TN
3461	9348995.48	259833.102	816.136	FZ	3505	9348872.25	259836.674	817.15	HC
3462	9348995.74	259832.044	816.278	FZ	3506	9348872.81	259837.859	816.395	HC
3463	9348995.74	259831.44	816.967	HZ	3507	9348844.4	259832.456	816.157	FZ
3464	9348995.1	259830.482	816.604	TN	3508	9348845.62	259833.634	816.166	FZ
3465	9348954.2	259838.343	816.398	FZ	3509	9348845.6	259833.934	816.368	ES
3466	9348954.21	259838.294	816.508	ES	3510	9348844.31	259832.241	816.347	ES
3467	9348953.89	259837.553	817.259	HZ	3511	9348845.28	259834.762	816.78	HC
3468	9348954.25	259835.856	816.952	BC	3512	9348844.15	259831.397	816.876	HC
3469	9348954.57	259832.843	816.889	BC	3513	9348845.23	259836.741	816.214	TN
3470	9348954.55	259831.693	816.778	HC	3514	9348844.12	259829.774	816.776	BC
3471	9348954.65	259831.084	816.079	FZ	3515	9348843.51	259826.036	816.824	BC
3472	9348954.34	259829.975	816.939	HZ	3516	9348844.52	259823.973	816.648	HZ
3473	9348954.17	259829.482	816.09	TN	3517	9348844.59	259823.183	815.994	FZ
3474	9348962.4	259828.866	818.66	PL	3518	9348844.43	259821.501	815.853	FZ
3475	9348912.53	259836.219	816.194	FC	3519	9348844.66	259820.586	816.5	HZ
3476	9348912.42	259837.223	816.203	FC	3520	9348845.13	259819.903	816.281	TN



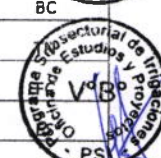
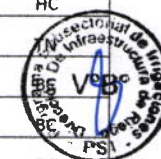
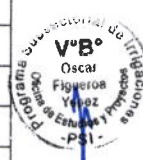
CONSORCIO P y C

Ing. WILLIAM G. HUAMANI BUITRÓN  
JEFE DE PROYECTO

ING. AGRICOLA  
R CIP N° 132929



N°	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIP	N°	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIP
3521	9348843.16	259821.585	816.762	MUR IP	3565	9348803.29	259826.294	816.692	BC
3522	9348843.25	259821.755	816.754	MUR	3566	9348831.81	259823.571	816.995	PL
3523	9348843.62	259821.287	816.275	MUR	3567	9348829.71	259823.832	816.573	MUR
3524	9348843.68	259821.445	816.291	MUR	3568	9348833.48	259832.077	815.989	FC
3525	9348843.23	259821.731	816.758	MUR	3569	9348833.51	259833.274	816.055	FC
3526	9348843.07	259821.898	816.763	MUR	3570	9348833.43	259833.27	816.253	ES
3527	9348842.99	259822.702	816.756	MUR	3571	9348833.55	259831.914	816.18	ES
3528	9348843.11	259822.936	816.742	MUR	3572	9348833.44	259831.263	816.752	HC
3529	9348843.2	259823.104	816.581	MUR	3573	9348833.06	259834.202	816.841	HC
3530	9348843.07	259823.245	816.608	MUR EP	3574	9348832.99	259835.841	816.139	
3531	9348836.31	259820.568	816.065	MUR IP	3575	9348832.85	259829.884	816.712	
3532	9348836.34	259820.771	816.152	MUR	3576	9348831.95	259825.435	816.715	
3533	9348836.81	259821.038	816.724	MUR	3577	9348831.29	259823.768	816.665	BC
3534	9348837.06	259821.202	816.74	MUR	3578	9348830.73	259822.547	815.671	
3535	9348836.94	259822.067	816.765	MUR	3579	9348809.57	259832.397	816.05	
3536	9348836.72	259822.198	816.747	MUR	3580	9348809.53	259832.633	816.239	
3537	9348836.26	259822.461	816.197	MUR	3581	9348810.48	259831.262	816.006	FC
3538	9348836.33	259822.604	816.262	MUR FP	3582	9348810.53	259831.14	816.212	ES
3539	9348836.94	259821.626	816.009	TUB6	3583	9348810.47	259831.639	815.999	EJ
3540	9348843.11	259822.342	816.015	TUB6	3584	9348810.44	259830.472	816.748	HC
3541	9348841.52	259809.028	816.989	BC	3585	9348809.13	259833.52	816.685	HC
3542	9348838.41	259809.092	816.985	BC	3586	9348809.02	259835.053	815.959	TN
3543	9348842.97	259809.658	816.841	TN	3587	9348806.79	259831.284	816.032	HC
3544	9348836.84	259809.008	816.6	TN	3588	9348806.81	259832.388	816.056	HC
3545	9348843.61	259809.604	816.328	TN	3589	9348806.81	259831.143	816.205	ES
3546	9348835.73	259808.802	816.303	TN	3590	9348806.76	259832.589	816.208	ES
3547	9348837.08	259818.228	816.733	BC	3591	9348806.87	259830.323	816.671	HC
3548	9348841.89	259819.126	816.727	BC	3592	9348804.7	259831.206	816.055	FC
3549	9348842.88	259819.189	816.51	TN	3593	9348804.87	259832.471	816.033	FC
3550	9348834.74	259816.671	816.318	TN	3594	9348804.69	259831.13	816.209	ES
3551	9348842.48	259835.864	816.916	TOM IP	3595	9348804.93	259832.71	816.207	ES
3552	9348842.52	259836.922	816.933	TOM	3596	9348804.75	259830.497	816.71	HC
3553	9348841.53	259836.957	816.939	TOM	3597	9348804.98	259833.389	816.768	HC
3554	9348841.49	259835.892	816.926	TOM	3598	9348805.21	259835.279	816.423	TN
3555	9348842.52	259835.867	816.925	TOM FP	3599	9348805.37	259836.088	815.734	TN
3556	9348842.02	259836.034	815.926	TOM EJ	3600	9348802.96	259831.615	816.006	FC
3557	9349020.09	259835.501	817.317	TOM EJ	3601	9348802.84	259832.819	816.02	FC
3558	9348729.12	259822.46	816.414	BC	3602	9348802.9	259831.491	816.205	ES
3559	9348727.85	259826.218	816.538	BC	3603	9348802.97	259833.116	816.191	ES
3560	9348748.76	259823.746	816.464	BC	3604	9348802.63	259830.983	816.686	HC
3561	9348748.97	259826.85	816.605	BC	3605	9348803.18	259833.892	816.804	HC
3562	9348774.85	259825.24	816.705	BC	3606	9348803.59	259835.842	816.634	TN
3563	9348774.96	259828.277	816.764	BC	3607	9348804.25	259837.032	815.807	TN
3564	9348803.23	259830.436	816.797	BC	3608	9348800.83	259832.861	815.982	FC



CONSORCIO P y C

Ing. WILLIAM G. HUAMANI BUITRÓN  
JEFE DE PROYECTO

Leaniles Mihajlo Veneros Guevara  
ING. AGRÍCOLA  
R. CIP N° 132929



N°	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIP	N°	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIP
3609	9348800.87	259834.684	816.106	FC	3653	9348693.4	259902.366	815.826	FC
3610	9348800.73	259832.774	816.178	ES	3654	9348693.34	259902.178	816.061	ES
3611	9348801.16	259834.761	816.203	ES	3655	9348693.04	259901.696	816.597	HC
3612	9348800.6	259832.056	816.695	HC	3656	9348692.57	259901.073	816.462	HC
3613	9348801.97	259834.853	816.722	HC	3657	9348692.35	259900.6	815.97	TN
3614	9348799.94	259833.548	815.984	ETUB4	3658	9348727.26	259880.589	815.924	FC
3615	9348798.13	259832.609	815.95	STUB	3659	9348727.21	259880.391	816.082	ES
3616	9348798.49	259832.246	816.859	TOM IP	3660	9348726.94	259879.799	816.648	HC
3617	9348797.52	259831.777	816.871	TOM	3661	9348726.71	259879.24	816.596	HC
3618	9348797.09	259832.675	816.872	TOM	3662	9348726.65	259878.671	815.885	TN
3619	9348798.07	259833.139	816.842	TOM	3663	9348761.07	259858.95	815.975	FC
3620	9348798.48	259832.224	816.857	TOM FP	3664	9348761.02	259858.809	816.154	ES
3621	9348798.3	259832.305	816.863	TOM IP	3665	9348760.89	259858.363	816.649	ES
3622	9348797.59	259831.985	816.877	TOM	3666	9348760.47	259857.795	816.624	ES
3623	9348797.33	259832.631	816.869	TOM	3667	9348759.66	259856.718	815.869	TN
3624	9348797.97	259832.926	816.852	TOM	3668	9348795.98	259836.991	815.993	ES
3625	9348798.3	259832.286	816.859	TOM FP	3669	9348795.95	259836.709	816.17	ES
3626	9348796.49	259838.092	815.99	FC	3670	9348795.7	259836.057	816.729	ES
3627	9348796.59	259838.224	816.176	ES	3671	9348794.1	259834.08	816.132	HC
3628	9348797.03	259838.738	816.633	HC	3672	9348793.42	259833.612	815.904	TN
3629	9348797.78	259839.93	816.272	HC	3673	9348800.84	259833.635	815.953	EC
3630	9348798.15	259840.525	815.812	TN	3674	9348625.25	259945.813	815.712	FC
3631	9348761.74	259860.425	815.93	FC	3675	9348625.19	259945.509	815.954	ES
3632	9348761.99	259860.822	816.45	ES	3676	9348624.89	259945.123	816.563	HC
3633	9348762.26	259861.222	816.87	HC	3677	9348624.31	259944.362	816.313	HC
3634	9348762.97	259862.106	816.326	HC	3678	9348624.14	259943.921	816.656	TN
3635	9348763.57	259863.146	815.738	TN	3679	9348641.24	259936.529	815.679	EJ
3636	9348727.65	259882.026	815.925	FC	3680	9348626.4	259946.368	815.674	FC
3637	9348727.88	259882.153	816.063	ES	3681	9348626.44	259946.409	815.943	ES
3638	9348728.11	259882.639	816.583	HC	3682	9348626.5	259947.29	816.239	HC
3639	9348728.65	259883.571	816.261	HC	3683	9348627.4	259948.182	816.292	TN
3640	9348693.98	259903.631	815.886	FC	3684	9348628.37	259949.546	815.675	TN
3641	9348694.11	259903.865	816.076	ES	3685	9348599.78	259961.686	815.756	FC
3642	9348694.42	259904.106	816.573	HC	3686	9348600.33	259962.711	815.685	FC
3643	9348672.8	259917.672	815.861	TUB4	3687	9348599.56	259961.507	815.944	ES
3644	9348659.92	259925.441	815.781	FC	3688	9348600.37	259962.738	815.932	ES
3645	9348660	259925.555	815.912	ES	3689	9348599.3	259961.079	816.382	HC
3646	9348660.13	259925.901	816.4	HC	3690	9348600.61	259963.501	816.131	HC
3647	9348659.14	259924.244	815.823	FC	3691	9348598.93	259960.292	816.298	TN
3648	9348659.14	259924.063	815.962	ES	3692	9348601.18	259964.698	816.068	TN
3649	9348658.9	259923.658	816.573	HC	3693	9348598.66	259959.754	815.649	TN
3650	9348658.44	259922.927	816.575	HC	3694	9348601.63	259966.182	815.607	TN
3651	9348657.71	259922.832	815.763	TN	3695	9348596.18	259963.164	815.826	FC
3652	9348586.67	259970.471	816.307	E-20	3696	9348596.41	259964.78	815.73	FC

Ing. WILLIAM G. HUAMANI BUITRÓN  
JEFE DE PROYECTO

Leoniles Mihajlo Veneros Guevara  
ING. AGRICOLA  
R CIP N° 132929



N°	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIP	N°	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIP
----	-------	------	------	---------	----	-------	------	------	---------

3697	9348596.44	259964.767	815.922	ES
3698	9348596.13	259962.994	815.92	ES
3699	9348595.73	259962.525	816.37	HC
3700	9348596.45	259965.176	816.25	HC
3701	9348595.6	259961.558	816.281	TN
3702	9348596.77	259966.224	816.017	TN
3703	9348597.1	259967.81	815.624	TN
3704	9348595.36	259960.988	815.651	TN
3705	9348591.48	259965.779	815.657	FC
3706	9348590.9	259964.876	815.739	FC
3707	9348590.72	259964.576	815.91	ES
3708	9348591.61	259965.793	815.901	ES
3709	9348591.62	259966.35	816.205	HC
3710	9348590.17	259963.894	816.384	HC
3711	9348591.97	259967.534	815.905	TN
3712	9348590.8	259962.358	816.093	TN
3713	9348591.05	259961.81	815.672	TN
3714	9348592.8	259969.313	815.637	TN
3715	9348589.13	259967.501	816.236	PMA IP
3716	9348589.34	259964.162	816.311	PMA
3717	9348585.12	259964.694	816.367	PMA
3718	9348584.61	259968.787	816.342	PMA
3719	9348589.11	259967.347	816.244	PMA FP
3720	9348589.53	259965.105	815.753	FC
3721	9348589.73	259966.53	815.714	FC
3722	9348589.6	259964.823	815.913	ES
3723	9348589.76	259966.489	815.904	ES
3724	9348589.83	259923.239	816.005	BC
3725	9348586.19	259923.576	815.945	BC
3726	9348591.53	259923.191	815.096	TN
3727	9348585.51	259923.485	815.436	TN
3728	9348588.68	259941.133	816.235	BC
3729	9348585.75	259942.767	815.953	BC
3730	9348590.37	259941.776	815.26	TN
3731	9348585.02	259942.554	815.439	TN
3732	9348589.03	259960.872	816.212	BC
3733	9348585.22	259962.629	816.238	BC
3734	9348590.57	259960.616	815.614	FC
3735	9348584.6	259962.69	815.552	FC
3736	9348588.42	260011.785	815.614	BC
3737	9348584.16	260011.459	815.538	BC
3738	9348590.7	260011.743	815.4	TN
3739	9348583.79	260011.436	815.279	TN
3740	9348588.73	259994.222	815.606	BC

3741	9348584.94	259994.316	815.539	BC
3742	9348590.04	259994.048	815.349	TN
3743	9348584.45	259994.294	815.29	TN
3744	9348588.66	259977.133	815.924	BC
3745	9348582.7	259978.732	815.812	BC
3746	9348590.46	259977.011	815.533	TN
3747	9348581.83	259979.124	815.439	TN
3748	9348583.8	259966.388	815.753	FC
3749	9348584.46	259967.698	815.666	FC
3750	9348584.48	259967.671	815.894	ES
3751	9348583.71	259966.303	815.896	
3752	9348584.56	259968.417	816.172	
3753	9348583.53	259966.16	816.298	
3754	9348580.3	259969.859	815.694	HC
3755	9348580.48	259968.414	815.737	
3756	9348580.36	259969.914	815.888	
3757	9348580.51	259968.226	815.903	
3758	9348580.78	259970.657	816.099	HC
3759	9348580.34	259968.122	816.284	HC
3760	9348581.26	259971.878	816.254	BC
3761	9348580.84	259977.071	816.035	BC
3762	9348575.21	259972.202	815.702	FC
3763	9348576.09	259973.184	815.702	FC
3764	9348576.09	259973.158	815.884	ES
3765	9348575.15	259972.051	815.885	ES
3766	9348576.43	259973.718	816.274	HC
3767	9348575.07	259971.663	816.265	HC
3768	9348560.48	259979.392	815.654	FC
3769	9348559.85	259977.912	815.669	FC
3770	9348560.48	259979.387	815.861	ES
3771	9348559.86	259977.938	815.669	ES
3772	9348559.82	259977.424	816.215	HC
3773	9348560.94	259980.12	816.372	HC
3774	9348559.54	259976.648	816.134	TN
3775	9348559.4	259976.315	815.788	TN
3776	9348563.03	259984.156	816.049	BC
3777	9348563.2	259985.194	815.377	TN
3778	9348560.85	259985.648	815.378	TUB4
3779	9348559.13	259979.797	815.679	TOM TUB4
3780	9348558.77	259980.271	816.35	TOM IP
3781	9348558.84	259980.16	816.358	TOM
3782	9348559.05	259980.323	816.363	TOM
3783	9348559.22	259980.984	816.459	TOM
3784	9348559.64	259980.851	816.485	TOM



CONSORCIO PYC

Ing. WILLIAM G. HUAMANI BUITRÓN  
JEFE DE PROYECTO

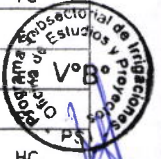
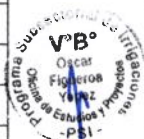
Ing. LEONILS Mihaljo Venegas Guevara  
ING. AGRICOLA  
R CIP N° 132929



N°	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIP	N°	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIP
----	-------	------	------	---------	----	-------	------	------	---------

3785	9348559.45	259980.232	816.366	TOM
3786	9348559.54	259979.964	816.354	TOM
3787	9348559.67	259979.977	816.362	TOM
3788	9348559.68	259979.982	816.359	TOM FP
3789	9348557.68	259980.235	815.605	FC
3790	9348556.87	259978.513	815.707	FC
3791	9348557.72	259980.245	815.838	ES
3792	9348556.88	259978.404	815.833	ES
3793	9348556.72	259978.093	816.222	HC
3794	9348558	259980.915	816.388	HC
3795	9348556.53	259977.573	816.072	TN
3796	9348556.46	259977.308	815.746	TN
3797	9348538.8	259986.884	815.647	FC
3798	9348538.44	259985.67	815.683	FC
3799	9348538.4	259985.44	815.833	ES
3800	9348538.91	259986.956	815.804	ES
3801	9348538.34	259984.917	816.279	HC
3802	9348539.36	259987.606	816.28	HC
3803	9348538.12	259984.236	816.205	HC
3804	9348538.02	259983.918	815.804	TN
3805	9348541.37	259992.19	815.957	BC
3806	9348541.91	259993.044	815.399	TN
3807	9348529.61	259992.566	816.273	E-21
3808	9348526.48	259991.554	815.623	FC
3809	9348526.04	259990.149	815.631	FC
3810	9348526.54	259991.689	815.812	ES
3811	9348525.94	259989.921	815.821	ES
3812	9348526.89	259992.499	816.06	HC
3813	9348526	259989.484	816.159	HC
3814	9348524.55	259987.849	815.969	HC
3815	9348523.94	259987.395	815.604	TN
3816	9348510.88	259994.511	815.635	FC
3817	9348510	259993.11	815.607	FC
3818	9348511	259995.16	816.287	HC
3819	9348510.01	259992.61	816.179	HC
3820	9348511.01	259995.119	816.27	BC
3821	9348511.71	259999.236	816.031	BC
3822	9348506.29	259991.001	815.898	TN
3823	9348501.42	259994.549	815.603	FC
3824	9348500.65	259993.295	815.595	FC
3825	9348501.44	259994.463	815.774	ES
3826	9348500.59	259992.927	815.783	ES
3827	9348499.86	259992.571	816.102	HC
3828	9348501.59	259995.287	816.242	HC

3829	9348499.26	259991.807	815.914	TN
3830	9348499.11	259991.37	815.575	TN
3831	9348502.23	260000.858	816.129	BC
3832	9348474.56	259996.629	815.491	FC
3833	9348474.49	259995.393	815.576	FC
3834	9348474.57	259996.651	815.775	ES
3835	9348474.4	259995.267	815.758	ES
3836	9348474.37	259994.758	816.175	HC
3837	9348474.67	259997.39	816.187	HC
3838	9348474.37	259993.882	815.598	
3839	9348475.56	260001.398	816.052	
3840	9348475.62	260002.05	815.573	
3841	9348435.94	260002.704	815.461	FC
3842	9348435.85	260001.54	815.506	
3843	9348435.75	260001.359	815.647	
3844	9348436.02	260002.708	815.665	
3845	9348435.71	260000.935	815.996	HC
3846	9348436.36	260003.536	816.075	HC
3847	9348437.57	260007.932	815.65	TN
3848	9348437.62	260008.718	815.264	TN
3849	9348435.71	260000.525	816.002	TN
3850	9348435.69	259999.924	815.534	TN
3851	9348396.77	260008.716	815.356	EC
3852	9348396.88	260009.357	815.426	FC
3853	9348396.68	260008.248	815.451	FC
3854	9348396.56	260008.01	815.589	ES
3855	9348396.75	260009.36	815.589	ES
3856	9348396.74	260007.438	816.097	HC
3857	9348397	260009.944	815.91	HC
3858	9348396.65	260006.52	815.507	TN
3859	9348398.25	260014.798	815.622	TN
3860	9348398.22	260015.506	814.956	TN
3861	9348396.6	260006.474	815.37	TN
3862	9348357.91	260016.026	815.355	FC
3863	9348357.68	260014.916	815.328	FC
3864	9348357.91	260015.943	815.611	ES
3865	9348357.67	260014.697	815.554	ES
3866	9348357.9	260014.453	815.716	HC
3867	9348358.23	260016.739	815.896	HC
3868	9348357.88	260013.616	815.804	TN
3869	9348359.11	260021.121	815.425	TN
3870	9348359.12	260021.842	815.004	TN
3871	9348357.8	260013.338	815.349	TN
3872	9348318.69	260023.481	815.228	FC



CONSORCIO P y C

Ing. WILLIAM G. HUAMANI BUITRÓN  
JEFE DE PROYECTO

Leaniles Mihaljo Veneros Guevara  
ING. AGRICOLA  
CIP N° 132929



N°	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIP	N°	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIP
----	-------	------	------	---------	----	-------	------	------	---------

3873	9348318.26	260022.635	815.271	FC
3874	9348318.74	260023.515	815.502	ES
3875	9348318.21	260022.341	815.501	ES
3876	9348318.21	260021.997	815.8	HC
3877	9348319.19	260024.136	815.945	HC
3878	9348318.08	260021.396	815.758	TN
3879	9348320.58	260028.655	815.543	TN
3880	9348320.55	260029.38	815.059	TN
3881	9348318.1	260021.127	815.275	TN
3882	9348230.1	260047.764	815.793	E-22
3883	9348230.1	260047.764	815.793	E-22
3884	9348230.11	260047.763	815.793	E-22
3885	9348233.65	260074.564	815.189	ECA2
3886	9348227.94	260075.6	815.725	ECA2
3887	9348300.15	260028.496	815.31	FC
3888	9348299.55	260027.436	815.283	FC
3889	9348300.25	260028.518	815.519	ES
3890	9348299.52	260027.133	815.544	ES
3891	9348300.21	260029.297	815.984	HC
3892	9348299.25	260026.85	815.917	HC
3893	9348299.06	260026.151	815.809	TN
3894	9348301.03	260033.88	815.521	TN
3895	9348301.25	260034.627	815.094	TN
3896	9348298.72	260025.325	815.3	TN
3897	9348291.13	260031.594	815.39	TUB4
3898	9348291.51	260037.718	815.304	TUB4
3899	9348260.82	260036.859	815.271	FC
3900	9348260.88	260037.791	815.305	FC
3901	9348260.94	260037.779	815.505	ES
3902	9348260.71	260036.62	815.477	ES
3903	9348260.79	260038.356	815.851	HC
3904	9348260.47	260036.021	815.928	HC
3905	9348260.99	260042.775	815.715	BC
3906	9348259.86	260034.572	815.621	TN
3907	9348261	260043.925	815.089	TN
3908	9348256.01	260034.354	815.22	TN
3909	9348241.3	260041.316	815.854	BM 4+000
3910	9348241.29	260041.32	815.854	BM 4+000
3911	9348241.34	260040.377	815.245	FC
3912	9348241.12	260039.204	815.352	FC
3913	9348241.41	260040.402	815.458	ES
3914	9348241.05	260039.116	815.464	ES
3915	9348241.34	260040.93	815.775	HC
3916	9348240.84	260038.735	815.728	HC

3917	9348242.2	260046.059	815.456	BC
3918	9348242.41	260046.724	815.056	TN
3919	9348239.72	260037.038	815.659	TN
3920	9348239.81	260036.668	815.326	TN
3921	9348232.55	260040.924	815.252	FC
3922	9348231.87	260039.775	815.266	FC
3923	9348232.48	260041.604	815.812	HC
3924	9348231.94	260039.22	815.778	HC
3925	9348231.38	260037.383	815.713	TN
3926	9348231.41	260036.892	815.264	TN
3927	9348234.07	260046.95	815.488	TN
3928	9348234.5	260047.847	815.1	TN
3929	9348227.86	260043.819	815.79	TOM
3930	9348227.98	260043.879	815.796	TOM
3931	9348228.09	260043.591	815.788	TOM
3932	9348227.96	260042.728	815.799	TOM
3933	9348227.92	260042.487	816.094	TOM
3934	9348228.37	260042.431	816.095	TOM
3935	9348228.4	260042.613	815.82	TOM
3936	9348228.5	260043.52	815.81	TOM
3937	9348228.74	260043.727	815.808	TOM
3938	9348228.83	260043.672	815.817	TOM FP
3939	9348228.41	260041.104	816.004	TOM IP
3940	9348228.3	260041.018	816.006	TOM
3941	9348228.3	260041.841	815.994	TOM
3942	9348228.3	260041.857	816.101	TOM
3943	9348227.87	260041.928	816.099	TOM
3944	9348227.83	260041.949	815.996	TOM
3945	9348227.73	260041.366	816.004	TOM
3946	9348227.57	260041.192	815.993	TOM
3947	9348227.47	260041.241	815.993	TOM FP
3948	9348227.45	260038.854	816.023	TOM IP
3949	9348227.54	260038.928	816.015	TOM
3950	9348227.64	260038.652	816.015	TOM
3951	9348227.58	260038.089	815.998	TOM
3952	9348227.99	260038.048	816.014	TOM
3953	9348228.06	260038.624	816.012	TOM
3954	9348228.23	260038.86	816.002	TOM
3955	9348228.36	260038.793	816.015	TOM FP
3956	9348227.79	260038.197	815.208	TOM EJ
3957	9348228.09	260041.685	815.194	TOM EJ
3958	9348225.83	260037.974	815.234	FC
3959	9348225.38	260039.113	815.12	FC
3960	9348228.85	260042.515	816.021	TA-04

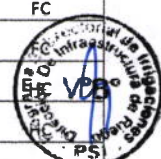
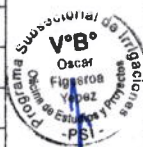
CONSORCIO P y C

Ing. WILLIAM G. HUAMANI BUITRÓN  
JEFE DE PROYECTO

Leaniles Mihajlo Venecios Guevara  
ING. AGRICOLA  
R CIP N° 132929



N°	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIP	N°	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIP
3961	9348225.31	260038.94	815.152	FC	4005	9348137	260023.344	815.234	HC
3962	9348225.68	260037.888	815.209	FC	4006	9348131.28	260023.33	815.138	FC
3963	9348225.27	260038.986	815.459	ES	4007	9348130.63	260022.19	815.202	FC
3964	9348225.7	260037.622	815.459	ES	4008	9348131.35	260023.375	815.375	ES
3965	9348224.91	260039.509	815.787	HC	4009	9348130.58	260022.112	815.398	ES
3966	9348225.43	260037.146	815.75	HC	4010	9348131.72	260023.896	815.847	HC
3967	9348222.97	260042.079	815.651	TN	4011	9348130.49	260021.924	815.698	HC
3968	9348224.01	260036.157	815.731	TN	4012	9348132.09	260024.719	815.235	TN
3969	9348222.08	260042.524	815.139	TN	4013	9348130.13	260021.159	815.351	TN
3970	9348236.85	260067.867	815.322	BC	4014	9348110.38	260032.122	815.244	FC
3971	9348232.95	260069.299	815.291	BC	4015	9348109.82	260030.997	815.249	
3972	9348237.56	260067.564	815.107	TN	4016	9348110.73	260032.633	815.601	
3973	9348232.53	260069.342	815.08	TN	4017	9348109.58	260030.418	815.603	
3974	9348233.53	260049.958	815.374	BC	4018	9348111.06	260033.239	815.206	TN
3975	9348234.15	260049.972	814.943	TN	4019	9348110.99	260027.914	815.333	
3976	9348229.33	260050.634	815.446	TN	4020	9348093.82	260038.619	815.207	
3977	9348228.76	260050.532	815.033	TN	4021	9348093.14	260037.616	815.251	
3978	9348217.56	260037.161	815.224	FC	4022	9348092.99	260036.883	815.585	HC
3979	9348217.54	260036.265	815.243	FC	4023	9348094.14	260039	815.546	HC
3980	9348217.6	260036.024	815.691	HC	4024	9348094.46	260039.258	815.33	HC
3981	9348217.67	260037.852	815.754	HC	4025	9348086.38	260036.257	815.233	HC
3982	9348217.71	260038.772	815.125	TN	4026	9348084.54	260041.26	815.101	HC
3983	9348217.41	260035.354	815.435	TN	4027	9348082.65	260040.572	815.194	HC
3984	9348207.03	260035.873	815.206	FC	4028	9348084.68	260041.569	815.578	HC
3985	9348206.86	260034.962	815.217	FC	4029	9348081.78	260040.183	815.67	HC
3986	9348206.95	260034.516	815.712	HC	4030	9348084.95	260041.981	815.605	TN
3987	9348207.1	260036.581	815.657	HC	4031	9348083.68	260037.813	815.183	TN
3988	9348191.4	260031.042	815.216	FC	4032	9348051.33	260053.119	815.097	FC
3989	9348191.72	260030.22	815.243	FC	4033	9348050.96	260051.912	815.158	FC
3990	9348191.39	260031.796	815.692	HC	4034	9348050.68	260051.279	815.663	FC
3991	9348191.89	260029.84	815.711	HC	4035	9348051.54	260053.569	815.613	HC
3992	9348191.18	260032.565	815.099	TN	4036	9348051.89	260054.478	815.14	TN
3993	9348192.09	260029.342	815.243	TN	4037	9348050.37	260050.39	815.275	TN
3994	9348169.45	260026.328	815.191	FC	4038	9348011.34	260064.094	815.051	FC
3995	9348169.51	260025.233	815.253	FC	4039	9348010.76	260062.851	815.049	FC
3996	9348169.5	260027.109	815.592	HC	4040	9348010.6	260062.304	815.667	HC
3997	9348169.47	260024.891	815.623	HC	4041	9348011.54	260064.487	815.666	HC
3998	9348169.35	260027.819	815.112	TN	4042	9348010.68	260060.828	815.237	TN
3999	9348169.51	260024.309	815.311	TN	4043	9348011.78	260065.583	815.05	TN
4000	9348137.1	260021.741	815.191	FC	4044	9347976.13	260073.886	814.99	FC
4001	9348136.86	260020.392	815.268	FC	4045	9347972.57	260073.32	815.043	FC
4002	9348137.21	260022.227	815.806	HC	4046	9347972.41	260072.771	815.707	HC
4003	9348136.92	260020.406	815.282	HC	4047	9347976.35	260074.344	815.563	HC
4004	9348136.86	260019.227	815.331	HC	4048	9347980.47	260073.926	815.208	TN



CONSORCIO PyC

Ing. WILLIAM G. HUAMANI BUITRÓN  
JEFE DE PROYECTO

Leaniles Mihajlo Vengros Guevara  
ING. AGRÍCOLA  
R. CIP N° 132929



N°	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIP	N°	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIP
4049	9347964.09	260073.874	815.062	TN	4093	9347872.45	260101.121	815.344	HC
4050	9348018.6	260071.26	815.183	CAS	4094	9347873.52	260103.391	815.31	HC
4051	9348017.25	260070.556	816.107	CAS	4095	9347873.87	260104.218	814.815	TN
4052	9347968.07	260073.442	815.549	E-23	4096	9347872.22	260100.384	815.222	TN
4053	9347968.08	260073.441	815.549	E-23	4097	9347868.57	260105.839	814.929	FC
4054	9347968.07	260073.442	815.549	E-23	4098	9347867.92	260104.976	814.865	FC
4055	9347949.98	260079.044	815.042	FC	4099	9347869.21	260106.413	815.326	HC
4056	9347949.93	260078.922	815.221	ES	4100	9347867.79	260104.479	815.241	HC
4057	9347949.78	260078.566	815.606	HC	4101	9347869.6	260107.048	814.836	TN
4058	9347949.54	260078.109	815.455	TN	4102	9347867.33	260103.54	815.231	TN
4059	9347949.45	260077.439	815.038	TN	4103	9347848.37	260118.67	814.898	HC
4060	9347943.22	260082.063	815.02	TN	4104	9347848.92	260119.677	814.896	HC
4061	9347942.89	260081.529	815.418	HC	4105	9347848.67	260119.154	814.891	HC
4062	9347943.37	260080.184	815.064	TN	4106	9347848.11	260118.53	815.147	HC
4063	9347947.82	260080.843	814.848	EC	4107	9347849.01	260119.873	815.147	HC
4064	9347948.03	260081.441	814.979	FC	4108	9347849.15	260120.158	815.319	HC
4065	9347948.37	260081.747	815.477	HC	4109	9347847.9	260118.13	815.205	HC
4066	9347948.13	260082.521	814.763	TN	4110	9347849.56	260120.905	814.861	TN
4067	9347946.84	260082.23	814.709	ECAT	4111	9347847.16	260117.368	815.028	TN
4068	9347947.49	260082.767	814.871	ECAT	4112	9347828.81	260141.637	814.873	FC
4069	9347951.39	260083.589	814.676	FZ	4113	9347829.43	260142.158	815.44	HC
4070	9347942.79	260083.807	814.934	FC	4114	9347829.92	260142.632	814.766	TN
4071	9347943.01	260084.222	815.402	HC	4115	9347814.31	260151.441	814.931	FC
4072	9347943.27	260084.599	815.058	TN	4116	9347814.79	260151.879	815.403	TN
4073	9347936.1	260085.04	815.052	FC	4117	9347815.44	260152.45	814.735	TN
4074	9347936.53	260083.543	814.905	FC	4118	9347800.4	260165.394	814.806	FC
4075	9347936.19	260085.469	815.463	HC	4119	9347800.7	260165.491	815.084	ES
4076	9347935.92	260082.857	815.481	HC	4120	9347801.2	260165.37	815.182	HC
4077	9347936.34	260086.273	814.988	HC	4121	9347801.82	260165.941	814.832	TN
4078	9347935.09	260082.033	815.255	HC	4122	9347785.61	260178.688	814.79	FC
4079	9347909.26	260090.811	814.941	FC	4123	9347785.73	260178.739	815.116	ES
4080	9347908.84	260089.629	814.943	FC	4124	9347786.1	260178.836	815.171	HC
4081	9347908.58	260089.146	815.398	HC	4125	9347786.51	260179.51	814.802	TN
4082	9347909.58	260091.653	815.461	HC	4126	9347770.39	260191.562	814.815	TN
4083	9347910.11	260092.455	814.928	TN	4127	9347770.89	260191.889	815.308	ES
4084	9347908.43	260088.07	815.046	TN	4128	9347771.41	260192.389	814.778	TN
4085	9347876.79	260101.666	815.033	FC	4129	9347757.96	260202.496	815.171	E-24
4086	9347876.1	260100.314	814.95	FC	4130	9347747.66	260205.66	814.637	EJ
4087	9347875.95	260099.597	815.344	HC	4131	9347747.58	260206.24	815.084	ES
4088	9347877.07	260102.138	815.317	HC	4132	9347747.88	260207.078	815.174	HC
4089	9347877.48	260102.945	814.826	TN	4133	9347748.23	260207.847	814.82	TN
4090	9347875.24	260098.896	816.192	TN	4134	9347759.35	260200.175	814.697	FC
4091	9347875.26	260098.89	815.171	TN	4135	9347759.95	260200.609	815.227	HC
4092	9347872.57	260101.791	814.835	FC	4136	9347769.34	260190.328	814.703	FC



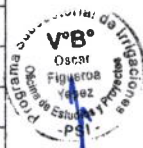
CONSORCIO P y C

Ing WILLIAM G. HUAMANI BUITRÓN  
JEFE DE PROYECTO

Leaniles Mihajlo Veneros Guevara  
ING. AGRICOLA  
R CIP N° 132929



N°	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIP	N°	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIP
4137	9347769.06	260189.924	815.19	HC	4181	9348669.77	259916.571	816.573	HC
4138	9347768.67	260189.033	814.858	TN	4182	9348669.47	259915.903	816.575	HC
4139	9347782.73	260179.666	814.725	FC	4183	9348669.73	259915.141	815.763	TN
4140	9347782.22	260179.261	815.104	HC	4184	9348614.81	259953.818	815.685	FC
4141	9347781.49	260178.421	815.058	TN	4185	9348614.05	259952.615	815.944	ES
4142	9347794.55	260167.346	815.043	TN COCH	4186	9348614.85	259953.845	815.932	ES
4143	9348784.55	259846.01	816.152	ES	4187	9348613.79	259952.186	816.382	HC
4144	9348784.86	259846.626	816.771	HC	4188	9348615.1	259954.608	816.131	HC
4145	9348785.57	259847.51	816.336	HC	4189	9348613.42	259951.399	816.298	TN
4146	9348785.92	259848.075	815.528	TN	4190	9348615.67	259955.805	816.068	TN
4147	9348783.67	259844.354	815.979	FC	4191	9348613.15	259950.861	815.649	TN
4148	9348783.47	259844.199	816.164	ES	4192	9348616.12	259957.29	815.607	TN
4149	9348783.31	259843.852	816.659	HC	4193	9348650.2	259932.013	815.912	ES
4150	9348782.95	259843.594	816.75	HC	4194	9348650.62	259932.638	816.4	HC
4151	9348782.75	259843.183	815.99	TN	4195	9348649.35	259930.702	815.823	HC
4152	9348771.63	259854.298	816.142	ES	4196	9348649.34	259930.521	815.962	HC
4153	9348771.94	259854.914	816.761	HC	4197	9348649.1	259930.116	816.573	HC
4154	9348772.19	259855.779	816.326	HC	4198	9348648.64	259929.386	816.575	HC
4155	9348772.53	259856.407	815.718	TN	4199	9348648.22	259928.68	815.763	TN
4156	9348770.75	259852.642	815.959	FC	4200	9348683.85	259910.179	815.912	ES
4157	9348770.7	259852.501	816.154	ES	4201	9348683.97	259910.525	816.4	HC
4158	9348770.57	259852.055	816.649	HC	4202	9348682.99	259908.868	815.823	FC
4159	9348770.11	259851.599	816.624	HC	4203	9348682.98	259908.688	815.962	ES
4160	9348769.91	259851.188	815.869	TN	4204	9348682.75	259908.282	816.573	HC
4161	9348700.54	259899.733	816.082	ES	4205	9348682.28	259907.552	816.575	HC
4162	9348700.85	259899.975	816.673	HC	4206	9348681.56	259907.456	815.763	TN
4163	9348699.83	259898.235	815.84	FC	4207	9348715.48	259890.331	816.076	ES
4164	9348699.77	259898.047	816.071	ES	4208	9348715.79	259890.573	816.573	HC
4165	9348699.47	259897.565	816.607	HC	4209	9348714.76	259888.833	815.826	FC
4166	9348699	259896.941	816.542	HC	4210	9348714.7	259888.645	816.061	ES
4167	9348698.78	259896.468	815.982	TN	4211	9348714.4	259888.163	816.597	HC
4168	9348744.36	259871.512	816.12	ES	4212	9348713.93	259887.539	816.462	HC
4169	9348744.94	259871.959	816.62	HC	4213	9348713.71	259887.066	815.97	TN
4170	9348745.48	259872.89	816.261	HC	4214	9348639.77	259936.541	815.964	ES
4171	9348743.74	259869.949	815.965	FC	4215	9348639.47	259936.155	816.573	HC
4172	9348743.6	259869.734	816.88	ES	4216	9348638.89	259935.394	816.323	HC
4173	9348743.42	259869.158	816.74	HC	4217	9348638.72	259934.953	816.666	TN
4174	9348743.36	259868.568	816.62	HC	4218	9348640.98	259937.4	815.684	FC
4175	9348742.99	259867.614	815.885	TN	4219	9348641.02	259937.441	815.953	ES
4176	9348717.33	259889.334	816.573	HC	4220	9348641.08	259938.322	816.249	HC
4177	9348671.04	259918.53	815.912	ES	4221	9348641.98	259939.214	816.302	TN
4178	9348671.16	259918.876	816.4	HC	4222	9348642.95	259940.578	815.685	TN
4179	9348670.18	259917.219	815.823	FC	4223	9348566.47	259975.369	815.679	FC
4180	9348670.01	259916.976	815.962	ES	4224	9348567.09	259976.844	815.871	ES



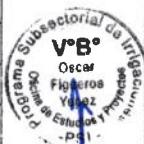
CONSORCIO P y C

Ing. WILLIAM G. HUAMANI BUITRÓN  
JEFE DE PROYECTO

Leaniles Mihajlo Veneros Guevara  
ING. AGRÍCOLA  
R. CIP N° 132929



N°	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIP	N°	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIP
4225	9348566.47	259975.395	815.679	ES	4269	9348463.28	260003.477	815.563	TN
4226	9348566.44	259974.881	816.225	HC	4270	9348444.2	260000.752	815.556	FC
4227	9348567.55	259977.578	816.382	HC	4271	9348444.28	260002.009	815.765	ES
4228	9348566.15	259974.106	816.144	TN	4272	9348444.39	260002.749	816.177	HC
4229	9348566.01	259973.772	815.798	TN	4273	9348444.08	259999.241	815.598	TN
4230	9348548.73	259981.568	815.697	FC	4274	9348445.28	260006.756	816.042	BC
4231	9348549.59	259983.3	815.828	ES	4275	9348445.34	260007.408	815.553	TN
4232	9348548.75	259981.459	815.823	ES	4276	9348474.23	259991.178	815.598	TN
4233	9348548.59	259981.148	816.212	HC	4277	9348435.4	259997.662	815.524	TN
4234	9348549.87	259983.97	816.388	HC	4278	9348415.08	260005.1	815.986	
4235	9348548.4	259980.628	816.062	TN	4279	9348415.73	260007.702	816.075	
4236	9348548.32	259980.363	815.736	TN	4280	9348416.93	260012.098	815.65	
4237	9348520.43	259990.661	815.621	FC	4281	9348415.3	260006.87	815.461	FC
4238	9348520.93	259992.2	815.802	ES	4282	9348415.07	260004.69	815.952	
4239	9348520.33	259990.432	815.801	ES	4283	9348415.05	260004.089	815.524	
4240	9348521.28	259993.011	816.07	HC	4284	9348207.03	260037.219	815.125	
4241	9348520.39	259989.995	816.169	HC	4285	9348190.95	260033.972	815.125	TN
4242	9348514.89	259990.472	815.631	FC	4286	9349804.13	259884.79	819.227	FC
4243	9348515.4	259992.011	815.812	ES	4287	9349772.89	259872.74	819.099	EZ
4244	9348514.79	259990.244	815.821	ES	4288	9347799.13	260163.408	1630.73	HC
4245	9348515.74	259992.821	816.06	HC	4289	9347798.57	260162.789	1630.845	TN COCH
4246	9348514.85	259989.807	816.159	HC	4290	9347798.59	260162.798	1630.754	TN COCH
4247	9348515.4	259992.011	815.812	ES	4291	9347812.12	260148.717	0	TN
4248	9348514.79	259990.244	815.821	ES	4292	9347856.55	260113.038	814.896	FC
4249	9348515.74	259992.821	816.06	HC	4293	9347855.74	260111.891	814.147	ES
4250	9348514.85	259989.807	816.159	HC	4294	9347856.65	260113.234	814.147	ES
4251	9348485.82	259995.461	815.603	FC	4295	9347856.79	260113.519	814.319	HC
4252	9348485.05	259994.208	815.585	FC	4296	9347857.19	260114.267	814.861	TN
4253	9348485.84	259995.376	815.774	ES	4297	9347854.79	260110.729	814.028	TN
4254	9348484.99	259993.84	815.698	ES	4298	9348514.89	259990.472	815.631	FC
4255	9348485	259992.999	816.092	HC	4299	9348515.4	259992.011	815.812	ES
4256	9348485.98	259996.2	816.242	HC	4300	9348514.79	259990.244	815.821	ES
4257	9348462.48	259998.623	815.765	ES	4301	9348515.74	259992.821	816.06	HC
4258	9348484.92	259991.979	815.904	TN	4302	9348514.85	259989.807	816.159	HC
4259	9348485.15	259991.275	815.555	TN	4303	9348514.89	259990.472	815.631	FC
4260	9348486.63	260001.771	816.129	BC	4304	9348515.4	259992.011	815.812	ES
4261	9348462.4	259997.365	815.566	FC	4305	9348514.79	259990.244	815.821	ES
4262	9348462.31	259997.24	815.748	ES	4306	9348515.74	259992.821	816.06	HC
4263	9348462.28	259996.73	816.165	HC	4307	9348514.85	259989.807	816.159	HC
4264	9348462.58	259999.363	816.177	HC	4308	9348415.21	260005.706	815.496	FC
4265	9348462.28	259995.855	815.588	TN	4309	9348415.12	260005.525	815.637	ES
4266	9348444.11	260000.626	815.768	ES	4310	9348415.38	260006.873	815.665	ES
4267	9348444.08	260000.116	816.165	HC	4311	9348416.99	260012.883	815.264	TN
4268	9348463.22	260002.825	816.042	BC	4312	9349819.81	259891.32	820.47	TN



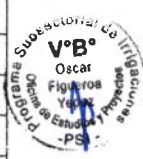
ing. WILLIAM G. HUAMAN BUSTRÓN  
JEFE DE PROYECTO

Leoniles Mihajlo Venegas Guevara  
ING. AGRICOLA  
R. CIP N° 132929



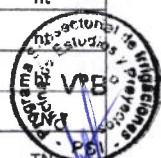
N°	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIP	N°	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIP
----	-------	------	------	---------	----	-------	------	------	---------

4313	9349819.58	259894.581	820.456	TN
4314	9349818.67	259905.009	820.751	TN
4315	9349818.18	259909.882	820.816	TN
4316	9349829	259897.144	820.816	TN
4317	9349828.95	259897.946	820.47	TN
4318	9349828.71	259901.207	820.456	TN
4319	9349827.81	259911.635	820.751	TN
4320	9349827.32	259916.508	820.816	TN
4321	9349829.8	259846.835	820.816	TN
4322	9349829.75	259847.638	820.47	TN
4323	9349829.52	259850.899	820.456	TN
4324	9349828.61	259861.327	820.751	TN
4325	9349828.12	259866.2	820.816	TN
4326	9349804.19	259893.809	820.816	TN
4327	9349804.14	259894.612	820.47	TN
4328	9349803.9	259897.872	820.456	TN
4329	9349803	259908.3	820.751	TN
4330	9349802.5	259913.173	820.816	TN
4331	9349806.7	259851.806	820.816	TN
4332	9349806.65	259852.609	820.47	TN
4333	9349806.41	259855.869	820.456	TN
4334	9349805.51	259866.297	820.751	TN
4335	9349805.02	259871.17	820.816	TN
4336	9348784.34	259845.829	815.976	FC
4337	9348771.42	259854.117	815.966	FC
4338	9347758.3	260198.559	814.697	FC
4339	9352064.8	259636.929	824.576	TN
4340	9352052.73	259654.16	824.3	TN
4341	9352040.81	259659.255	823.87	TN
4342	9352030.35	259662.249	824.004	TN
4343	9352059.84	259635.1	824.14	TN
4344	9352049.3	259649.293	824.576	TN
4345	9352039.53	259654.94	824.38	TN
4346	9352028.79	259657.025	824.01	TN
4347	9351982.2	259643.771	823.851	TN
4348	9352001.43	259638.318	823.851	TN
4349	9352021.18	259633.342	823.851	TN
4350	9352027.61	259630.776	823.791	TN
4351	9351933.51	259690.08	824.001	TN
4352	9351931.7	259685.616	824.289	TN
4353	9351869.6	259703.075	823.45	TN
4354	9351871.17	259707.589	823.45	TN
4355	9351836.41	259710.614	823.692	TN
4356	9351838.09	259716.584	823.78	TN



Ing. WILLIAM G. HUAMANI BUITRÓN  
JEFE DE PROYECTO

4357	9351797.65	259720.916	824.601	TN
4358	9351799.33	259727.537	824.601	TN
4359	9351776.09	259728.78	823.11	TN
4360	9352018.54	259622.405	823.65	TN
4361	9351777	259733.615	823.11	TN
4362	9351847.61	259681.3	824.114	TN
4363	9351861.03	259677.546	823.45	TN
4364	9351885.01	259670.895	823.351	TN
4365	9351923.9	259659.635	823.351	TN
4366	9351807.13	259692.632	823.351	TN
4367	9351791.24	259696.996	823.88	TN
4368	9351772.46	259711.589	824.85	ht
4369	9351771.26	259708.169	824.85	TN
4370	9351770.28	259703.09	824.85	TN
4371	9351827.68	259686.514	823.45	TN
4372	9351743.35	259743.058	824.05	TN
4373	9351741.3	259737.368	824	TN
4374	9351733.6	259713.277	823.478	TN
4375	9351733.56	259740.625	824	TN
4376	9351734.53	259745.311	824	TN
4377	9351725.48	259742.179	823.45	TN
4378	9351727.03	259747.904	823.4578	TN
4379	9351701.59	259748.715	824.145	TN
4380	9351702.92	259755.419	824	TN
4381	9351680.27	259752.599	824	TN
4382	9351681.68	259761.508	824.154	TN
4383	9351499.45	259724.328	824.54	TN
4384	9351518.47	259730.318	824.497	TN
4385	9351576.81	259748.988	824.497	TN
4386	9351595.87	259754.91	824.497	TN
4387	9351616.4	259761.837	824.497	TN
4388	9351648.71	259766.326	824.497	TN
4389	9351376.19	259658.066	823.902	TN
4390	9351340.44	259636.872	823.902	TN
4391	9351325.97	259629.625	823.902	TN
4392	9351293.29	259626.887	823.902	TN
4393	9351262.47	259625.835	823.606	TN
4394	9352000.77	259626.977	823.54	TN
4395	9350993.77	259601.359	822.729	TN
4396	9350995.38	259570.591	823.373	CER
4397	9351135.7	259582.226	823.059	TN
4398	9351055.87	259575.698	823.447	TN
4399	9351095.62	259578.948	822.902	TN
4400	9350804.78	259531.847	822.45	TN



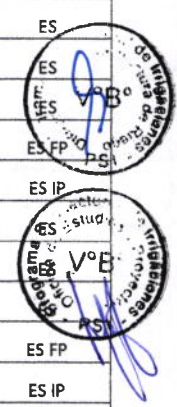
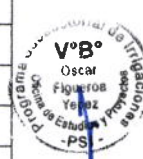
Leaniles Mihajlo Venegas Guevara  
ING. AGRICOLA  
R CIP N° 132929



Leaniles Mihajlo Veneros Guevara  
ING. AGRICOLA  
R. CIP N° 132929



N°	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIP	N°	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIP
4489	9352082.4	259535.522	825.082	ES	4533	9352073.58	259564.054	825.672	ES FP
4490	9352077.58	259552.319	825.088	ES FP	4534	9352071.54	259564.689	825.653	ES IP
4491	9352074.45	259581.703	825.386	ES IP	4535	9352071.69	259564.74	825.651	ES
4492	9352074.29	259581.716	825.389	ES	4536	9352070.11	259569.165	825.659	ES
4493	9352073.73	259578.813	825.659	ES	4537	9352068.2	259575.169	825.655	ES
4494	9352074.2	259572.23	825.658	ES	4538	9352068.08	259575.107	825.662	ES FP
4495	9352074.36	259568.3	825.652	ES	4539	9352068.2	259575.188	825.663	ES IP
4496	9352074.52	259565.32	825.647	ES	4540	9352067.35	259574.908	825.672	ES
4497	9352074.68	259565.319	825.658	ES FP	4541	9352066.93	259576.164	825.659	ES
4498	9352074.46	259565.672	824.708	ES IP	4542	9352067.85	259576.591	825.665	ES
4499	9352073.97	259572.759	824.603	ES	4543	9352067.95	259576.776	825.657	ES
4500	9352073.69	259578.73	824.707	ES	4544	9352068.17	259575.165	825.66	ES FP
4501	9352073.99	259581.715	824.616	ES FP	4545	9352068.02	259575.323	825.66	ES IP
4502	9352074.77	259564.234	825.812	ES IP	4546	9352067.41	259575.11	825.673	ES
4503	9352073.42	259564.121	825.825	ES	4547	9352067.03	259576.09	825.662	ES
4504	9352071.91	259563.679	825.813	ES	4548	9352067.84	259576.455	825.664	ES
4505	9352071.6	259564.543	825.821	ES	4549	9352068	259575.324	825.663	ES FP
4506	9352073.18	259564.999	825.811	ES	4550	9352067.99	259575.355	824.564	ES IP
4507	9352074.7	259565.15	825.817	ES	4551	9352067.44	259575.202	824.581	ES
4508	9352074.76	259564.268	825.819	ES FP	4552	9352067.1	259576.019	824.593	ES
4509	9352074.82	259564.217	825.665	ES IP	4553	9352067.79	259576.351	824.64	ES
4510	9352074.71	259564.18	825.667	ES	4554	9352068	259575.361	824.576	ES FP
4511	9352074.69	259564.018	825.67	ES	4555	9352067.84	259576.665	825.671	ES IP
4512	9352074.63	259564.034	825.659	ES	4556	9352067.94	259576.791	825.665	ES
4513	9352074.83	259560.761	825.657	ES	4557	9352067.78	259577.444	825.381	ES
4514	9352075.41	259558.704	825.956	ES	4558	9352067.36	259578.22	825.029	ES
4515	9352075.63	259558.746	825.93	ES FP	4559	9352064.25	259585.269	824.985	ES
4516	9352075.61	259558.654	826.23	ES IP	4560	9352064.1	259585.168	824.986	ES FP
4517	9352073.24	259558.051	826.21	ES	4561	9352073.45	259565.146	825.663	ES IP
4518	9352073.28	259557.896	826.216	ES	4562	9352072.9	259565.059	825.667	ES
4519	9352075.66	259558.482	826.229	ES	4563	9352072.8	259565.369	825.653	ES
4520	9352075.6	259558.668	826.225	ES FP	4564	9352072.82	259565.903	825.66	ES
4521	9352073.24	259558.118	825.95	ES IP	4565	9352071.68	259569.613	825.677	ES
4522	9352072.64	259560.804	825.642	ES	4566	9352073.21	259569.895	825.677	ES
4523	9352072.65	259560.781	825.641	ES	4567	9352073.48	259565.146	825.658	ES
4524	9352072.38	259562.736	825.648	ES	4568	9352073.47	259565.137	825.66	ES FP
4525	9352072.11	259563.503	825.645	ES	4569	9352073.05	259569.674	825.678	ES IP
4526	9352072.02	259563.483	825.658	ES	4570	9352073.26	259566.082	825.657	ES
4527	9352071.97	259563.62	825.646	ES	4571	9352072.99	259565.983	825.662	ES
4528	9352071.9	259563.612	825.65	ES FP	4572	9352071.88	259569.469	825.674	ES
4529	9352073.56	259564.077	825.66	ES IP	4573	9352073.04	259569.702	825.671	ES FP
4530	9352073.61	259563.117	825.66	ES	4574	9352073.05	259569.959	825.296	ES IP
4531	9352073.54	259563.098	825.655	ES	4575	9352073.23	259569.946	825.296	ES
4532	9352073.2	259564.02	825.653	ES	4576	9352072.91	259572.27	825.29	ES



CONSORCIO P y C

Ing. WILLIAM G. HUAMANI RUITRÓN  
JEFE DE PROYECTO

Leaniles Mihajlo Veneros Guevara  
ING. AGRICOLA  
R. CIP N° 132929



N°	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIP	N°	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIP
4577	9352073.07	259569.92	825.284	ES FP	4621	9352081.08	259529.426	825.074	ES
4578	9352071.78	259569.695	825.137	ES IP	4622	9352085.01	259515.5	825.097	ES
4579	9352071.64	259569.678	825.135	ES IP	4623	9352088.27	259503.949	825.102	ES
4580	9352070.65	259572.831	825.142	ES	4624	9352091.51	259492.391	825.09	ES
4581	9352070.76	259572.863	825.142	ES	4625	9352092.67	259488.561	825.09	ES FP
4582	9352071.77	259569.702	825.139	ES FP	4626	9352075.67	259538.433	825.635	ES IP
4583	9352072.47	259573.349	825.651	ES IP	4627	9352074.65	259542.29	825.288	ES
4584	9352072.38	259573.304	825.665	ES	4628	9352073.71	259545.644	825.31	ES
4585	9352072.4	259572.394	825.66	ES	4629	9352072.72	259548.977	825.621	ES
4586	9352073.06	259572.408	825.671	ES	4630	9352074.56	259549.506	825.598	ES
4587	9352072.69	259578.747	825.657	ES	4631	9352075.84	259546.236	825.285	ES
4588	9352071.77	259581.62	825.384	ES	4632	9352076.81	259542.896	825.281	ES
4589	9352071.43	259581.551	825.38	ES	4633	9352077.56	259538.932	825.608	ES
4590	9352071.48	259581.34	825.376	ES	4634	9352075.69	259538.416	825.633	ES
4591	9352071.71	259581.368	825.404	ES	4635	9352066.25	259537.765	824.461	ES
4592	9352072.51	259578.702	825.643	ES	4636	9352066.17	259538.187	824.463	ES
4593	9352072.89	259572.499	825.662	ES	4637	9352072.18	259538.541	824.497	ES
4594	9352072.55	259572.557	825.661	ES	4638	9352075.67	259538.464	825.609	ES
4595	9352072.51	259573.348	825.664	ES FP	4639	9352072.6	259549.364	825.63	ES
4596	9352071.08	259573.16	825.655	ES IP	4640	9352070.17	259547.946	824.537	ES
4597	9352071.12	259573.013	825.658	ES	4641	9352064.24	259544.637	824.511	ES
4598	9352070.64	259572.901	825.656	ES	4642	9352064.22	259544.755	824.506	ES FP
4599	9352069.73	259575.658	825.64	ES	4643	9352064.54	259544.041	824.084	ES IP
4600	9352068.92	259577.204	825.651	ES	4644	9352070.49	259546.383	824.019	ES
4601	9352068.57	259578.651	825	ES	4645	9352072.07	259539.675	824.043	ES
4602	9352067.15	259583.075	824.99	ES	4646	9352066.07	259538.838	824.087	ES
4603	9352067.06	259586.141	824.963	ES	4647	9352064.55	259544.018	824.1	ES FP
4604	9352067.14	259586.148	824.992	ES	4648	9352081.14	259528.619	825.866	ES IP
4605	9352072.51	259573.425	825.261	ES	4649	9352081.18	259528.548	825.863	ES
4606	9352072.5	259573.393	825.262	ES IP	4650	9352079.77	259528.124	825.844	ES
4607	9352072.36	259573.38	825.256	ES	4651	9352079.53	259528.897	825.854	ES
4608	9352070.99	259580.075	825.251	ES	4652	9352081.02	259529.307	825.865	ES
4609	9352069.11	259591.549	825.257	ES	4653	9352081	259529.177	825.857	ES
4610	9352069.18	259593.127	825.258	ES	4654	9352079.65	259528.825	825.85	ES
4611	9352069.37	259593.195	825.266	ES FP	4655	9352079.88	259528.252	825.857	ES
4612	9352066.36	259592.606	825.25	ES IP	4656	9352081.17	259528.619	825.853	ES
4613	9352066.48	259592.635	825.243	ES	4657	9352081.19	259528.636	825.838	ES FP
4614	9352068.38	259586.95	825.271	ES	4658	9352064.5	259585.525	824.503	ES
4615	9352069.72	259579.88	825.249	ES	4659	9352066.44	259586.339	824.536	ES
4616	9352071.05	259573.213	825.257	ES	4660	9352059.38	259602.558	824.441	ES
4617	9352070.92	259573.168	825.256	ES	4661	9352061.53	259602.923	824.553	ES
4618	9352070.92	259573.167	825.256	ES FP	4662	9352052.57	259621.485	824.418	ES
4619	9352074.91	259551.576	825.068	ES IP	4663	9352052.72	259621.479	824.07	ES
4620	9352078.3	259539.162	825.079	ES	4664	9352054.71	259622.209	824.446	ES

Supersectorial de Infraestructura  
V.B°  
Oscar  
Figueroa  
Yoriz  
Jefe de Estudios y Proyectos  
-PSI-

Supersectorial de Infraestructura  
V.B°  
Oscar  
Figueroa  
Yoriz  
Jefe de Estudios y Proyectos  
-PSI-

Supersectorial de Infraestructura  
V.B°  
Oscar  
Figueroa  
Yoriz  
Jefe de Estudios y Proyectos  
-PSI-

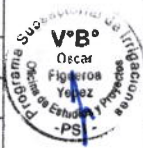
CONSORCIO P y C

Ing. WILLIAM G. HUAMANI BUITRÓN  
JEFE DE PROYECTO

Ing. AGRICOLA  
R CIP N° 132929



N°	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIP	N°	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIP
4665	9352049.52	259629.546	824.42	ES	4709	9351795.43	259713.598	824.072	ES
4666	9352051.49	259630.125	824.42	ES	4710	9351795.16	259711.332	824.085	ES
4667	9352051.48	259630.116	824.42	ES	4711	9351774.39	259719.408	824.064	ES
4668	9352045.23	259641.042	824.424	ES	4712	9351773.92	259717.063	824.033	ES
4669	9352042.92	259639.899	824.403	ES	4713	9351757.52	259724.247	824.003	ES
4670	9352036.7	259646.58	824.429	ES	4714	9351756.4	259722.034	824.07	ES
4671	9352036.44	259643.981	824.42	ES	4715	9351739.48	259729.142	823.99	ES
4672	9352026.08	259649.336	824.434	ES	4716	9351738.22	259727.339	824.035	ES
4673	9352025.21	259647.286	824.397	ES	4717	9351723.05	259731.199	823.996	ES
4674	9352006.2	259655	824.433	ES	4718	9351699.77	259740.592	823.969	ES
4675	9352005.9	259652.539	824.359	ES	4719	9351699.17	259738.517	823.999	ES
4676	9351987.67	259660.144	824.393	ES	4720	9351678.73	259746.414	823.915	ES
4677	9351987.05	259657.899	824.402	ES	4721	9351720.18	259717.571	824.119	ES
4678	9351969.68	259665.21	824.402	ES	4722	9351719.42	259712.56	823.455	ES
4679	9351968.31	259662.508	824.395	ES	4723	9351649.31	259754.562	823.637	ES
4680	9351948.73	259670.996	824.428	ES	4724	9351645.99	259753.626	823.636	ES
4681	9351947.58	259668.354	824.391	ES	4725	9351645.61	259752.091	823.34	ES
4682	9351910.57	259681.626	824.399	ES	4726	9351645.5	259751.056	823.622	ES
4683	9351928.16	259674.328	825.375	ES	4727	9351639.54	259753.827	823.636	HC ES
4684	9351909.49	259679.074	824.378	ES	4728	9351639.11	259754.633	824.555	HC ES
4685	9351870.84	259689.522	824.781	ES IP	4729	9351638.5	259752.108	823.377	ES
4686	9351870.92	259689.682	824.769	ES	4730	9351638.57	259751.347	823.632	ES
4687	9351869.5	259690.099	824.767	ES	4731	9351620.37	259748.474	823.6	ES
4688	9351869.41	259689.923	824.778	ES FP	4732	9351621.18	259746.562	823.62	ES
4689	9351868.48	259690.251	824.757	ES IP	4733	9351600.57	259742.538	823.601	ES
4690	9351868.53	259690.356	824.769	ES	4734	9351580.86	259737.173	823.608	ES
4691	9351867.1	259690.701	824.766	ES	4735	9351581.7	259734.895	823.616	ES
4692	9351867.04	259690.572	824.766	ES FP	4736	9351560.36	259730.413	823.62	ES
4693	9351871.6	259692.45	824.757	ES IP	4737	9351561	259728.265	823.624	ES
4694	9351871.67	259692.403	824.758	ES	4738	9351561.92	259730.784	823.583	ES
4695	9351871.7	259692.582	824.783	ES	4739	9351562.64	259728.884	823.638	ES
4696	9352073.08	259572.348	825.301	ES	4740	9351543.23	259725.619	823.666	ES
4697	9351871.65	259692.398	824.772	ES	4741	9351543.96	259722.842	823.618	ES
4698	9351867.92	259693.477	824.779	ES	4742	9351524.05	259720.389	823.59	ES
4699	9351867.95	259693.663	824.778	ES	4743	9351524.6	259717.544	823.588	ES
4700	9351871.7	259692.629	824.781	ES FP	4744	9351504.84	259713.575	823.59	ES
4701	9351867.03	259690.987	824.136	ES	4745	9351485.03	259707.495	823.597	ES
4702	9351867.56	259693.258	824.122	ES	4746	9351485.7	259705.364	823.599	ES
4703	9351851.8	259695.477	824.065	ES	4747	9351475.91	259704.188	823.548	ES
4704	9351852.5	259697.791	824.095	ES	4748	9351476.73	259702.353	823.221	ES
4705	9351834.61	259702.955	824.074	ES	4749	9351476.86	259701.868	823.574	ES
4706	9351834.13	259700.747	824.111	ES	4750	9351469.57	259700.784	823.586	ES
4707	9351811.3	259709.056	824.05	ES	4751	9351470.92	259698.659	823.565	ES
4708	9351811.18	259707.07	824.052	ES	4752	9351450.3	259688.05	823.595	ES



CONSORCIO P y C

Ing. WILLIAM G. HUAMANI BUITRÓN  
JEFE DE PROYECTO

Leandres Mihajlo Veneros Gaevara  
ING. AGRICOLA  
R CIP N° 132929

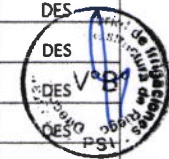


N°	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIP		N°	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIP
----	-------	------	------	---------	--	----	-------	------	------	---------

4753	9351451.52	259685.661	823.591	ES
4754	9351432.67	259676.735	823.567	ES
4755	9351415.55	259666.082	823.59	ES
4756	9351416.67	259663.86	823.574	ES
4757	9351399.62	259656.953	823.342	ES
4758	9351397.27	259656.092	823.357	ES
4759	9351395.86	259654.166	823.366	ES
4760	9351394.96	259653.211	823.357	ES
4761	9351383.53	259645.209	823.381	ES
4762	9351383.98	259643.702	823.376	ES
4763	9351365.78	259634.335	823.315	ES
4764	9351366.69	259632.512	823.347	ES
4765	9351349.02	259623.77	823.322	ES
4766	9351349.81	259622.214	823.332	ES
4767	9351342.82	259618.259	823.34	ES
4768	9351341.58	259619.297	823.315	ES
4769	9351337.06	259617.159	823.344	EES
4770	9351338.14	259615.476	823.337	EES
4771	9351331.61	259615.681	823.305	ES
4772	9351332.2	259613.791	823.314	ES
4773	9351312.23	259613.519	823.312	ES
4774	9351312.53	259611.462	823.29	ES
4775	9351292.9	259611.746	823.32	ES
4776	9351293.21	259609.55	823.319	ES
4777	9351263.37	259607.531	823.308	ES
4778	9351263.26	259609.529	823.296	ES
4779	9351231.83	259606.905	823.291	ES
4780	9351232.19	259604.917	823.291	ES
4781	9351213.77	259603.281	823.295	ES
4782	9351213.78	259605.701	823.277	ES
4783	9351193.94	259603.866	823.281	ES
4784	9351194.09	259601.538	823.271	ES
4785	9351173.58	259599.879	823.29	ES
4786	9351173.34	259602.121	823.289	ES
4787	9351155.29	259597.339	823.14	ES
4788	9351155.36	259601.246	823.136	ES
4789	9351134.58	259596.801	823.127	ES
4790	9351134.31	259598.771	823.127	ES
4791	9351114.57	259597.438	823.109	ES
4792	9351114.49	259595.371	823.109	ES
4793	9351094.54	259595.491	823.059	ES
4794	9351094.28	259593.062	823.059	ES
4795	9351074.15	259591.395	823.098	es
4796	9351054.38	259592.051	823.008	ES



4797	9351054.46	259589.948	823.007	ES
4798	9351025.5	259586.8	823.662	DES IP
4799	9351025.53	259586.654	823.661	DES
4800	9351025.51	259586.808	823.669	DES
4801	9351025.54	259586.662	823.666	DES
4802	9351025.7	259586.683	823.664	DES
4803	9351025.67	259587.037	823.666	DES
4804	9351023.74	259586.484	823.665	DES
4805	9351023.82	259585.5	823.66	DES
4806	9351019.04	259585.064	823.673	DES
4807	9351016.94	259586.271	822.865	DES
4808	9351016.93	259586.271	822.865	DES
4809	9351016.99	259585.897	822.853	DES
4810	9351017.14	259585.917	822.946	DES
4811	9351018.98	259584.895	823.659	DES
4812	9351024	259585.397	823.652	DES
4813	9351023.94	259586.349	823.658	DES
4814	9351025.48	259586.8	823.661	DES FP
4815	9350994.22	259584.786	822.149	ES
4816	9350984.94	259585.941	822.116	ES
4817	9350984.86	259583.836	822.133	ES
4818	9350978.9	259584.562	822.102	ES
4819	9350979.24	259582.786	822.111	ES
4820	9350975.99	259583.496	822.063	ES
4821	9350982.24	259585.494	822.092	ES
4822	9350985.5	259586.036	822.1	ES
4823	9350970.76	259581.899	822.053	ES
4824	9350954.4	259574.869	822.034	ES
4825	9350937.24	259567.918	821.987	ES
4826	9350845.31	259531.02	821.842	ES
4827	9350851.64	259532.562	821.872	ES
4828	9350856.59	259533.207	821.868	ES
4829	9350856.77	259532.317	822.261	ES
4830	9350918.18	259560.421	821.955	ES
4831	9350900.1	259553.637	821.926	ES
4832	9350881.73	259543.738	821.923	ES
4833	9350881.44	259545.631	821.903	ES
4834	9350899.91	259551.28	821.921	ES
4835	9350863.76	259538.478	821.871	ES
4836	9350918.14	259558.643	821.96	ES
4837	9350955.21	259573.618	822.034	ES
4838	9350973.21	259580.736	822.044	ES
4839	9350848.95	259534.086	821.918	ES
4840	9350841.71	259532.454	821.906	ES



CONSORCIO P y C

Ing. WILLIAM G. HUAMANI BUITRÓN  
JEFE DE PROYECTO

Leontes Mihajlo Veneros Guevara  
ING. AGRICOLA  
R CIP N° 132929



N°	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIP	N°	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIP
----	-------	------	------	---------	----	-------	------	------	---------

4841	9350841.35	259530.589	821.937	ES
4842	9350835.04	259534.166	822.8	ESC IP
4843	9350835.5	259535.316	822.793	ESC
4844	9350833.27	259536.277	822.83	ESC
4845	9350832.84	259535.201	822.832	ESC
4846	9350832.95	259535.085	822.841	ESC
4847	9350833.32	259535.948	822.827	ESC
4848	9350835.23	259535.214	822.792	ESC
4849	9350834.94	259534.312	822.794	ESC
4850	9350835.09	259534.23	822.808	ESC FP
4851	9350835.03	259534.623	822.317	ESC IP
4852	9350833.19	259535.447	822.339	ESC FP
4853	9350834.8	259534.26	822.291	ESC IP
4854	9350833	259535.03	822.324	ESC FP
4855	9350810.49	259544.096	821.815	ES
4856	9350809.6	259542.201	821.788	ES
4857	9350790.93	259552.717	821.787	ES
4858	9350790.85	259552.695	821.778	ES
4859	9350773.34	259560.187	821.782	ES
4860	9350771.85	259558.987	821.755	ES
4861	9350753.41	259566.933	821.713	ES
4862	9350755.5	259567.807	821.725	ES
4863	9350735.85	259575.846	821.468	ES
4864	9350735.08	259574.447	821.641	ES
4865	9350717.36	259582.141	821.646	ES
4866	9350699.41	259591.475	821.624	ES
4867	9350698.3	259590.219	821.633	ES
4868	9350680.12	259599.845	821.621	ES
4869	9350664.85	259606.602	821.591	ES
4870	9350679.58	259598.276	821.562	ES
4871	9350652.56	259611.35	821.582	ES
4872	9350634.69	259618.819	821.547	ES
4873	9350620.57	259625.379	821.522	ES
4874	9350624.24	259621.791	821.531	ES
4875	9350611.21	259629.652	821.587	ES
4876	9350608.18	259628.388	821.511	ES
4877	9350588.16	259636.729	821.429	ES
4878	9350589.39	259638.699	821.441	ES
4879	9350569.49	259645.099	821.426	ES
4880	9350570.55	259646.871	822.441	ES
4881	9350552.66	259652.68	821.419	ES
4882	9350552.83	259654.284	821.403	ES
4883	9350534.02	259660.256	821.426	ES
4884	9350534.54	259661.944	821.419	ES



4885	9350515.68	259670.148	821.375	ES
4886	9350480.34	259685.177	821.35	ES
4887	9350480.59	259686.125	822.268	ES
4888	9350496.9	259675.464	821.355	ES
4889	9350461.43	259693.028	821.332	ES
4890	9350478.78	259683.704	821.345	ES
4891	9350459.4	259691.781	821.344	ES
4892	9350444.02	259700.091	821.317	ES
4893	9350443.45	259698.712	821.296	ES
4894	9350427.75	259707.768	821.304	ES
4895	9350424.39	259707.125	821.315	ES
4896	9350406.44	259716.749	821.296	ES
4897	9350387.18	259722.019	821.279	ES
4898	9350389.55	259724.155	821.253	ES
4899	9350370	259730.411	821.268	ES
4900	9350370.35	259732.504	821.244	ES
4901	9350355.31	259738.451	821.226	ES
4902	9350354.72	259737.316	821.116	ES
4903	9350354.7	259736.902	821.247	ES
4904	9350341.08	259744.756	821.178	ES
4905	9350332.76	259746.623	821.001	ES
4906	9350332.63	259746.379	821.234	ES
4907	9350313.27	259754.438	821.225	ES
4908	9350295.93	259761.589	821.215	ES
4909	9350314.13	259756.296	821.206	ES
4910	9350299.5	259762.343	821.202	ES
4911	9350289.87	259765	821.196	ES
4912	9350290.77	259767.158	821.183	ES
4913	9350285.95	259770.349	821.207	ES
4914	9350284.46	259768.623	821.208	ES
4915	9350279.27	259772.591	821.218	ES
4916	9350280.52	259774.298	821.173	ES
4917	9350273.87	259780.505	821.184	ES
4918	9350272.6	259778.466	821.218	ES
4919	9350267.81	259783.263	821.214	ES
4920	9350270.34	259784.565	821.162	ES
4921	9350252.11	259799.81	821.192	ES
4922	9350254.08	259801.136	821.027	ES
4923	9350239.5	259816.968	821.156	ES
4924	9350237.68	259816.433	820.972	ES
4925	9350237.39	259816.081	821.189	ES
4926	9350225.99	259830.818	821.178	ES
4927	9350224.44	259830.034	821.175	ES
4928	9350212.39	259845.563	821.13	ES



CONSORCIO P y C

Ing. WILLIAM G. HUAMAN SUITRÓN  
JEFE DE PROYECTO

Loaniles Mihajlo Veneros Guevara  
ING. AGRÍCOLA  
R. CIP N° 132929

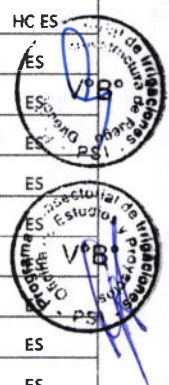


N°	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIP	N°	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIP
----	-------	------	------	---------	----	-------	------	------	---------

4929	9350210.72	259844.649	821.177	ES
4930	9350198.03	259860.951	821.104	ES
4931	9350196.76	259860.011	821.187	ES
4932	9350186.29	259874.501	821.159	ES
4933	9350171.77	259889.949	821.173	ES
4934	9350169.97	259888.435	821.165	ES
4935	9350152.94	259900.894	820.802	ES
4936	9350153.59	259902.25	820.806	ES
4937	9350146.4	259902.389	820.802	ES
4938	9350146.44	259903.706	820.808	ES
4939	9350112.73	259900.497	820.7	ES
4940	9350112.73	259902.34	820.725	ES
4941	9350092.45	259901.683	820.708	ES
4942	9350092.45	259899.884	820.715	ES
4943	9350073.38	259901.069	820.635	ES
4944	9350073.26	259899.174	820.635	ES
4945	9350050.98	259900.115	820.621	ES
4946	9350050.97	259898.514	820.623	ES
4947	9350033.89	259898.057	820.596	ES
4948	9350033.71	259899.629	820.593	ES
4949	9350011.2	259899.06	820.515	ES
4950	9350010.79	259897.256	820.546	ES
4951	9349991.62	259896.543	820.505	ES
4952	9349991.7	259898.134	820.58	ES
4953	9349973.35	259897.629	820.46	ES
4954	9349973.48	259895.988	820.464	ES
4955	9349950.36	259895.309	820.413	ES
4956	9349950.24	259896.769	820.417	ES
4957	9349932.6	259894.71	820.38	ES
4958	9349932.94	259896.197	820.377	ES
4959	9349913.89	259894.091	820.24	ES
4960	9349913.83	259895.235	820.214	ES
4961	9349913.71	259893.879	820.376	ES
4962	9349913.81	259895.424	820.37	ES
4963	9349892.42	259893.679	820.307	ES
4964	9349892.57	259892.351	820.247	ES
4965	9349820.08	259884.857	819.46	ES
4966	9349820.01	259886.409	819.46	ES
4967	9349838.35	259889.203	819.469	ES
4968	9349840.89	259888.088	819.481	ES
4969	9349798.86	259884.018	819.342	ES
4970	9349784.63	259884.389	819.258	ES
4971	9349784.65	259882.576	819.246	ES
4972	9349755.43	259882.053	819.208	ES



4973	9349755.34	259884.102	818.197	ES
4974	9349733.85	259882.039	819.153	ES
4975	9349752.83	259883.933	819.2	ES
4976	9349714.32	259883.833	819.142	ES
4977	9349713.92	259881.74	819.122	ES
4978	9349695.16	259882.111	818.491	ES
4979	9349694	259883.733	818.46	ES
4980	9349675.09	259882.876	818.465	ES
4981	9349675.06	259881.378	818.461	HC ES
4982	9349655.45	259879.837	818.445	ES
4983	9349654.95	259881.367	818.452	ES
4984	9349634.87	259880.245	818.347	ES
4985	9349634.96	259878.66	818.336	ES
4986	9349614.7	259878.445	818.329	ES
4987	9349614.53	259877.004	818.304	ES
4988	9349596.28	259877.222	818.306	ES
4989	9349596.39	259875.552	818.31	ES
4990	9349574.99	259873.821	818.289	ES
4991	9349574.77	259875.559	818.283	ES
4992	9349553.95	259872.218	818.286	ES
4993	9349554.47	259874.622	818.282	ES
4994	9349535.25	259870.928	818.277	ES
4995	9349535.45	259872.975	818.263	ES
4996	9349516.3	259869.727	818.272	ES
4997	9349516.2	259871.812	818.263	ES
4998	9349494.43	259870.129	818.227	ES
4999	9349494.37	259868.038	819.259	ES
5000	9349454.64	259865.27	819.238	ES
5001	9349454.65	259867.445	818.213	ES
5002	9349435.18	259865.93	818.057	ES
5003	9349435.75	259867.975	818.054	ES
5004	9349393.52	259867.579	818.003	ES
5005	9349393.77	259869.467	817.997	ES
5006	9349354.32	259867.849	818.003	ES
5007	9349353.94	259866.34	818.001	ES
5008	9349314.92	259862.4	817.694	ES
5009	9349315.61	259860.721	817.688	ES
5010	9349307.83	259860.932	817.745	ES
5011	9349294.62	259857.583	817.222	ES
5012	9349294.88	259856.542	817.235	ES
5013	9349255.75	259853.9	817.17	ES
5014	9349255.79	259855.105	817.148	ES
5015	9349233.92	259852.83	817.117	ES
5016	9349234.01	259854.1	817.168	ES



CONSORCIO P y C

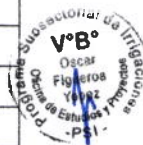
Ing. WILLIAM G. HUAMANI BUITRÓN  
JEFE DE PROYECTO

Ing. Agrícola  
Loaniles Mihajlo Veneros Guevara  
R. CIP N° 132929

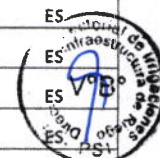


N°	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIP	N°	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIP
----	-------	------	------	---------	----	-------	------	------	---------

5017	9349193.4	259851.047	817.028	ES
5018	9349193.52	259851.702	816.993	ES
5019	9349152.72	259848.703	816.927	ES
5020	9349152.84	259849.942	816.9	ES
5021	9349113.13	259846.623	816.832	ES
5022	9349113.19	259847.842	816.842	ES
5023	9349093.87	259845.948	816.854	ES
5024	9349093.43	259847.231	816.84	ES
5025	9349073.81	259844.754	816.763	ES
5026	9349073.7	259846.577	816.767	ES
5027	9349033.92	259843.369	816.673	ES
5028	9348993.58	259841.468	816.608	ES
5029	9348953.8	259840.059	816.492	ES
5030	9349033.4	259842.124	816.68	ES
5031	9348993.86	259839.997	816.607	ES
5032	9348954.21	259838.294	816.508	ES
5033	9348912.61	259836.087	816.463	ES
5034	9348912.89	259837.146	816.482	ES
5035	9348872.75	259833.581	816.412	ES
5036	9348872.5	259834.828	816.445	ES
5037	9348845.6	259833.934	816.368	ES
5038	9348844.31	259832.241	816.347	ES
5039	9348833.43	259833.27	816.253	ES
5040	9348833.55	259831.914	816.18	ES
5041	9348809.53	259832.633	816.239	ES
5042	9348810.53	259831.14	816.212	ES
5043	9348806.81	259831.143	816.205	ES
5044	9348806.76	259832.589	816.208	ES
5045	9348804.69	259831.13	816.209	ES
5046	9348804.93	259832.71	816.207	ES
5047	9348802.9	259831.491	816.205	ES
5048	9348802.97	259833.116	816.191	ES
5049	9348800.73	259832.774	816.178	ES
5050	9348801.16	259834.761	816.203	ES
5051	9348796.59	259838.224	816.176	ES
5052	9348761.99	259860.822	816.45	ES
5053	9348727.88	259882.153	816.063	ES
5054	9348694.11	259903.865	816.076	ES
5055	9348660	259925.555	815.912	ES
5056	9348659.14	259924.063	815.962	ES
5057	9348693.34	259902.178	816.061	ES
5058	9348727.21	259880.391	816.082	ES
5059	9348761.02	259858.809	816.154	ES
5060	9348795.95	259836.709	816.17	ES



5061	9348625.19	259945.509	815.954	ES
5062	9348626.44	259946.409	815.943	ES
5063	9348599.56	259961.507	815.944	ES
5064	9348600.37	259962.738	815.932	ES
5065	9348596.44	259964.767	815.922	ES
5066	9348596.13	259962.994	815.92	ES
5067	9348590.72	259964.576	815.91	ES
5068	9348591.61	259965.793	815.901	ES
5069	9348589.6	259964.823	815.913	ES
5070	9348589.76	259966.489	815.904	ES
5071	9348584.48	259967.671	815.894	ES
5072	9348583.71	259966.303	815.896	ES
5073	9348580.36	259969.914	815.888	ES
5074	9348580.51	259968.226	815.903	ES
5075	9348576.09	259973.158	815.884	ES
5076	9348575.15	259972.051	815.885	ES
5077	9348560.48	259979.387	815.861	ES
5078	9348559.86	259977.938	815.669	ES
5079	9348557.72	259980.245	815.838	ES
5080	9348556.88	259978.404	815.833	ES
5081	9348538.4	259985.44	815.833	ES
5082	9348538.91	259986.956	815.804	ES
5083	9348526.54	259991.689	815.812	ES
5084	9348525.94	259989.921	815.821	ES
5085	9348501.44	259994.463	815.774	ES
5086	9348500.59	259992.927	815.783	ES
5087	9348474.57	259996.651	815.775	ES
5088	9348474.4	259995.267	815.758	ES
5089	9348435.75	260001.359	815.647	ES
5090	9348436.02	260002.708	815.665	ES
5091	9348396.56	260008.01	815.589	ES
5092	9348396.75	260009.36	815.589	ES
5093	9348357.91	260015.943	815.611	ES
5094	9348357.67	260014.697	815.554	ES
5095	9348318.74	260023.515	815.502	ES
5096	9348318.21	260022.341	815.501	ES
5097	9348300.25	260028.518	815.519	ES
5098	9348299.52	260027.133	815.544	ES
5099	9348260.94	260037.779	815.505	ES
5100	9348260.71	260036.62	815.477	ES
5101	9348241.41	260040.402	815.458	ES
5102	9348241.05	260039.116	815.464	ES
5103	9348225.27	260038.986	815.459	ES
5104	9348225.7	260037.622	815.459	ES



CONSORCIO P y C

Ing. WILLIAM G. HUAMANI BUITRÓN  
JEFE DE PROYECTO

Leandres Mihajlo Veneros Guevara  
ING. AGRÍCOLA  
R. CIP N° 132929

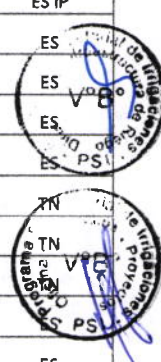


N°	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIP	N°	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIP
----	-------	------	------	---------	----	-------	------	------	---------

5105	9348131.35	260023.375	815.375	ES
5106	9348130.58	260022.112	815.398	ES
5107	9347949.93	260078.922	815.221	ES
5108	9347848.11	260118.53	815.147	ES
5109	9347849.01	260119.873	815.147	ES
5110	9347800.7	260165.491	815.084	ES
5111	9347785.73	260178.739	815.116	ES
5112	9347770.89	260191.889	815.308	ES
5113	9347747.58	260206.24	815.084	ES
5114	9348784.55	259846.01	816.152	ES
5115	9348783.47	259844.199	816.164	ES
5116	9348771.63	259854.298	816.142	ES
5117	9348770.7	259852.501	816.154	ES
5118	9348700.54	259899.733	816.082	ES
5119	9348699.77	259898.047	816.071	ES
5120	9348744.36	259871.512	816.12	ES
5121	9348743.6	259869.734	816.88	ES
5122	9348671.04	259918.53	815.912	ES
5123	9348670.01	259916.976	815.962	ES
5124	9348614.05	259952.615	815.944	ES
5125	9348614.85	259953.845	815.932	ES
5126	9348650.2	259932.013	815.912	ES
5127	9348649.34	259930.521	815.962	ES
5128	9348683.85	259910.179	815.912	ES
5129	9348682.98	259908.688	815.962	ES
5130	9348715.48	259890.331	816.076	ES
5131	9348714.7	259888.645	816.061	ES
5132	9348639.77	259936.541	815.964	ES
5133	9348641.02	259937.441	815.953	ES
5134	9348567.09	259976.844	815.871	ES
5135	9348566.47	259975.395	815.679	ES
5136	9348549.59	259983.3	815.828	ES
5137	9348548.75	259981.459	815.823	ES
5138	9348520.93	259992.2	815.802	ES
5139	9348520.33	259990.432	815.801	ES
5140	9348485.84	259995.376	815.774	ES
5141	9348484.99	259993.84	815.698	ES
5142	9348462.48	259998.623	815.765	ES
5143	9348462.31	259997.24	815.748	ES
5144	9348444.28	260002.009	815.765	ES
5145	9348444.11	260000.626	815.768	ES
5146	9348415.12	260005.525	815.637	ES
5147	9348415.38	260006.873	815.665	ES
5148	9347855.74	260111.891	814.147	ES



5149	9347856.65	260113.234	814.147	ES
5150	9348515.2	259992.955	815.812	ES
5151	9348514.59	259991.187	815.821	ES
5152	9350994.6	259587.066	822.149	ES
5153	9351978.8	259631.712	823.47	TN
5154	9351962.99	259645.929	823.05	TN
5155	9351961.12	259638.29	823.1	TN
5156	9351943.52	259651.784	823.15	TN
5157	9352074.22	259577.05	825.386	ES IP
5158	9352074.06	259577.062	825.389	ES
5159	9352073.49	259574.16	825.659	ES
5160	9352073.96	259567.577	825.658	ES
5161	9352074.12	259563.646	825.652	ES
5162	9351941.73	259642.765	823.1	TN
5163	9351920.75	259648.512	823.1	TN
5164	9351903.76	259662.967	822.9	TN
5165	9352073.73	259568.106	824.603	ES
5166	9352073.46	259574.078	824.707	ES
5167	9352073.76	259577.062	824.616	ES FP
5168	9351901.23	259654.494	822.89	TN
5169	9351883.05	259658.496	823.1	TN
5170	9351857.65	259665.509	823.15	TN
5171	9351843.53	259669.633	824	TN
5172	9351825.53	259675.32	823.15	TN
5173	9351804.61	259680.544	823.15	TN
5174	9351789.12	259684.411	823.45	TN
5175	9351767.58	259690.009	823.15	TN
5176	9351730.19	259700.06	823.14	TN
5177	9351689.23	259700.62	823.1	TN
5178	9351694.82	259719.429	824.15	TN
5179	9351673.95	259724.084	823.5	TN
5180	9351669.32	259710.192	823.01	TN
5181	9351656.53	259729.069	823.4	TN
5182	9351655.37	259721.88	823.001	TN
5183	9351642.07	259721.305	823.15	TN
5184	9351628.73	259718.524	822.1	TN
5185	9351626.25	259727.554	823.4	TN
5186	9351608.88	259714.312	823	TN
5187	9351606	259724.578	823.15	TN
5188	9351586.44	259718.07	823.87	TN
5189	9351590.05	259706.672	823.15	TN
5190	9351568.27	259711.839	823.4	TN
5191	9351570.89	259700.65	823	TN
5192	9351549.55	259704.459	823.5	TN



CONSORCIO P y C

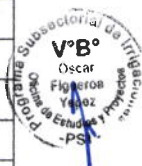
Ing. WILLIAM G. HUAMANI BUITRÓN  
JEFE DE PROYECTO

Leoniles Mihajlo Veneros Guevara  
ING. AGRICOLA  
R CIP N° 132929



N°	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIP	N°	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIP
----	-------	------	------	---------	----	-------	------	------	---------

5193	9351545.76	259713.791	824.135	TN
5194	9351551.36	259696.037	822.5	TN
5195	9351528.36	259703.919	823.919	TN
5196	9351527.09	259708.564	824.043	TN
5197	9351526.06	259712.264	825.034	TN
5198	9351513.93	259686.549	822.5	TN
5199	9351511.76	259692.921	823.5	TN
5200	9351464.82	259660.962	822.5	TN
5201	9351461.19	259667.727	823.45	TN
5202	9352069.87	259564.516	825.659	ES
5203	9352067.97	259570.522	825.655	ES
5204	9352067.84	259570.46	825.662	ES FP
5205	9352067.96	259570.541	825.663	ES IP
5206	9352067.11	259570.262	825.672	ES
5207	9352066.7	259571.518	825.659	ES
5208	9352067.61	259571.944	825.665	ES
5209	9352067.72	259572.129	825.657	ES
5210	9352067.94	259570.518	825.66	ES FP
5211	9352067.78	259570.676	825.66	ES IP
5212	9352067.18	259570.464	825.673	ES
5213	9352066.79	259571.444	825.662	ES
5214	9352067.6	259571.808	825.664	ES
5215	9352067.76	259570.677	825.663	ES FP
5216	9352067.75	259570.708	824.564	ES IP
5217	9352067.21	259570.556	824.581	ES
5218	9352066.86	259571.373	824.593	ES
5219	9352067.55	259571.704	824.64	ES
5220	9352067.76	259570.714	824.576	ES FP
5221	9352067.6	259572.018	825.671	ES IP
5222	9352067.71	259572.145	825.665	ES
5223	9352067.55	259572.797	825.381	ES
5224	9352067.13	259573.574	825.029	ES
5225	9352064.03	259580.626	824.985	ES
5226	9352063.87	259580.525	824.986	ES FP
5227	9351429.63	259642.629	823.7	TN
5228	9351424.1	259651.765	823.8	TN
5229	9351379.98	259611.622	823.1	TN
5230	9351362.04	259600.231	823.1	TN
5231	9352071.43	259564.962	825.677	ES
5232	9352072.97	259565.243	825.677	ES
5233	9351358.3	259605.3	823.8	TN
5234	9351337.46	259594.806	823.5	TN
5235	9352072.81	259565.022	825.678	ES IP
5236	9351338.84	259588.883	822.8	TN



5237	9351315.41	259597.926	823.909	TN
5238	9352071.64	259564.818	825.674	ES
5239	9352072.8	259565.05	825.671	ES FP
5240	9352072.81	259565.307	825.296	ES IP
5241	9352072.99	259565.294	825.296	ES
5242	9352072.84	259567.696	825.301	ES
5243	9352072.67	259567.618	825.29	ES
5244	9352072.83	259565.267	825.284	ES FP
5245	9352071.54	259565.044	825.137	ES IP
5246	9352071.4	259565.028	825.135	ES IP
5247	9352070.41	259568.182	825.142	ES
5248	9352070.52	259568.213	825.142	ES
5249	9352071.53	259565.051	825.139	ES FP
5250	9352072.23	259568.698	825.651	ES
5251	9352072.14	259568.652	825.665	ES
5252	9352072.16	259567.743	825.66	ES
5253	9352072.82	259567.756	825.671	ES
5254	9352072.46	259574.095	825.657	ES
5255	9352071.54	259576.969	825.384	ES
5256	9352071.2	259576.9	825.38	ES
5257	9352071.25	259576.689	825.376	ES
5258	9352071.48	259576.717	825.404	ES
5259	9352072.27	259574.051	825.643	ES
5260	9352072.65	259567.847	825.662	ES
5261	9352072.31	259567.905	825.661	ES
5262	9352072.27	259568.697	825.664	ES FP
5263	9352070.84	259568.51	825.655	ES IP
5264	9352070.88	259568.363	825.658	ES
5265	9352070.4	259568.251	825.656	ES
5266	9352069.49	259571.01	825.64	ES
5267	9352068.68	259572.556	825.651	ES
5268	9352068.34	259574.004	825	ES
5269	9352066.92	259578.429	824.99	ES
5270	9352066.83	259581.496	824.963	ES
5271	9352066.92	259581.502	824.992	ES
5272	9352072.27	259568.774	825.261	ES
5273	9352072.26	259568.741	825.262	ES IP
5274	9352072.12	259568.729	825.256	ES
5275	9352070.76	259575.425	825.251	ES
5276	9352068.88	259586.901	825.257	ES
5277	9352068.96	259588.479	825.258	ES
5278	9352069.15	259588.546	825.266	ES FP
5279	9352066.14	259587.961	825.25	ES IP
5280	9352066.26	259587.99	825.243	ES



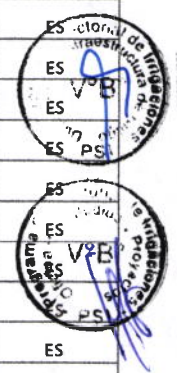
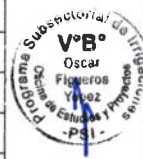
CONSORCIO P y C

Ing. WILLIAM G. HUAMANI BUITRÓN  
JEFE DE PROYECTO

Leaniles Mihajlo Veneros Guevara  
ING. AGRICOLA  
R. CIP N° 13292º



N°	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIP	N°	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIP
5281	9352068.16	259582.303	825.271	ES	5325	9352064.27	259580.882	824.503	ES
5282	9352069.49	259575.231	825.249	ES	5326	9352066.21	259581.694	824.536	ES
5283	9352070.81	259568.563	825.257	ES	5327	9352059.17	259597.92	824.441	ES
5284	9352070.68	259568.518	825.256	ES	5328	9352061.33	259598.283	824.553	ES
5285	9352070.68	259568.517	825.256	ES FP	5329	9352052.38	259616.854	824.418	ES
5286	9351316.47	259592.663	823	TN	5330	9352052.53	259616.848	824.07	ES
5287	9351316.84	259586.775	822.78	TN	5331	9352054.52	259617.576	824.446	ES
5288	9351293.52	259588.449	823.1	TN	5332	9352049.34	259624.918	824.42	ES
5289	9351294.01	259581.915	822.45	TN	5333	9352051.31	259625.496	824.42	ES
5290	9351264.73	259585.683	823.14	TN	5334	9352051.3	259625.487	824.42	ES
5291	9351264.99	259578.97	822.14	TN	5335	9352045.06	259636.418	824.424	ES
5292	9351232.34	259594.58	823.9	TN	5336	9352042.75	259635.278	824.403	ES
5293	9351232.5	259588.336	823.14	TN	5337	9352036.53	259641.966	824.429	ES
5294	9351232.44	259578.358	823.1	TN	5338	9352036.27	259639.367	824.42	ES
5295	9351215.52	259582.501	822.45	TN	5339	9352025.92	259644.733	824.434	ES
5296	9351216.02	259576.221	822.1	TN	5340	9352025.05	259642.683	824.397	ES
5297	9351194.75	259581.656	823.1	TN	5341	9352006.04	259650.417	824.433	ES
5298	9351195.2	259571.347	822.1	TN	5342	9352005.75	259647.957	824.359	ES
5299	9351177.24	259577.081	822.45	TN	5343	9351987.52	259655.581	824.393	ES
5300	9351177.73	259570.932	822.1	TN	5344	9351986.9	259653.336	824.402	ES
5301	9351157.93	259573.3	822.1	TN	5345	9351969.53	259660.665	824.402	ES
5302	9351158	259569.788	822.001	TN	5346	9351968.16	259657.965	824.395	ES
5303	9351136.87	259577.191	822.7	TN	5347	9351948.59	259666.473	824.428	ES
5304	9351137.75	259569.614	822.7	TN	5348	9351947.44	259663.833	824.391	ES
5305	9351117.45	259575.297	822.4	TN	5349	9351910.44	259677.144	824.399	ES
5306	9351117.89	259569.062	821.45	TN	5350	9351928.03	259669.827	825.375	ES
5307	9351096.61	259573.168	821.7	TN	5351	9351909.36	259674.592	824.378	ES
5308	9351097.61	259566.514	821.007	TN	5352	9351870.72	259685.081	824.781	ES IP
5309	9351074.92	259570.442	822.45	TN	5353	9351870.81	259685.241	824.769	ES
5310	9351056.2	259570.773	823.01	TN	5354	9351869.38	259685.659	824.767	ES
5311	9351056.5	259563.516	822.14	TN	5355	9351869.29	259685.484	824.778	ES FP
5312	9351043.74	259569.025	823.01	TN	5356	9351868.37	259685.812	824.757	ES IP
5313	9351043.98	259564.369	822.45	TN	5357	9351868.41	259685.917	824.769	ES
5314	9351031.36	259568.053	823.1	TN	5358	9351866.98	259686.264	824.766	ES
5315	9351031.41	259561.391	822.04	TN	5359	9351866.93	259686.135	824.766	ES FP
5316	9350995.8	259565.279	822.14	TN	5360	9351871.48	259688.008	824.757	ES IP
5317	9350996.25	259556.561	821.7	TN	5361	9351871.55	259687.961	824.758	ES
5318	9350961.9	259554.478	821.1	TN	5362	9351871.58	259688.139	824.783	ES
5319	9350963.62	259549.519	821	TN	5363	9351871.54	259687.956	824.772	ES
5320	9350943.98	259546.457	821.4	TN	5364	9351867.81	259689.039	824.779	ES
5321	9350945.2	259540.807	821	TN	5365	9351867.83	259689.225	824.778	ES
5322	9350925.67	259540.751	822.45	TN	5366	9351871.58	259688.186	824.781	ES FP
5323	9350928.13	259534.527	821.4	TN	5367	9351866.91	259686.549	824.136	ES
5324	9350908.83	259526.733	821.45	TN	5368	9351867.44	259688.82	824.122	ES



CONSORCIO P y C

Ing. WILLIAM G. HUAMAN BUITRÓN  
JEFE DE PROYECTO

Ing. LEONILIS MIHAÑO GUEVARA  
ING. AGRICOLA  
R.C.P.N° 132928

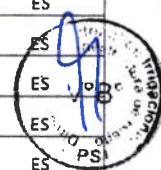


N°	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIP	N°	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIP
----	-------	------	------	---------	----	-------	------	------	---------

5369	9351851.69	259691.055	824.065	ES
5370	9351852.39	259693.368	824.095	ES
5371	9351834.51	259698.551	824.074	ES
5372	9351834.02	259696.343	824.111	ES
5373	9351811.2	259704.677	824.05	ES
5374	9351811.08	259702.69	824.052	ES
5375	9351795.33	259709.235	824.072	ES
5376	9351795.07	259706.97	824.085	ES
5377	9351774.3	259715.067	824.064	ES
5378	9351773.83	259712.722	824.033	ES
5379	9351757.43	259719.924	824.003	ES
5380	9351756.32	259717.712	824.07	ES
5381	9351739.4	259724.837	823.99	ES
5382	9351738.15	259723.035	824.035	ES
5383	9351722.98	259726.912	823.996	ES
5384	9351699.71	259736.329	823.969	ES
5385	9351699.1	259734.254	823.999	ES
5386	9351678.67	259742.173	823.915	ES
5387	9351720.1	259713.287	824.119	ESC
5388	9351719.33	259708.277	823.455	ESC
5389	9351649.26	259750.351	823.637	ES
5390	9351645.94	259749.419	823.636	ES
5391	9351645.55	259747.884	823.34	ES
5392	9351645.45	259746.85	823.622	ES
5393	9351639.49	259749.627	823.636	HC ES
5394	9351639.06	259750.433	824.555	HC ES
5395	9351638.45	259747.909	823.377	ES
5396	9351638.52	259747.148	823.632	ES
5397	9351620.31	259744.293	823.6	ES
5398	9351621.12	259742.38	823.62	ES
5399	9351600.51	259738.378	823.601	ES
5400	9351580.79	259733.034	823.608	ES
5401	9351581.63	259730.755	823.616	ES
5402	9351560.28	259726.295	823.62	ES
5403	9351560.93	259724.147	823.624	ES
5404	9351561.84	259726.665	823.583	ES
5405	9351562.56	259724.764	823.638	ES
5406	9351543.15	259721.519	823.666	ES
5407	9351543.88	259718.741	823.618	ES
5408	9351523.97	259716.309	823.59	ES
5409	9351524.51	259713.464	823.588	ES
5410	9351504.74	259709.516	823.59	ES
5411	9351484.93	259703.456	823.597	ES
5412	9351485.6	259701.324	823.599	ES



5413	9351475.81	259700.159	823.548	ES
5414	9351476.63	259698.323	823.221	ES
5415	9351476.76	259697.837	823.574	ES
5416	9351469.47	259696.761	823.586	ES
5417	9351470.82	259694.635	823.565	ES
5418	9351450.18	259684.047	823.595	ES
5419	9351451.4	259681.657	823.591	ES
5420	9351432.54	259672.751	823.567	ES
5421	9351415.41	259662.116	823.59	ES
5422	9351416.53	259659.892	823.574	ES
5423	9351399.46	259653.003	823.342	ES
5424	9351397.12	259652.144	823.357	ES
5425	9351395.71	259650.22	823.366	ES
5426	9351394.8	259649.266	823.357	ES
5427	9351383.37	259641.276	823.381	ES
5428	9351383.81	259639.768	823.376	ES
5429	9351365.6	259630.42	823.315	ES
5430	9351366.52	259628.596	823.347	ES
5431	9351348.84	259619.873	823.322	ES
5432	9351349.62	259618.316	823.332	ES
5433	9351342.63	259614.368	823.34	ES
5434	9351341.39	259615.407	823.315	ES
5435	9351336.87	259613.274	823.344	EES
5436	9351337.95	259611.59	823.337	EES
5437	9351331.42	259611.802	823.305	ES
5438	9351332	259609.911	823.314	ES
5439	9351312.03	259609.659	823.312	ES
5440	9351312.33	259607.603	823.29	ES
5441	9351292.7	259607.907	823.32	ES
5442	9351293.01	259605.711	823.319	ES
5443	9351263.17	259603.722	823.308	ES
5444	9351263.06	259605.721	823.296	ES
5445	9351231.63	259603.13	823.291	ES
5446	9351231.99	259601.141	823.291	ES
5447	9351213.57	259599.525	823.295	ES
5448	9351213.58	259601.945	823.277	ES
5449	9351193.74	259600.13	823.281	ES
5450	9351193.88	259597.803	823.271	ES
5451	9351173.37	259596.164	823.29	ES
5452	9351173.13	259598.407	823.289	ES
5453	9351155.07	259593.644	823.14	ES
5454	9351155.15	259597.55	823.136	ES
5455	9351134.37	259593.127	823.127	ES
5456	9351134.1	259595.097	823.127	ES



CONSORCIO P y C

Ing. WILLIAM G. HUAMANI BUITRÓN  
JEFE DE PROYECTO

Ing. AGRICOLA  
R. CIP N° 13247



N°	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIP	N°	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIP
----	-------	------	------	---------	----	-------	------	------	---------

5457	9351114.35	259593.785	823.109	ES
5458	9351114.28	259591.718	823.109	ES
5459	9351094.32	259591.859	823.059	ES
5460	9351094.07	259589.43	823.059	ES
5461	9351073.93	259587.784	823.098	es
5462	9351054.16	259588.46	823.008	ES
5463	9351054.24	259586.358	823.007	ES
5464	9351025.27	259583.24	823.662	DES IP
5465	9351025.31	259583.094	823.661	DES
5466	9351025.28	259583.248	823.669	DES
5467	9351025.32	259583.102	823.666	DES
5468	9351025.48	259583.123	823.664	DES
5469	9351025.45	259583.476	823.666	DES
5470	9351023.51	259582.926	823.665	DES
5471	9351023.59	259581.942	823.66	DES
5472	9351018.82	259581.511	823.673	DES
5473	9351016.71	259582.719	822.865	DES
5474	9351016.71	259582.72	822.865	DES
5475	9351016.77	259582.345	822.853	DES
5476	9351016.92	259582.366	822.946	DES
5477	9351018.76	259581.342	823.659	DES
5478	9351023.78	259581.839	823.652	DES
5479	9351023.71	259582.79	823.658	DES
5480	9351025.25	259583.24	823.661	DES FP
5481	9350993.99	259581.258	822.149	ES
5482	9350994.38	259583.538	822.149	ES
5483	9350984.72	259582.423	822.116	ES
5484	9350984.63	259580.319	822.133	ES
5485	9350978.68	259581.051	822.102	ES
5486	9350979.02	259579.274	822.111	ES
5487	9350975.76	259579.987	822.063	ES
5488	9350982.01	259581.979	822.092	ES
5489	9350985.27	259582.518	822.1	ES
5490	9350970.53	259578.396	822.053	ES
5491	9350954.16	259571.383	822.034	ES
5492	9350936.99	259564.45	821.987	ES
5493	9350845.03	259527.648	821.842	ES
5494	9350851.35	259529.183	821.872	ES
5495	9350856.31	259529.823	821.868	ES
5496	9350856.48	259528.933	822.261	ES
5497	9350917.93	259556.973	821.955	ES
5498	9350899.85	259550.207	821.926	ES
5499	9350881.46	259540.328	821.923	ES
5500	9350881.17	259542.221	821.903	ES



5501	9350899.65	259547.851	821.921	ES
5502	9350863.49	259535.086	821.871	ES
5503	9350917.89	259555.194	821.96	ES
5504	9350954.97	259570.131	822.034	ES
5505	9350972.98	259577.23	822.044	ES
5506	9350848.67	259530.71	821.918	ES
5507	9350841.43	259529.086	821.906	ES
5508	9350841.07	259527.221	821.937	ES
5509	9350834.76	259530.805	822.8	ES
5510	9350835.22	259531.954	822.793	ES
5511	9350832.99	259532.917	822.83	ES
5512	9350832.56	259531.842	822.832	ES
5513	9350832.67	259531.726	822.841	ES
5514	9350833.04	259532.588	822.827	ES
5515	9350834.95	259531.852	822.792	ES
5516	9350834.66	259530.95	822.794	ES
5517	9350834.81	259530.868	822.808	ESC FP
5518	9350834.75	259531.262	822.317	ESC IP
5519	9350832.91	259532.088	822.339	ESC FP
5520	9350834.52	259530.899	822.291	ESC IP
5521	9350832.72	259531.671	822.324	ESC FP
5522	9350810.22	259540.76	821.815	ES
5523	9350809.33	259538.866	821.788	ES
5524	9350790.67	259549.402	821.787	ES
5525	9350790.59	259549.379	821.778	ES
5526	9350773.09	259556.889	821.782	ES
5527	9350771.6	259555.692	821.755	ES
5528	9350753.17	259563.657	821.713	ES
5529	9350755.26	259564.529	821.725	ES
5530	9350735.61	259572.588	821.468	ES
5531	9350734.84	259571.19	821.641	ES
5532	9350717.13	259578.902	821.646	ES
5533	9350699.19	259588.254	821.624	ES
5534	9350698.08	259587	821.633	ES
5535	9350679.9	259596.645	821.621	ES
5536	9350664.65	259603.418	821.591	ES
5537	9350679.36	259595.076	821.562	ES
5538	9350652.36	259608.178	821.582	ES
5539	9350634.5	259615.666	821.547	ES
5540	9350620.38	259622.241	821.522	ES
5541	9350624.05	259618.649	821.531	ES
5542	9350611.03	259626.524	821.587	ES
5543	9350608	259625.263	821.511	ES
5544	9350587.99	259633.625	821.429	ES



CONSORCIO P y C

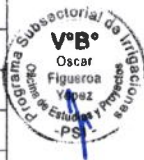
Ing. WILLIAM G. HUAMANI BUITRÓN  
JEFE DE PROYECTO

Leantes Mihajlo Veneros Guevara  
ING. AGRICOLA  
R CIP N° 132929



N°	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIP	N°	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIP
----	-------	------	------	---------	----	-------	------	------	---------

5545	9350589.22	259635.593	821.441	ES
5546	9350569.33	259642.014	821.426	ES
5547	9350570.39	259643.785	822.441	ES
5548	9350552.51	259649.612	821.419	ES
5549	9350552.67	259651.217	821.403	ES
5550	9350533.87	259657.208	821.426	ES
5551	9350534.4	259658.896	821.419	ES
5552	9350515.55	259667.119	821.375	ES
5553	9350480.22	259682.185	821.35	ES
5554	9350480.47	259683.132	822.268	ES
5555	9350496.77	259672.455	821.355	ES
5556	9350461.32	259690.056	821.332	ES
5557	9350478.65	259680.713	821.345	ES
5558	9350459.29	259688.811	821.344	ES
5559	9350443.91	259697.137	821.317	ES
5560	9350443.34	259695.759	821.296	ES
5561	9350427.66	259704.831	821.304	ES
5562	9350424.29	259704.192	821.315	ES
5563	9350406.35	259713.834	821.296	ES
5564	9350387.09	259719.124	821.279	ES
5565	9350389.47	259721.258	821.253	ES
5566	9350369.93	259727.534	821.268	ES
5567	9350370.28	259729.626	821.244	ES
5568	9350355.24	259735.59	821.226	ES
5569	9350354.65	259734.455	821.116	ES
5570	9350354.63	259734.041	821.247	ES
5571	9350341.02	259741.909	821.178	ES
5572	9350332.7	259743.785	821.001	ES
5573	9350332.57	259743.541	821.234	ES
5574	9350313.22	259751.62	821.225	ES
5575	9350295.89	259758.79	821.215	ES
5576	9350314.08	259753.477	821.206	ES
5577	9350299.46	259759.539	821.202	ES
5578	9350289.83	259762.207	821.196	ES
5579	9350290.73	259764.363	821.183	ES
5580	9350285.92	259767.559	821.207	ES
5581	9350284.42	259765.836	821.208	ES
5582	9350279.24	259769.808	821.218	ES
5583	9350280.49	259771.514	821.173	ES
5584	9350273.85	259777.729	821.184	ES
5585	9350272.58	259775.691	821.218	ES
5586	9350267.8	259780.493	821.214	ES
5587	9350270.32	259781.792	821.162	ES
5588	9350252.11	259797.056	821.192	ES



5589	9350254.08	259798.379	821.027	ES
5590	9350239.52	259814.227	821.156	ES
5591	9350237.7	259813.694	820.972	ES
5592	9350237.4	259813.342	821.189	ES
5593	9350226.02	259828.091	821.178	ES
5594	9350224.47	259827.308	821.175	ES
5595	9350212.44	259842.851	821.13	ES
5596	9350210.76	259841.938	821.177	ES
5597	9350198.09	259858.253	821.104	ES
5598	9350196.82	259857.315	821.187	ES
5599	9350186.37	259871.816	821.159	ES
5600	9350171.86	259887.278	821.173	ES
5601	9350170.06	259885.766	821.165	ES
5602	9350153.04	259898.243	820.802	ES
5603	9350153.69	259899.598	820.806	ES
5604	9350146.5	259899.745	820.802	ES
5605	9350146.55	259901.062	820.808	ES
5606	9350112.83	259897.889	820.7	ES
5607	9350112.83	259899.731	820.725	ES
5608	9350092.55	259899.095	820.708	ES
5609	9350092.55	259897.296	820.715	ES
5610	9350073.49	259898.501	820.635	ES
5611	9350073.36	259896.606	820.635	ES
5612	9350051.09	259897.571	820.621	ES
5613	9350051.08	259895.969	820.623	ES
5614	9350034	259895.53	820.596	ES
5615	9350033.81	259897.103	820.593	ES
5616	9350011.3	259896.557	820.515	ES
5617	9350010.89	259894.754	820.546	ES
5618	9349991.72	259894.061	820.505	ES
5619	9349991.8	259895.651	820.58	ES
5620	9349973.45	259895.166	820.46	ES
5621	9349973.58	259893.524	820.464	ES
5622	9349950.45	259892.869	820.413	ES
5623	9349950.34	259894.329	820.417	ES
5624	9349932.7	259892.289	820.38	ES
5625	9349933.04	259893.776	820.377	ES
5626	9349913.99	259891.689	820.24	ES
5627	9349913.93	259892.834	820.214	ES
5628	9349913.81	259891.478	820.376	ES
5629	9349913.9	259893.022	820.37	ES
5630	9349892.52	259891.3	820.307	ES
5631	9349892.66	259889.971	820.247	ES
5632	9349820.16	259882.553	819.46	ES



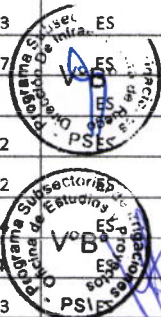
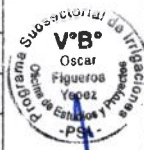
CONSORCIO P y C

Ing. WILLIAM G. HUAMANI BUTRÓN  
JEFE DE PROYECTO

Leandres Mihajlo Vengros Guevara  
ING. AGRICOLA  
R CIP N° 132929



N°	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIP	N°	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIP
5633	9349820.09	259884.106	819.46	ES	5677	9349307.89	259859.163	817.745	ES
5634	9349838.44	259886.88	819.469	ES	5678	9349294.68	259855.827	817.222	ES
5635	9349840.98	259885.763	819.481	ES	5679	9349294.93	259854.785	817.235	ES
5636	9349798.94	259881.736	819.342	ES	5680	9349255.81	259852.185	817.17	ES
5637	9349784.72	259882.123	819.258	ES	5681	9349255.84	259853.389	817.148	ES
5638	9349784.74	259880.309	819.246	ES	5682	9349233.98	259851.138	817.117	ES
5639	9349755.51	259879.816	819.208	ES	5683	9349234.06	259852.407	817.168	ES
5640	9349755.42	259881.865	818.197	ES	5684	9349193.45	259849.397	817.028	ES
5641	9349733.93	259879.825	819.153	ES	5685	9349193.58	259850.052	816.993	ES
5642	9349752.91	259881.699	819.2	ES	5686	9349152.77	259847.095	816.927	ES
5643	9349714.4	259881.64	819.142	ES	5687	9349152.89	259848.334	816.9	ES
5644	9349714	259879.546	819.122	ES	5688	9349113.18	259845.057	816.832	ES
5645	9349695.24	259879.937	818.491	ES	5689	9349113.24	259846.275	816.842	ES
5646	9349694.08	259881.561	818.46	ES	5690	9349093.92	259844.401	816.85	ES
5647	9349675.17	259880.723	818.465	ES	5691	9349093.48	259845.685	816.84	ES
5648	9349675.14	259879.226	818.461	HC ES	5692	9349073.86	259843.228	816.763	ES
5649	9349655.53	259877.705	818.445	ES	5693	9349073.75	259845.052	816.767	ES
5650	9349655.03	259879.235	818.452	ES	5694	9349033.96	259841.885	816.673	ES
5651	9349634.96	259878.134	818.347	ES	5695	9348993.62	259840.026	816.608	ES
5652	9349635.04	259876.549	818.336	ES	5696	9348953.84	259838.658	816.492	ES
5653	9349614.78	259876.355	818.329	ES	5697	9349033.44	259840.641	816.68	ES
5654	9349614.61	259874.914	818.304	ES	5698	9348993.9	259838.554	816.607	ES
5655	9349596.36	259875.152	818.306	ES	5699	9348954.24	259836.892	816.508	ES
5656	9349596.47	259873.481	818.31	ES	5700	9348912.65	259834.729	816.463	ES
5657	9349575.07	259871.773	818.289	ES	5701	9348912.93	259835.788	816.482	ES
5658	9349574.85	259873.511	818.283	ES	5702	9348872.78	259832.265	816.412	ES
5659	9349554.03	259870.192	818.286	ES	5703	9348872.54	259833.512	816.445	ES
5660	9349554.55	259872.595	818.282	ES	5704	9348845.64	259832.646	816.368	ES
5661	9349535.32	259868.921	818.277	ES	5705	9348844.34	259830.955	816.347	ES
5662	9349535.52	259870.968	818.263	ES	5706	9348833.46	259831.994	816.253	ES
5663	9349516.37	259867.74	818.272	ES	5707	9348833.59	259830.639	816.18	ES
5664	9349516.28	259869.825	818.263	ES	5708	9348809.56	259831.382	816.239	ES
5665	9349494.5	259868.165	818.227	ES	5709	9348810.56	259829.888	816.212	ES
5666	9349494.44	259866.073	819.259	ES	5710	9348806.84	259829.895	816.205	ES
5667	9349454.71	259863.348	819.238	ES	5711	9348806.79	259831.341	816.208	ES
5668	9349454.72	259865.522	818.213	ES	5712	9348804.72	259829.885	816.209	ES
5669	9349435.24	259864.028	818.057	ES	5713	9348804.96	259831.464	816.207	ES
5670	9349435.82	259866.072	818.054	ES	5714	9348802.94	259830.248	816.205	ES
5671	9349393.59	259865.72	818.003	ES	5715	9348803	259831.873	816.191	ES
5672	9349393.84	259867.608	817.997	ES	5716	9348800.76	259831.533	816.178	ES
5673	9349354.39	259866.031	818.003	ES	5717	9348801.2	259833.519	816.203	ES
5674	9349354.01	259864.522	818.001	ES	5718	9348796.63	259836.987	816.176	ES
5675	9349314.98	259860.623	817.694	ES	5719	9348762.06	259859.621	816.45	ES
5676	9349315.67	259858.943	817.688	ES	5720	9348727.96	259880.988	816.063	ES



CONSORCIO P y C

Ing. WILLIAM G. HUAMANI BUITRÓN  
JEFE DE PROYECTO

Leantiles Mihajlo Venegas Guzmán  
ING. AGRICOLA  
R. CIP N° 132929



N°	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIP	N°	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIP
----	-------	------	------	---------	----	-------	------	------	---------

5721	9348694.22	259902.734	816.076	ES
5722	9348660.13	259924.46	815.912	ES
5723	9348659.26	259922.969	815.962	ES
5724	9348693.45	259901.049	816.061	ES
5725	9348727.29	259879.227	816.082	ES
5726	9348761.08	259857.609	816.154	ES
5727	9348795.99	259835.473	816.17	ES
5728	9348625.34	259944.451	815.954	ES
5729	9348626.59	259945.35	815.943	ES
5730	9348599.73	259960.476	815.944	ES
5731	9348600.53	259961.706	815.932	ES
5732	9348596.61	259963.739	815.922	ES
5733	9348596.29	259961.966	815.92	ES
5734	9348590.89	259963.553	815.91	ES
5735	9348591.78	259964.77	815.901	ES
5736	9348589.77	259963.801	815.913	ES
5737	9348589.94	259965.468	815.904	ES
5738	9348584.66	259966.656	815.894	ES
5739	9348583.89	259965.288	815.896	ES
5740	9348580.54	259968.902	815.888	ES
5741	9348580.69	259967.214	815.903	ES
5742	9348576.27	259972.151	815.884	ES
5743	9348575.33	259971.045	815.885	ES
5744	9348560.66	259978.396	815.861	ES
5745	9348560.04	259976.948	815.669	ES
5746	9348557.91	259979.257	815.838	ES
5747	9348557.07	259977.417	815.833	ES
5748	9348538.6	259984.473	815.833	ES
5749	9348539.11	259985.988	815.804	ES
5750	9348526.74	259990.733	815.812	ES
5751	9348526.14	259988.966	815.821	ES
5752	9348501.64	259993.534	815.774	ES
5753	9348500.79	259991.999	815.783	ES
5754	9348474.77	259995.749	815.775	ES
5755	9348474.6	259994.366	815.758	ES
5756	9348435.96	260000.498	815.647	ES
5757	9348436.23	260001.847	815.665	ES
5758	9348396.78	260007.19	815.589	ES
5759	9348396.97	260008.54	815.589	ES
5760	9348358.14	260015.163	815.611	ES
5761	9348357.89	260013.917	815.554	ES
5762	9348318.98	260022.776	815.502	ES
5763	9348318.44	260021.603	815.501	ES
5764	9348300.49	260027.798	815.519	ES



5765	9348299.75	260026.414	815.544	ES
5766	9348261.19	260037.101	815.505	ES
5767	9348260.96	260035.941	815.477	ES
5768	9348241.66	260039.744	815.458	ES
5769	9348241.3	260038.458	815.464	ES
5770	9348225.52	260038.344	815.459	ES
5771	9348225.94	260036.98	815.459	ES
5772	9348131.59	260022.832	815.375	ES
5773	9348130.81	260021.569	815.398	ES
5774	9347950.22	260078.568	815.221	ES
5775	9347848.44	260118.282	815.147	ES
5776	9347849.35	260119.624	815.147	ES
5777	9347801.08	260165.292	815.084	ES
5778	9347786.12	260178.555	815.116	ES
5779	9347771.29	260191.721	815.308	ES
5780	9347748.01	260206.096	815.084	ES
5781	9348784.59	259844.785	816.152	ES
5782	9348783.52	259842.975	816.164	ES
5783	9348771.68	259853.087	816.142	ES
5784	9348770.76	259851.291	816.154	ES
5785	9348700.64	259898.596	816.082	ES
5786	9348699.87	259896.911	816.071	ES
5787	9348744.43	259870.33	816.12	ES
5788	9348743.67	259868.553	816.88	ES
5789	9348671.16	259917.424	815.912	ES
5790	9348670.13	259915.871	815.962	ES
5791	9348614.21	259951.568	815.944	ES
5792	9348615.01	259952.798	815.932	ES
5793	9348650.34	259930.929	815.912	ES
5794	9348649.47	259929.438	815.962	ES
5795	9348683.96	259909.06	815.912	ES
5796	9348683.1	259907.569	815.962	ES
5797	9348715.57	259889.179	816.076	ES
5798	9348714.8	259887.493	816.061	ES
5799	9348639.91	259935.468	815.964	ES
5800	9348641.16	259936.366	815.953	ES
5801	9348567.27	259975.847	815.871	ES
5802	9348566.65	259974.398	815.679	ES
5803	9348549.78	259982.321	815.828	ES
5804	9348548.94	259980.48	815.823	ES
5805	9348521.13	259991.251	815.802	ES
5806	9348520.53	259989.483	815.801	ES
5807	9348486.04	259994.463	815.774	ES
5808	9348485.19	259992.928	815.698	ES



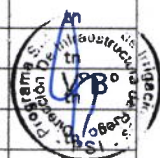
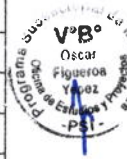
CONSORCIO P y C

Ing. WILLIAM G. HUAMANI BUITRÓN  
JEFE DE PROYECTO

Ing. LEONILS MIHALLO VÁSQUEZ GUEVARA  
ING. AGRÍCOLA  
R. CIP N° 132929



N°	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIP	N°	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIP
5809	9348462.68	259997.735	815.765	ES	5853	9351094.43	259600.839	823.9	tn
5810	9348462.51	259996.351	815.748	ES	5854	9351074.49	259598.266	823.45	823.45
5811	9348444.49	260001.14	815.765	ES	5855	9351074.91	259582.355	8234.15	tn
5812	9348444.32	259999.756	815.768	ES	5856	9351042.6	259596.897	823.65	tn
5813	9348415.33	260004.685	815.637	ES	5857	9351041.97	259606.07	823.45	tn
5814	9348415.6	260006.034	815.665	ES	5858	9351043.12	259574.193	823.54	tn
5815	9347856.07	260111.635	814.147	ES	5859	9351031.01	259572.919	823.45	tn
5816	9347856.97	260112.977	814.147	ES	5860	9351023.91	259598.913	823.15	tn
5817	9348515.4	259992.011	815.812	ES	5861	9351023.62	259604.228	823.18	tn
5818	9348514.79	259990.244	815.821	ES	5862	9350984.11	259601.704	822.74	tn
5819	9351555.13	259743.585	824.69	tn	5863	9350986.79	259569.363	823.11	tn
5820	9351537.52	259738.116	824.42	tn	5864	9350978.66	259566.447	823.1	tn
5821	9351517.63	259731.935	824.4	824.4	5865	9350969.21	259588.853	822.87	tn
5822	9351498.87	259726.107	824.5	824.5	5866	9350967.55	259594.572	822.78	tn
5823	9351476.87	259719.315	824.1	824.1	5867	9350951.04	259582.334	822.89	tn
5824	9351473.85	259707.949	824.6	tn	5868	9350948.75	259588.364	822.78	tn
5825	9351471.99	259712.433	824.76	tn	5869	9350959.61	259563.26	822.65	TN
5826	9351470.14	259716.392	824.5	824.6	5870	9350960.98	259559.434	822.45	TN
5827	9351466.92	259703.899	824.6	tn	5871	9350942.31	259551.182	822.87	TN
5828	9351464.84	259707.269	824.5	824.5	5872	9350940.14	259556.169	822.89	TN
5829	9351463.24	259710.718	824.45	tn	5873	9350934.51	259576.956	822.31	TN
5830	9351424.89	259687.599	824.745	tn	5874	9350932.81	259581.911	822.11	TN
5831	9351391.52	259669.584	823.45	tn	5875	9350915.18	259567.575	822.41	823.41
5832	9351361.62	259642.293	824.35	tn	5876	9350913.41	259574.114	822.51	TN
5833	9351359.11	259647.89	824.45	tn	5877	9350922.63	259549.883	823.15	TN
5834	9351231.67	259611.223	824.04	824.04	5878	9350924.12	259544.701	823.01	TN
5835	9351230.52	259619.312	824.05	tn	5879	9350903.03	259543.575	822.48	TN
5836	9351193.89	259606.86	824	tn	5880	9350905.19	259536.914	822.15	TN
5837	9351193.68	259610.325	823.89	tn	5881	9350897.83	259561.292	822.15	TN
5838	9351192.85	259615.979	823.84	tn	5882	9350896.2	259567.138	822.01	TN
5839	9351194.63	259594.058	823.7	824	5883	9350878.99	259554.065	822.1	TN
5840	9351194.95	259588.05	823.12	tn	5884	9350877.52	259559.251	821.89	TN
5841	9351232.12	259597.229	823.9	823.9	5885	9350885.25	259534.18	822.78	TN
5842	9351232.49	259590.11	823.14	tn	5886	9350887.02	259529.347	822.58	TN
5843	9351313.62	259602.2	823.87	tn	5887	9350867.98	259526.394	822.89	TN
5844	9351314.9	259597.343	823.15	tn	5888	9350869.92	259522.14	822.78	TN
5845	9351356.29	259609.446	823.74	823.75	5889	9350857.25	259553.701	822.45	TN
5846	9351156.77	259588.028	823.06	tn	5890	9350846.35	259514.716	822.78	822.78
5847	9351156.88	259584.04	823.07	823.07	5891	9350843.77	259547.963	822.55	TN
5848	9351115.44	259586.505	823.45	tn	5892	9350814.57	259553.855	822.01	TN
5849	9351116.33	259580.438	823.1	tn	5893	9350816.21	259558.539	821.89	TN
5850	9351114.23	259600.671	823.75	tn	5894	9350792.59	259556.238	822.15	TN
5851	9351113.74	259605.551	823.45	tn	5895	9350796.77	259566.652	821.89	7N
5852	9351113.07	259611.7	823.15	tn	5896	9350785.75	259540.979	822.1	TN



CONSORCIO P y C

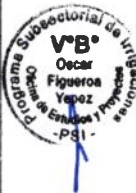
Ing. WILLIAM G. HUAMANI BUITRÓN  
JEFE DE PROYECTO

Leaniels Mihajlo Venegas Guevara  
ING. AGRÍCOLA  
R CIP N° 132929



N°	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIP		N°	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIP
----	-------	------	------	---------	--	----	-------	------	------	---------

5897	9350784.19	259536.987	821	TN
5898	9350757.18	259573.22	822.47	TN
5899	9350761.84	259583.647	822.15	TN
5900	9350748.29	259558.036	821.89	821.89
5901	9350745.71	259552.955	821.45	TN
5902	9350720.33	259587.525	822.4	TN
5903	9350724.82	259597.502	82239	TN
5904	9350713.03	259573.787	822.5	TN
5905	9350710.25	259568.375	822.54	TN
5906	9350702.81	259598.84	822	TN
5907	9350705.63	259606.096	822.012	822
5908	9350675.56	259589.365	822.78	TN
5909	9350673.75	259584.093	822.68	TN
5910	9350682.24	259606.481	822.15	TN
5911	9350686.27	259614.837	822.1	TN
5912	9350657.75	259620.247	822.1	TN
5913	9350659.78	259625.274	821.98	TN
5914	9350644.94	259594.989	822.589	TN
5915	9350647.05	259600.709	822.78	TN
5916	9350626.48	259626.489	821.87	821.58
5917	9350630.97	259637.35	822.789	TN
5918	9350618.78	259607.317	822	TN
5919	9350869.48	260387.102	822.1	TN
5920	9350575.67	259661.034	821.08	TN
5921	9350565.75	259634.654	822.1	TN
5922	9350564.54	259630.914	821.89	TN
5923	9350548.09	259642.478	822.01	TN
5924	9350546.09	259637.996	821.89	TN
5925	9350555.42	259662.993	821.78	TN
5926	9350558.68	259669.101	821.178	TN
5927	9350529.67	259649.157	821.48	TN
5928	9350528.62	259646.087	821.27	TN
5929	9350536.2	259665.958	822.45	822.45
5930	9350540.88	259676.897	822.15	TN
5931	9350518.54	259675.199	822.45	TN
5932	9350511.47	259659.339	822.01	TN
5933	9350492.61	259665.909	821.78	TN
5934	9350490.92	259662.017	821.45	TN
5935	9350500.18	259681.887	821.05	TN
5936	9350498.81	259678.656	822.45	HC
5937	9350502.9	259689.467	821.45	TN
5938	9350455.84	259682.433	822.01	TN
5939	9350454.11	259677.914	821.58	TN
5940	9350464.05	259700.489	822.01	TN



5941	9350467.15	259707.7	822.01	TN
5942	9350421.45	259699.851	821.789	TN
5943	9350419.2	259693.167	821.45	TN
5944	9350428.37	259721.876	822.95	TN
5945	9350381.61	259708.878	821.478	TN
5946	9350393.4	259740.466	821.478	TN
5947	9350358.94	259747.88	822.1	TN
5948	9350360.4	259752.112	822.789	TN
5949	9350316.32	259763.191	822.001	TN
5950	9350307.33	259740.507	821.89	TN
5951	9350292.98	259771.201	821.45	TN
5952	9350295.06	259783.161	821.1	TN
5953	9350284.41	259756.844	821.789	TN
5954	9350281.9	259752.405	821.98	TN
5955	9350270.42	259759.163	821.1	TN
5956	9350273.25	259763.629	821.1	TN
5957	9350289.74	259786.693	821.01	TN
5958	9350260.99	259776.835	821.45	TN
5959	9350256.63	259773.314	821.1	TN
5960	9350277.87	259792.096	821.1	TN
5961	9350281.81	259794.907	821.001	TN
5962	9350246.37	259793.457	821.9	821.9
5963	9350257.44	259805.854	821.897	TN
5964	9350264.2	259814.911	821.05	TN
5965	9350245.09	259822.9	820.58	TN
5966	9350249.85	259827.747	820.98	TN
5967	9350219.25	259824.302	821.96	TN
5968	9350230.05	259835.624	821.6	821.4
5969	9350236.03	259842.835	821.45	TN
5970	9350191.39	259854.327	821.65	TN
5971	9350203.26	259866.414	822	TN
5972	9350209.8	259872.158	821.589	TN
5973	9350193.82	259889.628	821.04	TN
5974	9350178.14	259867.768	821.4	821.4
5975	9350156.76	259909.953	821.045	TN
5976	9350158.25	259917.399	821.001	TN
5977	9350146.37	259912.083	821	TN
5978	9350092.93	259089.406	821.458	TN
5979	9350112.24	259908.29	821.45	TN
5980	9350111.77	259915.274	821.6	TN
5981	9350091.94	259908.245	821.6	TN
5982	9350092.07	259914.814	821.75	TN
5983	9350073.44	259904.112	821.38	TN
5984	9350073	259913.348	821.3	TN



CONSORCIO P y C

Ing. WILLIAM G. HUAMANI BUITRÓN  
JEFE DE PROYECTO

Leaniles Mihajlo Veneros Guevara  
ING. AGRICOLA  
R CIP N° 132929



N°	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIP		N°	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIP
5985	9350073.02	259915.968	821.28	TN		6029	9349614.72	259880.262	819.3	TN
5986	9350033.51	259901.333	821.1	TN		6030	9349614.7	259880.823	819	TN
5987	9350033.26	259909.276	821.005	TN		6031	9349595.2	259890.623	819.12	TN
5988	9350033.06	259915.075	820.89	TN		6032	9349597.54	259861.871	819	TN
5989	9349991.82	259902.982	819.78	TN		6033	9349575.24	259865.237	819.001	TN
5990	9349991.07	259914.98	819.58	TN		6034	9349575.65	259860.919	818.54	TN
5991	9349948.78	259902.973	821.01	TN		6035	9349571.75	259882.981	819.1	TN
5992	9349948.76	259912.148	821	TN		6036	9349571.42	259889.394	819	TN
5993	9349946.2	259088.244	821	TN		6037	9349554.24	259880.439	818.15	TN
5994	9349912.35	259911.401	821.4	TN		6038	9349553.49	259888.986	818.78	TN
5995	9349912.46	259903.663	821.28	TN		6039	9349553.69	259863.082	819	TN
5996	9349892.58	259898.972	821.5	TN		6040	9349553.95	259858.718	818.5	TN
5997	9349891.63	259908.569	821.78	TN		6041	9349534.73	259862.818	819.1	TN
5998	9349872.81	259901.194	820.14	TN		6042	9349534.88	259857.378	818.58	TN
5999	9349872.14	259907.446	820.1	TN		6043	9349534.24	259885.78	818.1	TN
6000	9349797.57	259895.758	820.1	820.1		6044	9349495.78	259853.181	818.78	TN
6001	9349796.99	259901.048	820.001	TN		6045	9349495.17	259859.311	818.01	TN
6002	9349784.75	259893.33	820.01	TN		6046	9349492.56	259880.711	818.01	TN
6003	9349784.84	259898.939	819.05	TN		6047	9349492.26	259885.853	817.45	TN
6004	9349754.57	259893.676	820.01	TN		6048	9349433.69	259877.129	818.001	TN
6005	9349784.18	259871.242	820.1	TN		6049	9349433.61	259881.547	817.58	TN
6006	9349784.37	259864.674	820	TN		6050	9349435.22	259853.28	818.78	TN
6007	9349774.7	259870.04	820.15	TN		6051	9349435.18	259851.557	818.45	TN
6008	9349774.87	259867.351	820.01	TN		6052	9349295.42	259846.779	817.45	TN
6009	9349734.22	259873.123	820.01	TN		6053	9349295.76	259840.298	817	TN
6010	9349734.34	259868.535	819.05	TN		6054	9349293.9	259862.534	817.45	TN
6011	9349734.35	259889.29	819.05	TN		6055	9349292.5	259871.345	817.01	TN
6012	9349734.3	259896.445	819	TN		6056	9349256.39	259845.857	817.84	TN
6013	9349713.84	259889.259	819.5	819.5		6057	9349256.8	259839.022	817.45	TN
6014	9349714.12	259897.426	819	TN		6058	9349255.74	259862.117	817.001	TN
6015	9349713.83	259873.065	819.94	TN		6059	9349255.44	259871.009	816.789	TN
6016	9349714.02	259867.394	819.01	TN		6060	9349235.23	259841.981	817.11	TN
6017	9349695.09	259867.385	819.01	TN		6061	9349235.51	259838.165	816.89	TN
6018	9349693.51	259892.722	819.45	TN		6062	9349233.75	259859.906	817	TN
6019	9349693.43	259898.756	819.25	TN		6063	9349233.59	259867.93	816.89	TN
6020	9349654.63	259887.757	819.001	TN		6064	9349192.96	259860.008	817.001	TN
6021	9349654.37	259895.21	819.001	TN		6065	9349192.69	259865.976	817	TN
6022	9349654.83	259883.164	819.6	TN		6066	9349192.96	259839.894	817.1	817.05
6023	9349635.13	259869.366	819.12	TN		6067	9349193.03	259836.45	816.89	TN
6024	9349635.17	259867.929	819.001	TN		6068	9349153.41	259838.385	816.12	TN
6025	9349635.57	259863.446	819.1	TN		6069	9349153.55	259835.726	816.4	TN
6026	9349615.5	259866.423	819.14	TN		6070	9349152.61	259857.599	816.45	TN
6027	9349615.46	259863.058	819.1	TN		6071	9349152.26	259863.991	816.25	TN
6028	9349614.22	259885.713	818.89	TN		6072	9349094.09	259832.289	816.45	TN

Programa Subsectorial de Infracciones  
V.B.  
Oscar  
Figueroa  
Yañez  
-PSI-

Programa Subsectorial de Infracciones  
V.B.  
Oscar  
Figueroa  
Yañez  
-PSI-

Programa Subsectorial de Infracciones  
V.B.  
Oscar  
Figueroa  
Yañez  
-PSI-

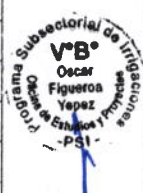
CONSORCIO P y C

Ing. WILLIAM G. HUAMANI BUITRÓN  
JEFE DE PROYECTO

Leóniles Mihajlo Veneros Guevara  
ING. AGRICOLA  
R CIP N° 132929



N°	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIP	N°	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIP
6073	9349075.08	259830.426	816.5	TN	6117	9348703.76	259904.088	815.7	TN
6074	9349073.12	259856.674	816.45	TN	6118	9348707.8	259911.084	815.69	TN
6075	9349072.74	259862.678	816.4	TN	6119	9348679.83	259903.921	815.7	TN
6076	9349034.73	259830.391	816.54	816	6120	9348675.73	259897.133	815.7	TN
6077	9349034.78	259828.478	816.5	TN	6121	9348686.37	259914.172	815.2	TN
6078	9349034.58	259850.865	816	TN	6122	9348690.14	259921.276	815	TN
6079	9349033.91	259859.399	815.68	TN	6123	9348663.5	259931.033	815.25	TN
6080	9348995.08	259828.623	816.1	TN	6124	9348667.55	259938.908	815.15	TN
6081	9348995.18	259826.197	815.89	TN	6125	9348655.63	259918.611	815.45	TN
6082	9348992.69	259850.537	816	TN	6126	9348652.49	259911.964	815.4	TN
6083	9348992.85	259857.189	815.89	TN	6127	9348644.52	259942.28	815.58	TN
6084	9348954.17	259827.232	815.78	TN	6128	9348648.96	259948.085	815.48	TN
6085	9348954.67	259823.179	815.68	TN	6129	9348636.53	259929.702	816.47	TN
6086	9348953.76	259846.955	815.78	TN	6130	9348632.56	259922.307	816.42	TN
6087	9348953.41	259853.68	815.78	TN	6131	9348609.68	259945.143	815.4	TN
6088	9348912.65	259826.297	816.75	TN	6132	9348607.73	259940.588	815.41	TN
6089	9348912.75	259822.573	815.89	TN	6133	9348619.01	259961.097	815.42	TN
6090	9348912.27	259844.305	816	TN	6134	9348621.51	259965.937	815.4	815.4
6091	9348911.22	259852.947	815.89	TN	6135	9348591.9	259950.719	815.65	TN
6092	9348872.08	259841.561	816.2	TN	6136	9348598.88	259977.137	815.5	TN
6093	9348871.35	259849.136	816.001	TN	6137	9348598.3	259971.058	815.5	TN
6094	9348874.42	259821.823	816	816	6138	9348574.69	259970.773	816	TN
6095	9348845.07	259839.058	816	TN	6139	9348579.67	259966.701	815.89	819.45
6096	9348844.66	259847.354	815.789	TN	6140	9348582.44	259963.903	815.89	TN
6097	9348809.18	259843.765	815.78	TN	6141	9348580.65	259954.713	815.8	TN
6098	9348799.97	259847.84	815.45	TN	6142	9348573.28	259958.258	815.89	TN
6099	9348788.42	259853.415	815.1	TN	6143	9348562.33	259962.598	815.7	TN
6100	9348792.38	259859.358	815	TN	6144	9348544.84	259969.637	815.68	TN
6101	9348780.57	259838.556	815.45	TN	6145	9348546.77	259976.384	815	TN
6102	9348777.35	259832.998	815.1	TN	6146	9348537.04	259981.595	815.88	815
6103	9348767.64	259847.162	815.1	TN	6147	9348535.41	259976.758	815.8	815
6104	9348763.15	259839.556	815	TN	6148	9348518.76	259983.659	815.5	TN
6105	9348774.97	259861.358	815.65	TN	6149	9348528.07	259980.126	815.6	815.6
6106	9348778.77	259868.104	815.45	TN	6150	9348513.59	259983.456	815.45	TN
6107	9348765.63	259866.884	815.45	TN	6151	9348498.17	259985.749	815	TN
6108	9348769.34	259873.995	815.42	TN	6152	9347747.21	260205.078	815.08	TN
6109	9348758.46	259854.05	815.8	TN	6153	9347757.21	260197.106	815.22	HC
6110	9348753.42	259845.029	815.78	TN	6154	9347768.16	260188.364	814.47	TN
6111	9348731.49	259887.928	815.4	TN	6155	9347779.78	260176.328	815	TN
6112	9348734.06	259893.516	815.1	TN	6156	9347776.78	260172.887	814.83	814.89
6113	9348724.35	259875.502	815.45	TN	6157	9347796.16	260159.209	815.18	TN
6114	9348721.07	259869.419	815.35	TN	6158	9347793.47	260156.246	814.89	TN
6115	9348697.11	259893.172	815.48	TN	6159	9347811.87	260148.534	815.2	TN
6116	9348692.94	259887.088	815.5	TN	6160	9347808.89	260145.258	815	TN



Leoniles Mihajlo Venegas Guevara  
 ING. AGRICOLA  
 R. CIP N° 132929

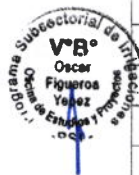
CONSORCIO P y C  
  
 Ing. WILLIAM G. HUAMANI BUITRON  
 JEFE DE PROYECTO



N°	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIP	N°	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIP
----	-------	------	------	---------	----	-------	------	------	---------

6161	9347805.05	260140.824	814.89	TN
6162	9347846.6	260116.815	815.03	TN
6163	9347842.76	260111.955	814.89	814.98
6164	9347852.47	260104.876	814.04	TN
6165	9347864.62	260098.696	815.1	TN
6166	9347908.26	260087.34	815.01	TN
6167	9347907.69	260084.12	814.89	TN
6168	9347934.84	260081.099	815	TN
6169	9347933.02	260072.896	815.001	TN
6170	9347949.03	260075.41	815.004	TN
6171	9348010	260058.532	815.1	TN
6172	9348009.11	260053.342	815.15	TN
6173	9348049.68	260048.179	815.2	TN
6174	9348047.8	260040.484	815.15	TN
6175	9348082.62	260034.675	815	TN
6176	9348109.65	260025.887	815.33	TN
6177	9348107.13	260021.078	815.33	TN
6178	9348128.1	260016.426	815.36	TN
6179	9348126.69	260010.754	815.38	TN
6180	9348136.84	260014.86	815.3	TN
6181	9348136.86	260018.868	815.15	TN
6182	9348137	260008.368	815.3	TN
6183	9348169.64	260023.286	815.1	TN
6184	9348170.49	260016.76	815.1	TN
6185	9348192.29	260028.219	815.22	TN
6186	9348193.97	260019.954	815.2	TN
6187	9348207.2	260029.825	815.44	TN
6188	9348207.96	260022.298	815.43	TN
6189	9348217.57	260032.16	815.44	TN
6190	9348218.14	260023.993	815.41	TN
6191	9348226.81	260035.46	815.44	TN
6192	9348229.64	260026.228	815.4	TN
6193	9348255.19	260024.752	815.22	TN
6194	9348297.71	260022.924	815.35	TN
6195	9348295.82	260015.052	815.35	TN
6196	9348239.54	260033.643	815.33	TN
6197	9348239.1	260026.382	815.33	TN
6198	9348357.2	260010.41	815.35	TN
6199	9348355.53	260002.552	815.33	TN
6200	9348395.22	260001.912	815.51	TN
6201	9348393.42	259996.224	815.5	TN
6202	9348414.07	259996.533	851.45	TN
6203	9348413.26	259992.121	851.45	TN
6204	9348483.97	259984.757	815.6	TN

6205	9348564.46	259991.366	815.38	TN
6206	9348550.53	259986.025	815.33	TN
6207	9348549.98	259984.393	816.4	TN
6208	9348550.21	259985.105	815.33	TN
6209	9348539.48	259988.061	816.28	TN
6210	9348540.09	259989.778	815.96	TN
6211	9348543.99	259999.032	815.4	TN
6212	9348530.86	259995.495	816.26	TN
6213	9348532.69	260003.543	816.12	TN
6214	9348516.41	259998.696	816.01	TN
6215	9348516.89	260006.158	816.001	TN
6216	9348512.93	260006.761	816.001	TN
6217	9348503.3	260007.523	816.001	TN
6218	9348487.28	260007.956	816.1	TN
6219	9348476.6	260007.862	815.5	TN
6220	9348473.78	259983.763	815.6	TN
6221	9348464.89	260011.296	815.56	TN
6222	9348446.96	260014.644	815.55	TN
6223	9348438.62	260015.829	815.2	TN
6224	9348418.22	260019.612	815.1	TN
6225	9348399.1	260022.743	814.95	TN
6226	9348360.15	260028.54	815.001	815.001
6227	9348321.81	260033.828	815.06	815.001
6228	9348302.86	260040.425	815.09	815.001
6229	9348262.46	260048.852	815.09	815.001
6230	9348242.73	260050.695	815.067	TN
6231	9348243.06	260054.985	815.08	TN
6232	9348233.74	260056.101	814.95	TN
6233	9348224.45	260048.65	815.45	TN
6234	9348221.28	260048.412	815.45	TN
6235	9348215.75	260047.172	815.12	TN
6236	9348205.71	260044.645	815.1	815.1
6237	9348188.35	260042.922	815.12	815.1
6238	9348167.86	260030.632	815.1	815.1
6239	9348166.07	260039.963	815.1	815.1
6240	9348137.09	260030.89	815.2	TN
6241	9348113.35	260040.223	815.2	TN
6242	9348096.33	260042.87	815.1	815.1
6243	9348098.79	260049.142	815.08	TN
6244	9348086.8	260047.12	815.2	TN
6245	9348088.17	260054.167	815.01	TN
6246	9348054.22	260063.633	815.1	TN
6247	9348020.68	260075.81	815.1	815.1
6248	9347980.63	260075.053	815.1	815.1



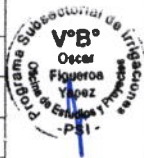
  
 Leoniles Mihajlo Veneros Guevara  
 ING. AGRICOLA  
 R. CIP N° 132929

CONSORCIO P y C  
  
 Ing. WILLIAM Q. HUAMANI BUITRON  
 JEFE DE PROYECTO

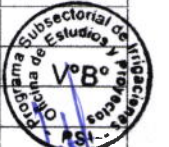


N°	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIP	N°	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIP
----	-------	------	------	---------	----	-------	------	------	---------

6249	9347982.64	260084.122	815.1	TN
6250	9347952.22	260086.888	815.1	TN
6251	9347953.72	260093.611	815.15	TN
6252	9347945.5	260089.448	815.01	TN
6253	9347946.56	260095.164	815.01	TN
6254	9347910.71	260093.938	814.93	TN
6255	9347913.32	260103.461	814.93	814392
6256	9347911.76	260098.833	814.96	814.96
6257	9347878.6	260106.268	814.84	TN
6258	9347880.47	260112.69	814.78	TN
6259	9347870.87	260110.215	814.8	TN
6260	9347873.34	260118.133	814.78	TN
6261	9347861.13	260118.338	814.89	TN
6262	9347865.06	260123.126	814.89	TN
6263	9347851.29	260124.251	814.86	TN
6264	9347855.39	260131.683	814.56	TN
6265	9347833.88	260147.719	814.77	TN
6266	9347817.49	260155.367	814.65	TN
6267	9347820.31	260160.099	814.65	TN
6268	9347804.55	260169.173	814.82	TN
6269	9347806.41	260170.994	814.81	TN
6270	9347789.18	260181.923	814.7	TN
6271	9347792.9	260186.204	814.69	TN
6272	9347773.59	260196.913	814.74	TN
6273	9347777.59	260202.011	814.75	TN
6274	9347762.4	260206.113	814.78	TN
6275	9347764.91	260212.983	814.77	TN
6276	9347752.89	260213.796	814.78	TN
6277	9347755.77	260217.756	814.68	814.47
6278	9347746.66	260204.348	815.07	815.54
6279	9347742.77	260198.428	815.07	815.54
6280	9350890.78	259519.748	821.4	TN
6281	9350871.6	259517.448	821.47	TN
6282	9350873.92	259512.952	821.04	TN
6283	9350847.12	259501.793	821.04	TN
6284	9350847.13	259508.117	821.45	TN
6285	9350839.26	259508.909	821.7	
6286	9350822.12	259513.553	822.47	
6287	9350820.62	259510.458	822.1	
6288	9350801.27	259522.807	821.45	
6289	9350799.57	259518.498	821	
6290	9350782.57	259533.371	820.6	
6291	9350779.38	259526.595	820.45	
6292	9350766.26	259544.863	820.5	



6293	9350762.71	259535.08	821.05	
6294	9350747.65	259552.098	822.676	
6295	9350743.13	259542.186	821.05	
6296	9350731.38	259552.818	821.8	
6297	9350730.52	259547.604	821.05	
6298	9350693.39	259569.018	822	
6299	9350691.11	259564.524	821.5	
6300	9350699.88	259572.072	822.492	
6301	9350672.35	259578.936	821.5	
6302	9350671.09	259574.011	821.1	
6303	9350643.15	259590.183	821.7	
6304	9350640.03	259581.188	821.01	
6305	9350617	259600.658	821.47	
6306	9350615.36	259596.107	821.05	
6307	9350598.3	259611.064	821.04	
6308	9350602.13	259617.119	821.45	
6309	9350595.06	259603.724	820.45	
6310	9350584.84	259628.118	822	
6311	9350582.74	259623.489	821.45	
6312	9350579.8	259617.319	821.05	
6313	9350576.43	259611.138	820.7	
6314	9350563.05	259626.139	821.5	
6315	9350561.07	259621.158	820	
6316	9350543.78	259633.36	821.05	
6317	9350541.25	259627.341	820.5	
6318	9350527.19	259640.857	821.1	
6319	9350525.41	259634.685	820.5	
6320	9350507.08	259652.76	821.45	
6321	9350511.17	259658.896	822.1	
6322	9350503.35	259646.007	820.4	
6323	9350501.57	259642.807	820.1	TN
6324	9350489.19	259656.185	821.04	TN
6325	9350486.89	259649.852	820.45	TN
6326	9350472.68	259668.112	821.05	TN
6327	9350469.57	259656.472	820.4	TN
6328	9350450.39	259667.228	821.05	TN
6329	9350437.98	259684.961	821.901	TN
6330	9350433.08	259672.998	820.145	TN
6331	9350422.61	259692.705	821.4	TN
6332	9350416.05	259679.451	820.4	TN
6333	9350381	259705.268	821.45	TN
6334	9350378.02	259696.657	820.1	TN
6335	9350360.96	259716.718	821.153	TN
6336	9350357.35	259707.5	820.45	TN



Leoniles Mihajlo Veneros Govea  
ING. AGRICOLA  
R. CIP N° 132929

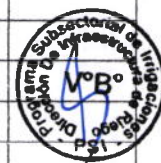
CONSORCIO PyC  
Ing. WILLIAM G. HUAMANI BUTRÓN  
JEFE DE PROYECTO



N°	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIP	N°	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIP
----	-------	------	------	---------	----	-------	------	------	---------

6337	9350347.61	259712.399	821.45	TN
6338	9350345.6	259712.398	821.7	TN
6339	9350322.96	259720.383	820.4	TN
6340	9350327.27	259729.108	821.4	TN
6341	9350329.09	259736.499	821.7	TN
6342	9350321.29	259734.565	821.826	TN
6343	9350303.59	259728.778	820.1	TN
6344	9350274.87	259743.031	821.014	TN
6345	9350263.31	259751.937	820.14	TN
6346	9350248.1	259765.563	820.7	TN
6347	9350233.75	259781.993	820.14	TN
6348	9350240.87	259790.52	821.45	TN
6349	9350217.93	259798.946	820.45	TN
6350	9350226.18	259806.524	821.01	TN
6351	9350205.03	259812.506	820.14	TN
6352	9350214.53	259821.1	820.145	TN
6353	9350201.21	259836.839	821.1	TN
6354	9350196.14	259832.644	820.45	TN
6355	9350190.76	259827.343	820.01	TN
6356	9350186.87	259850.687	821.05	TN
6357	9350176.47	259842.65	820.1	TN
6358	9350173.07	259871.607	821.688	TN
6359	9350151.38	259865.347	820.1	TN
6360	9350162.66	259879.51	821.1	TN
6361	9350141.46	259874.66	820.1	TN
6362	9350142.34	259883.434	821.047	TN
6363	9350128.93	259876.017	819.47	TN
6364	9350128.79	259886.52	820.1	TN
6365	9350115.33	259887.067	820.1	TN
6366	9350114.53	259874.458	819.7	TN
6367	9350093.62	259886.885	820.45	TN
6368	9350095.11	259874.957	819.4	TN
6369	9350073.25	259883.854	821	TN
6370	9350072.84	259876.418	820.1	TN
6371	9350072.59	259869.295	819.45	TN
6372	9350051.62	259872.176	819.45	
6373	9350050.76	259885.726	820.15	
6374	9350033.16	259881.744	819.45	
6375	9350032.8	259871.253	819.01	
6376	9350013.21	259880.316	819.45	
6377	9350012.78	259871.909	819.45	
6378	9350003.7	259880.856	819.1	
6379	9350002.93	259871.124	819.4	
6380	9349991.6	259881.474	820.14	

6381	9349991.36	259870.571	819.1	
6382	9349973.15	259880.727	820.14	
6383	9349973.01	259869.058	819.45	
6384	9349950.73	259877.885	820.1	
6385	9349950.36	259867.087	819.45	
6386	9349935.5	259877.857	820.1	
6387	9349935.67	259868.787	819.45	
6388	9349913.46	259878.96	820.34	
6389	9349913.5	259868.373	819.4	
6390	9349893.34	259876.051	820.1	
6391	9349893.21	259864.979	819.7	
6392	9349870.18	259875.43	820.14	
6393	9349868.01	259863.721	819.45	
6394	9349786.24	259855.732	819.58	
6395	9349775.36	259855.481	819.45	
6396	9349775.79	259860.085	819.8	
6397	9349733.46	259860.267	818.8	
6398	9349733.06	259854.352	818.47	
6399	9349714.69	259854.373	818.5	
6400	9349714.5	259858.956	818.58	
6401	9349694.91	259860.037	818.5	
6402	9349694.63	259851.42	818.7	
6403	9349674.95	259856.629	818.4	
6404	9349675.39	259846.421	818.1	
6405	9349674.45	259865.519	818.4	
6406	9349654.91	259860.727	819.78	
6407	9349654.74	259853.414	818.45	
6408	9349635.92	259853.767	818.3	
6409	9349635.79	259859.814	818.8	
6410	9349615.34	259851.104	818.45	
6411	9349615.56	259859.005	818.47	
6412	9349597.89	259856.219	818.45	
6413	9349598.51	259848.07	818.4	TN
6414	9349575.88	259847.801	818.13	TN
6415	9349575.65	259855.139	818.3	TN
6416	9349554.41	259851.697	818.2	TN
6417	9349554.6	259843.729	818.15	TN
6418	9349535.25	259841.109	818.15	TN
6419	9349535.1	259852.068	818.15	TN
6420	9349513.03	259853.008	818.45	TN
6421	9349513.68	259844.027	818.1	TN
6422	9349513.96	259838.703	818.15	TN
6423	9349497.71	259835.927	818.14	TN
6424	9349496.98	259845.577	818.45	TN



*Leónides Mihajlo Veneros Guayana*  
ING. AGRICOLA  
C.O. N° 132929

CONSORCIO P y C  
*Ing. WILLIAM G. HUAMANI BUITRÓN*  
JEFE DE PROYECTO

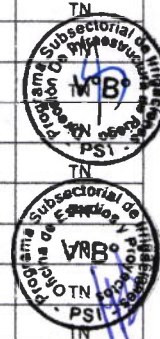


N°	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIP	N°	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIP
----	-------	------	------	---------	----	-------	------	------	---------

6425	9349434.43	259846.743	818.15	TN
6426	9349434.15	259839.991	818.1	TN
6427	9349390.82	259837.111	818.05	TN
6428	9349390.84	259846.733	818.7	TN
6429	9349297.52	259828.518	816.7	TN
6430	9349296.97	259833.218	816.8	TN
6431	9349235.41	259834.008	816.4	TN
6432	9349234.99	259826.565	815.7	TN
6433	9349193.06	259823.069	816.01	TN
6434	9349193.17	259831.611	816.15	TN
6435	9349153.44	259829.107	816.1	TN
6436	9349152.55	259822.843	815.78	TN
6437	9349153.72	259834.854	817.03	TN
6438	9349114.45	259832.088	817.02	TN
6439	9349115.16	259825.357	816.48	TN
6440	9349115.87	259817.715	816.01	TN
6441	9349093.94	259820.245	816.15	TN
6442	9349094.12	259823.857	816.15	TN
6443	9349035.69	259811.391	816.01	TN
6444	9349035.2	259820.975	816.3	TN
6445	9348995.31	259818.834	815.45	TN
6446	9348995.04	259812.832	817.45	TN
6447	9348954.94	259811.838	815.45	TN
6448	9348954.78	259818.833	815.5	TN
6449	9348913.61	259814.774	815.47	TN
6450	9348914.02	259809.112	815.14	TN
6451	9348913.08	259822.41	815.78	TN
6452	9348899.9	259821.507	816.78	TN
6453	9348899.76	259814.22	816.4	TN
6454	9348899.46	259809.391	815.4	TN
6455	9348874.08	259806.993	816.1	TN
6456	9348874.15	259810.057	815.932	TN
6457	9348874.25	259814.272	815.7	TN
6458	9348874.42	259821.552	816.15	TN
6459	9348845.52	259814.515	815.78	TN
6460	9348844.18	259807.784	815.15	TN
6461	9348801.22	259814.731	815.78	TN
6462	9348802.01	259820.344	815.78	TN
6463	9348799.11	259806.287	815.78	TN
6464	9348770.5	259819.139	816.7	TN
6465	9348714.64	259855.086	815.15	TN
6466	9348717.66	259863.007	815.48	TN
6467	9348688.71	259881.044	815.15	TN
6468	9348684.6	259874.956	815.1	TN



6469	9348667.95	259885.316	815.4	TN
6470	9348672.19	259891.682	815.45	TN
6471	9348645.19	259901.882	815.4	TN
6472	9348650.38	259909.008	815.4	TN
6473	9348630.76	259918.676	816.05	TN
6474	9348629	259915.444	815.45	TN
6475	9348626.92	259911.751	815.5	TN
6476	9348602.91	259925.838	815.15	TN
6477	9348605.1	259930.283	815.1	TN
6478	9348606.43	259934.95	815.1	TN
6479	9351292.7	259595.527	823.928	TN
6480	9348576.29	259939.184	815.15	TN
6481	9348577.21	259942.276	815.1	TN
6482	9351264.22	259592.987	823.981	TN
6483	9348578.85	259946.597	815.1	TN
6484	9348580.09	259950.697	815.5	TN
6485	9348561.24	259957.809	815.4	TN
6486	9351214.5	259617.352	823.937	TN
6487	9351215.5	259587.515	823.898	TN
6488	9348559	259953.425	815.15	TN
6489	9348557.48	259947.787	815.15	TN
6490	9348538.49	259953.204	815.15	TN
6491	9351172.86	259614.897	823.818	TN
6492	9351175.94	259583.731	823.783	TN
6493	9348541.11	259961.439	815.2	TN
6494	9348543.33	259965.739	815.5	TN
6495	9348512.65	259976.338	815.25	TN
6496	9348511.78	259970.777	815.1	TN
6497	9351135.94	259605.089	823.189	TN
6498	9351094.98	259583.868	823.475	TN
6499	9351095.14	259583.339	822.902	TN
6500	9351094.33	259609.031	823.692	TN
6501	9348511.77	259964.143	815.05	TN
6502	9351052.7	259603.917	823.419	TN
6503	9348472.48	259977.442	815.5	TN
6504	9348471.89	259973.621	815.3	TN
6505	9348471.6	259968.101	815.1	TN
6506	9348434.27	259991.226	815.4	TN
6507	9348433.36	259984.482	815.2	TN
6508	9348432.24	259975.515	815	TN
6509	9350978.3	259594.282	822.771	TN
6510	9348392.18	259990.786	815.2	TN
6511	9350973.35	259595.744	822.521	TN
6512	9348389.72	259983.723	815	TN



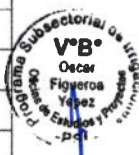
  
 Leoniles Mihajlo Veneros Guevara  
 ING. AGRÍCOLA  
 R. CIP N° 132929

CONSORCIO P y C  
  
 Ing. WILLIAM G. HUAMANI BUITRON  
 JEFE DE PROYECTO

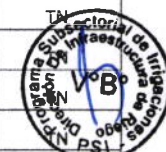


N°	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIP	N°	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIP
----	-------	------	------	---------	----	-------	------	------	---------

6513	9348354.61	259998.07	815.25	TN
6514	9348353.23	259993.331	815	TN
6515	9348351.68	259988.306	814.8	TN
6516	9348294.1	260006.122	814.9	TN
6517	9348292.79	260000.326	814.6	TN
6518	9348294.87	260011.023	815	TN
6519	9348253.97	260014.858	814.9	TN
6520	9348254.77	260020.389	815	TN
6521	9348251.8	260006.597	814.7	TN
6522	9348218.45	260018.104	815	TN
6523	9348218.85	260013.21	814.8	TN
6524	9348219.59	260005.534	814.5	TN
6525	9348171.34	260010.952	815	TN
6526	9350839.8	259520.809	823.143	TN
6527	9350840.13	259513.671	822.776	TN
6528	9348172.03	260004.661	814.78	TN
6529	9348173.26	259997.796	814.1	TN
6530	9350812.46	259548.049	822.385	TN
6531	9348137.43	260002.286	815.01	TN
6532	9348137.4	259994.309	814.78	TN
6533	9350769.03	259551.124	822.672	TN
6534	9348105.34	260016.162	815	TN
6535	9348102.73	260010.987	814.8	TN
6536	9348099.81	260003.888	814.2	TN
6537	9350775.28	259564.542	822.532	TN
6538	9348075.83	260013.041	814.01	TN
6539	9348078.5	260021.433	814.5	TN
6540	9348081.38	260029.216	814.78	TN
6541	9348004.81	260035.649	814.7	TN
6542	9348006.46	260042.979	814.78	TN
6543	9348008.26	260049.86	815	TN
6544	9347932.21	260065.565	815.1	TN
6545	9347930.62	260056.29	814.78	TN
6546	9347905.8	260078.473	814.7	TN
6547	9347902.81	260069.318	814.1	TN
6548	9347899.94	260061.171	814.15	TN
6549	9347861.09	260093.037	815.01	TN
6550	9347856.92	260080.544	814.45	TN
6551	9347841.1	260109.613	814.45	TN
6552	9347836.69	260103.505	814.48	TN
6553	9347831.28	260095.435	814.45	TN
6554	9347818.14	260128.502	814.15	TN
6555	9350489.62	259684.464	822.45	TN
6556	9347808.74	260114.178	813.78	TN



6557	9347798.39	260128.134	814.05	TN
6558	9347801.69	260135.567	814.1	TN
6559	9347772.36	260167.15	814.78	TN
6560	9347768.98	260162.077	814.78	TN
6561	9347765.04	260155.957	814.1	TN
6562	9350427.09	259719.062	822.695	TN
6563	9347737.77	260190.654	815.1	TN
6564	9347732.91	260183.329	814.89	TN
6565	9352012.04	259686.227	823.78	TN
6566	9350398.39	259731.724	822.14	TN
6567	9352011.4	259681.116	824.01	TN
6568	9352008.77	259668.188	824.6	TN
6569	9351975.46	259692.281	823.7	TN
6570	9351972.3	259678.797	824.6	TN
6571	9351937.68	259701.262	823.1	TN
6572	9350317	259769.738	822.375	TN
6573	9350301.78	259769.541	821.813	TN
6574	9350301.91	259770.574	821.22	TN
6575	9351935.86	259696.767	823.45	TN
6576	9351915.69	259702.311	823.45	TN
6577	9351916.85	259709.246	823.14	TN
6578	9350284.44	259780.273	821.23	TN
6579	9351898.38	259715.669	822.47	TN
6580	9350278.08	259785.871	821.177	TN
6581	9351894.89	259707.649	823.14	TN
6582	9350274.37	259788.541	821.156	TN
6583	9351892.91	259701.04	823.78	TN
6584	9351874.52	259720.167	823.7	TN
6585	9350243.12	259819.732	820.954	TN
6586	9351873.01	259713.889	823.1	TN
6587	9350185.29	259880.546	822.203	TN
6588	9350188.84	259880.308	821.216	TN
6589	9350178.97	259869.392	821.731	TN
6590	9350154.41	259904.283	821.279	TN
6591	9350150.82	259891.638	821.653	TN
6592	9350157.11	259886.663	821.846	TN
6593	9350146.07	259906.112	821.427	TN
6594	9350129.73	259916.391	821.081	TN
6595	9351858.65	259719.387	822.45	TN
6596	9351859.28	259725.072	822.47	TN
6597	9351856.23	259709.892	823.1	TN
6598	9351839.19	259723.304	823.45	TN
6599	9351840.66	259729.781	823.4	TN
6600	9351819.41	259735.754	823.45	TN



Leaniles Mihajlo Veneros Guevara  
ING. AGRICOLA  
R CIP N° 132929

CONSORCIO P y C  
Ing WILLIAM G. HUAMAN BUITRON  
JEFE DE PROYECTO

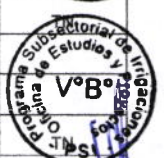


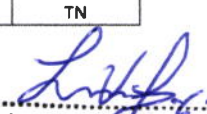
N°	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIP	N°	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIP
----	-------	------	------	---------	----	-------	------	------	---------

6601	9351815.97	259723.271	823.14	TN
6602	9351801.19	259735.821	824.1	TN
6603	9351802.71	259741.627	823.78	TN
6604	9351779.08	259740.763	823	TN
6605	9351780.07	259744.948	822.89	TN
6606	9351745.43	259754.209	823.4	TN
6607	9351743.89	259748.309	823.47	TN
6608	9351736.04	259750.243	823.4	TN
6609	9351736.92	259756.898	823.4	TN
6610	9351729.55	259759.148	823.1	TN
6611	9351728.27	259753.708	823.1	TN
6612	9351705.43	259766.718	823.4	TN
6613	9349754.96	259888.693	820.17	TN
6614	9349751.28	259888.195	820.038	TN
6615	9351683.48	259771.585	823.78	TN
6616	9351665.25	259776.533	823.45	TN
6617	9349693.65	259887.41	820.119	TN
6618	9349673.68	259888.342	819.966	TN
6619	9349673.07	259889.246	819.389	TN
6620	9351662.43	259767.454	823.47	TN
6621	9351651	259779.687	824.14	TN
6622	9351648.93	259774.003	824.15	TN
6623	9351613.22	259773.125	822.9	TN
6624	9351614.29	259767.116	824.1	TN
6625	9349595.96	259884.082	819.406	TN
6626	9351616.16	259762.551	824.4	TN
6627	9349563.87	259895.907	819.174	TN
6628	9349563.25	259896.023	818.568	TN
6629	9351594.12	259761.411	824	TN
6630	9351592.06	259766.796	823.7	TN
6631	9351571.62	259763.464	823.4	TN
6632	9351574.03	259756.737	823.996	TN
6633	9349512.25	259859.179	818.822	TN
6634	9351550.88	259756.094	824.15	TN
6635	9351553.22	259747.817	824.45	TN
6636	9351536.97	259740.089	824.15	TN
6637	9351534.51	259749.519	823.14	TN
6638	9351515.2	259737.766	824.1	TN
6639	9351513.3	259742.445	823.78	TN
6640	9351496.36	259737.945	823.4	TN
6641	9351498.28	259729.891	823.95	TN
6642	9351472.53	259732.447	823.8	TN
6643	9351474.09	259727.55	824.1	TN
6644	9351477.05	259719.174	824.2	TN



6645	9351435.46	259709.415	823.89	TN
6646	9351438.3	259703.958	824.11	TN
6647	9351407.02	259685.795	824.45	TN
6648	9351405.3	259689.769	824.15	TN
6649	9349334.83	259885.97	818.271	TN
6650	9351371.22	259670.557	823.1	
6651	9351373.62	259665.44	823.15	
6652	9351355.31	259660.464	823.45	
6653	9351357.59	259653.407	823.8	
6654	9351358.97	259647.858	823.902	
6655	9349193.06	259854.485	817.135	
6656	9351336.54	259649.323	823.15	
6657	9351338.23	259643.909	823.7	
6658	9351322.56	259643.516	823.15	
6659	9351324.25	259636.34	823.15	TN
6660	9351293.58	259640.491	823.15	TN
6661	9351293.66	259632.191	823.15	TN
6662	9351262.27	259634.759	823.01	TN
6663	9351262.37	259629.941	823.5	TN
6664	9349085.02	259936.254	816.485	TN
6665	9351213.41	259632.186	823.01	TN
6666	9349086.64	259900.497	816.547	TN
6667	9349089.85	259808.385	816.845	TN
6668	9349085.32	259812.184	816.704	TN
6669	9351214.08	259623.583	823.4	TN
6670	9351159.6	259626.799	823.41	TN
6671	9351159.55	259620.104	823.47	TN
6672	9351132.87	259627.413	823.14	TN
6673	9351133	259620.693	823.15	TN
6674	9351133.58	259612.156	823.45	TN
6675	9351112.52	259618.829	823.1	TN
6676	9351112.1	259624.541	822.78	TN
6677	9351116.26	259611.871	823.507	TN
6678	9348845.23	259836.741	816.214	TN
6679	9351093.35	259622.589	823.7	TN
6680	9348842.97	259809.658	816.841	TN
6681	9348836.84	259809.008	816.6	TN
6682	9348843.61	259809.604	816.328	TN
6683	9348835.73	259808.802	816.303	TN
6684	9351052.04	259617.781	822.15	TN
6685	9351052.19	259608.217	823.1	TN
6686	9351023.11	259615.537	822.1	TN
6687	9351023.37	259611.96	822.48	TN
6688	9350992.58	259614.219	821.14	TN



  
 Leonides Mihajlo Veneros Guevara  
 ING. AGRICOLA  
 R. CIP N° 132929

CONSORCIO P y C  
  
 Ing. WILLIAM G. HUAMANI BUITRON  
 JEFE DE PROYECTO

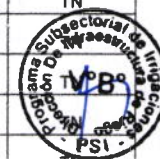


N°	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIP	N°	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIP
----	-------	------	------	---------	----	-------	------	------	---------

6689	9350993.88	259609.182	822.4	TN
6690	9350983.94	259611.639	822.14	TN
6691	9350972.94	259609.216	822.1	TN
6692	9350973.82	259603.613	822.14	TN
6693	9350966.1	259606.153	821.15	TN
6694	9350966.98	259601.709	822.1	TN
6695	9350946.11	259601.201	822.1	TN
6696	9350947.48	259596.777	821.74	TN
6697	9350927.85	259595.961	821.78	TN
6698	9350930.32	259589.216	822.11	TN
6699	9350909.1	259586.884	822.1	TN
6700	9350910.79	259582.531	822.4	TN
6701	9350892.49	259579.266	821.45	TN
6702	9350894.95	259573.452	821.458	TN
6703	9350875.14	259566.886	821.78	TN
6704	9350873.46	259570.993	821.78	TN
6705	9350848.62	259563.492	822.4	TN
6706	9348601.63	259966.182	815.607	TN
6707	9350863.71	259555.469	822.36	TN
6708	9350819.61	259568.011	820.9	TN
6709	9350817.86	259562.845	821.04	TN
6710	9350783.82	259584.635	820.78	TN
6711	9350780.77	259579.036	821.1	TN
6712	9350766.2	259596.009	822	TN
6713	9350730.98	259610.39	821.4	TN
6714	9350728.37	259602.177	821.7	TN
6715	9348591.53	259923.191	815.096	TN
6716	9348585.51	259923.485	815.436	TN
6717	9348590.37	259941.776	815.26	TN
6718	9348585.02	259942.554	815.439	TN
6719	9348590.7	260011.743	815.4	TN
6720	9348583.79	260011.436	815.279	TN
6721	9348590.04	259994.048	815.349	TN
6722	9348584.45	259994.294	815.29	TN
6723	9348590.46	259977.011	815.533	TN
6724	9348581.83	259979.124	815.439	TN
6725	9350689.99	259624.815	821.7	TN
6726	9350688.29	259620.089	821.7	TN
6727	9348563.2	259985.194	815.377	TN
6728	9350663.08	259635.402	821.1	TN
6729	9350661.74	259630.07	821.47	TN
6730	9350635.02	259649.289	821.1	TN
6731	9348541.91	259993.044	815.399	TN
6732	9350632.59	259642.789	822.1	TN



6733	9350605.77	259661.695	821.01	TN
6734	9350603.63	259657.436	822.1	TN
6735	9350580.78	259671.167	820.47	TN
6736	9350582.13	259676.199	820.45	TN
6737	9350573.59	259655.985	821.78	TN
6738	9350565.75	259682.848	821.01	TN
6739	9350562.08	259675.213	820.47	TN
6740	9350544.68	259686.011	821.7	TN
6741	9350525.12	259694.111	821.4	TN
6742	9350521.97	259683.998	822.1	TN
6743	9350507.29	259703.561	821.05	TN
6744	9350505.66	259697.212	821.1	TN
6745	9350488.47	259711.229	821.6	TN
6746	9350484.28	259697.51	821.7	TN
6747	9348359.11	260021.121	815.425	TN
6748	9348359.12	260021.842	815.004	TN
6749	9350472.06	259718.522	821.8	TN
6750	9350432.8	259734.684	822.1	TN
6751	9348320.58	260028.655	815.543	TN
6752	9348320.55	260029.38	815.059	TN
6753	9350430.44	259728.198	822.5	TN
6754	9350396.1	259750.154	821.4	TN
6755	9350319.64	259783.257	821.4	TN
6756	9348301.25	260034.627	815.094	TN
6757	9350318.71	259776.634	821.8	TN
6758	9350296.42	259798.411	820.45	TN
6759	9348261	260043.925	815.089	TN
6760	9350293.09	259792.854	820.58	TN
6761	9348242.41	260046.724	815.056	TN
6762	9350270.07	259822.615	820.4	TN
6763	9350267.76	259819.614	820.48	TN
6764	9350242.37	259852.091	819.5	TN
6765	9350238.84	259848.538	821	TN
6766	9350177.03	259921.119	821.48	TN
6767	9350165.07	259925.373	821.14	TN
6768	9350168.76	259909.196	821.442	TN
6769	9350177.01	259902.75	821.788	TN
6770	9350144.25	259932.346	821.1	TN
6771	9348237.56	260067.564	815.107	TN
6772	9348232.53	260069.342	815.08	TN
6773	9350146.16	259919.887	821.05	TN
6774	9348229.33	260050.634	815.446	TN
6775	9348228.76	260050.532	815.033	TN
6776	9350151.96	259917.293	821.371	TN



*Leantes Mihajlo Veneros Guevara*  
 ING. AGRICOLA  
 R CIP N° 132929

CONSORCIO P y C  
 Ing. WILLIAM G. HUAMANI BUITRÓN  
 JEFE DE PROYECTO



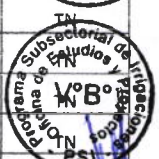
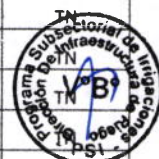
585

N°	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIP	N°	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIP
----	-------	------	------	---------	----	-------	------	------	---------

6777	9350130.8	259922.943	821.1	TN
6778	9350131.22	259930.653	821.1	TN
6779	9350091.95	259927.644	821.45	TN
6780	9348169.35	260027.819	815.112	TN
6781	9350074.77	259928.981	821.1	TN
6782	9350073.97	259923.005	821.1	TN
6783	9350034.05	259926.246	820.74	TN
6784	9350033.69	259920.846	820.78	TN
6785	9349990.75	259926.735	819	TN
6786	9349990.86	259921.831	819.1	TN
6787	9348083.68	260037.813	815.183	TN
6788	9349949.46	259923.662	819.4	TN
6789	9349949.23	259918.49	819.45	TN
6790	9349921.68	259911.825	820.902	TN
6791	9349949.39	259903.244	821	TN
6792	9347980.47	260073.926	815.208	TN
6793	9347964.09	260073.874	815.062	TN
6794	9349912.91	259918.585	821.1	TN
6795	9349911.91	259923.411	820.47	TN
6796	9349863.59	259913.601	820	TN
6797	9349796.36	259904.701	820.573	TN
6798	9349755.1	259908.801	819.8	TN
6799	9349754.54	259897.754	820.05	TN
6800	9349713.94	259914.152	819.1	TN
6801	9349714.3	259905.681	818.89	TN
6802	9349655.69	259904.142	818.89	TN
6803	9349654.76	259915.683	818.9	TN
6804	9349613.73	259906.526	818.7	TN
6805	9349613.54	259895.966	818.9	TN
6806	9349595	259890.753	819.12	TN
6807	9349585.4	259896.488	819.05	TN
6808	9349569.88	259904.066	819.7	TN
6809	9347849.56	260120.905	814.861	TN
6810	9347847.16	260117.368	815.028	TN
6811	9347829.92	260142.632	814.766	TN
6812	9349553.57	259901.93	818.05	TN
6813	9349553.47	259897.134	818.45	TN
6814	9349491.94	259891.048	817.4	TN
6815	9349491.94	259896.47	817.15	TN
6816	9347770.39	260191.562	814.815	TN
6817	9347771.41	260192.389	814.778	TN
6818	9347748.23	260207.847	814.82	TN
6819	9349432.89	259891.242	817.6	TN
6820	9349432.96	259898.398	817.1	TN



6821	9349392.21	259895.303	817.8	TN
6822	9349392.76	259890.442	817.7	TN
6823	9349392.81	259883.631	817.8	TN
6824	9349393.18	259879.683	818.1	TN
6825	9349352.64	259896.474	817.69	TN
6826	9349352.89	259890.243	817.3	TN
6827	9349352.9	259883.301	817.9	TN
6828	9349353.4	259877.727	818	TN
6829	9349317.11	259882.631	818.39	TN
6830	9349291.52	259878.118	816.45	TN
6831	9349289.2	259885.649	816.15	TN
6832	9348648.22	259928.68	815.763	TN
6833	9349231.47	259881.388	816.78	TN
6834	9349232.77	259875.717	816.78	TN
6835	9349191.16	259878.654	816.7	TN
6836	9349191.47	259871.183	816.58	TN
6837	9348642.95	259940.578	815.685	TN
6838	9349152.59	259877.768	815.89	TN
6839	9349152.84	259870.212	816.01	TN
6840	9349111.04	259874.313	816.1	TN
6841	9349112.43	259860.918	816.1	TN
6842	9349071.68	259879.344	816.1	TN
6843	9349032.75	259873.103	815.17	TN
6844	9348992.58	259873.083	815.01	TN
6845	9348992.95	259864.906	815.48	TN
6846	9348952.94	259866.9	815.15	TN
6847	9348953.39	259860.871	815.45	TN
6848	9348910.15	259860.021	815.45	TN
6849	9348435.4	259997.662	815.524	TN
6850	9348909.94	259862.84	815.7	TN
6851	9348909.24	259867.19	815.15	TN
6852	9348868.17	259863.499	815.15	TN
6853	9348869.7	259856.792	815.78	TN
6854	9348843.87	259853.795	815.45	TN
6855	9348843.41	259859.225	815.1	TN
6856	9348832.9	259839.539	816	tn
6857	9347857.19	260114.267	814.861	TN
6858	9347854.79	260110.729	814.028	TN
6859	9348831.76	259849.111	815.5	tn
6860	9348829.88	259861.429	815	tn
6861	9348812.47	259859.086	815.1	tn
6862	9348810.1	259850.501	815.45	tn
6863	9348809.35	259847.012	815.6	tn
6864	9348802.24	259854.464	815.25	tn



*Leaniles Mihajlo Veneros Guavara*  
 INE  
 10/01/2020

**CONSORCIO P y C**  
 Ing. WILLIAM G. HUAMAN BUITRÓN  
 JEFE DE PROYECTO



N°	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIP	N°	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIP
----	-------	------	------	---------	----	-------	------	------	---------

6865	9348807.38	259863.327	815.15	tn
6866	9348795.91	259865.871	814.89	tn
6867	9348782.73	259877.697	815.15	tn
6868	9348772.61	259885.906	815.4	tn
6869	9348771.24	259880.513	815.14	tn
6870	9348754.18	259896.133	815.4	tn
6871	9348752.22	259890.654	815.4	tn
6872	9348750.77	259885.023	815.4	tn
6873	9348748.3	259879.986	815.4	tn
6874	9348735.51	259899.16	815.1	tn
6875	9348738.87	259905.451	815	tn
6876	9348712.66	259923.241	815.12	tn
6877	9348709.59	259916.3	815.45	tn
6878	9348694.37	259933.475	815.12	tn
6879	9348692.3	259927.615	815.01	tn
6880	9348671.25	259947.547	815.01	tn
6881	9348668.81	259943.972	815.15	tn
6882	9348654.42	259962.083	814.1	tn
6883	9348652.66	259957.148	814.15	tn
6884	9348651	259952.781	815.01	tn
6885	9348627.79	259977.189	815	tn
6886	9348625.48	259973.25	815.1	tn
6887	9348601.57	259995.788	814.89	tn
6888	9348600.32	259987.276	815.01	
6889	9348566.81	260010.628	814.7	
6890	9348565.72	260006.069	814.8	
6891	9348565.36	260002.621	815	
6892	9348564.69	259997.44	815.15	
6893	9348516.84	260008.552	815.89	tn
6894	9348516.55	260014.472	815.78	TN
6895	9348516.81	260018.128	815.68	TN
6896	9348487.13	260021.895	815.1	TN
6897	9348487.16	260018.913	815	TN
6898	9348487.3	260015.927	815.78	TN
6899	9348465.36	260016.19	815.1	TN
6900	9348465.8	260019.688	815.7	TN
6901	9348466.2	260025.411	814.12	TN
6902	9348439.39	260029.914	814.68	TN
6903	9348438.64	260025.623	814.87	TN
6904	9348438.77	260019.674	815.05	TN
6905	9348419.55	260034.469	814.68	TN
6906	9348419.48	260029.673	814.78	TN
6907	9348418.65	260023.664	814.89	TN
6908	9348399.79	260028.175	814.78	TN



6909	9348400.02	260031.749	814.8	TN
6910	9348400.54	260035.482	814.78	TN
6911	9348361.68	260043.945	814.7	TN
6912	9348361.42	260038.61	814.9	TN
6913	9348361.01	260032.761	814.89	TN
6914	9348303.56	260045.737	814.89	TN
6915	9348305.31	260055.499	814.15	TN
6916	9348262.08	260065.071	814.7	TN
6917	9348261.33	260055.15	814.89	TN
6918	9348261.45	260048.523	815	TN
6919	9348243.69	260060.768	814.89	TN
6920	9348243.78	260066.872	814.78	TN
6921	9348223.05	260072.668	814.8	TN
6922	9348224.42	260062.575	815.1	TN
6923	9348228.26	260065.878	815.457	TN
6924	9348224.93	260053.898	815.1	TN
6925	9348164.25	260048.659	814.9	TN
6926	9348163.28	260054.3	814.7	TN
6927	9348139.2	260053.275	814.89	TN
6928	9348139.33	260044.947	814.89	TN
6929	9348138.29	260038.377	815	TN
6930	9348119.09	260057.726	815.35	TN
6931	9348114.56	260046.575	815.7	TN
6932	9351293.29	259626.887	823.902	TN
6933	9351262.47	259625.835	823.606	TN
6934	9350993.77	259601.359	822.729	TN
6935	9351135.7	259582.226	823.059	TN
6936	9351055.87	259575.698	823.447	TN
6937	9351095.62	259578.948	822.902	TN
6938	9348092.39	260067.08	814.7	TN
6939	9350803.62	259527.324	822.58	TN
6940	9348568.84	259982.44	815.377	TN
6941	9348090.54	260061.029	814.78	TN
6942	9348060.77	260080.813	814.1	TN
6943	9348058.61	260074.204	814.7	TN
6944	9348022.39	260090.517	814.2	TN
6945	9348021.12	260082.134	815.4	TN
6946	9347956.8	260111.686	814.7	TN
6947	9347954.81	260103.848	813.7	TN
6948	9347953.74	260099.812	815	TN
6949	9347916.56	260120.364	813.78	TN
6950	9347915.6	260113.749	814.1	TN
6951	9347914.29	260108.238	814.5	TN
6952	9347913.33	260103.286	814.93	TN



*Leoniles Mihajlo Velepotos Guevara*  
 ING. AGRÍCOLA  
 R. CIP N° 132929

CONSORCIO P y C

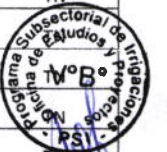
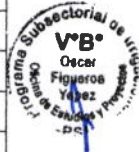
Ing WILLIAM G. HUAMANI BUITRÓN  
 JEFE DE PROYECTO



N°	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIP	N°	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIP
----	-------	------	------	---------	----	-------	------	------	---------

6953	9347870.93	260134.622	813.7	TN
6954	9347868.38	260131.789	814.1	TN
6955	9347862.56	260143.88	813.8	TN
6956	9347859.75	260139.224	814.1	TN
6957	9347856.92	260135.722	814.1	TN
6958	9348206.46	260038.437	815.125	TN
6959	9348190.37	260035.19	815.125	TN
6960	9347830.88	260173.404	814.12	TN
6961	9347827.36	260167.093	814.1	TN
6962	9347823.9	260163.531	814.5	TN
6963	9347809.69	260175.744	814.78	TN
6964	9347812.36	260179.986	814.7	TN
6965	9347816.06	260186.014	814.65	TN
6966	9347802.41	260198.749	814.7	TN
6967	9347866.69	260102.422	815.231	TN
6968	9347797.95	260193.105	814.56	TN
6969	9347795.27	260189.257	814.5	TN
6970	9347779.66	260206.25	814.45	TN
6971	9347782.04	260211.235	814.45	TN
6972	9347784.5	260215.211	814.6	TN
6973	9347763.38	260228.794	814.45	TN
6974	9347760.74	260225.273	814.66	TN
6975	9347756.37	260218.569	814.7	TN
6976	9351359.11	259647.89	824.45	tn
6977	9351230.52	259619.312	824.05	tn
6978	9351192.85	259615.979	823.84	tn
6979	9351194.95	259588.05	823.12	tn
6980	9351232.49	259590.11	823.14	tn
6981	9351313.62	259602.2	823.87	tn
6982	9351314.9	259597.343	823.15	tn
6983	9351156.77	259588.028	823.06	tn
6984	9351115.44	259586.505	823.45	tn
6985	9351116.33	259580.438	823.1	tn
6986	9351113.07	259611.7	823.15	tn
6987	9351041.97	259606.07	823.45	tn
6988	9351043.12	259574.193	823.54	tn
6989	9351031.01	259572.919	823.45	tn
6990	9351023.62	259604.228	823.18	tn
6991	9350984.11	259601.704	822.74	tn
6992	9350986.79	259569.363	823.11	tn
6993	9350978.66	259566.447	823.1	tn
6994	9350969.21	259588.853	822.87	tn
6995	9350967.55	259594.572	822.78	tn
6996	9350951.04	259582.334	822.89	tn

6997	9350948.75	259588.364	822.78	TN
6998	9350959.61	259563.261	822.65	TN
6999	9350960.98	259559.434	822.45	TN
7000	9350942.31	259551.182	822.87	TN
7001	9350934.51	259576.956	822.31	TN
7002	9350932.81	259581.912	822.11	TN
7003	9350913.41	259574.114	822.51	TN
7004	9350922.63	259549.883	823.15	TN
7005	9350924.12	259544.701	823.01	TN
7006	9350903.03	259543.575	822.48	TN
7007	9350905.19	259536.914	822.15	TN
7008	9350897.83	259561.292	822.15	TN
7009	9350896.2	259567.138	822.01	TN
7010	9350878.99	259554.065	822.1	TN
7011	9350877.52	259559.251	821.89	TN
7012	9350885.25	259534.18	822.78	TN
7013	9350887.02	259529.347	822.58	TN
7014	9350867.98	259526.394	822.89	TN
7015	9350869.92	259522.14	822.78	TN
7016	9350857.25	259553.701	822.45	TN
7017	9350814.57	259553.855	822.01	TN
7018	9350816.21	259558.539	821.89	TN
7019	9350792.59	259556.238	822.15	TN
7020	9350785.75	259540.979	822.1	TN
7021	9350784.19	259536.987	821	TN
7022	9350757.18	259573.22	822.47	TN
7023	9350761.84	259583.647	822.15	TN
7024	9350745.71	259552.955	821.45	TN
7025	9350720.33	259587.525	822.4	TN
7026	9350713.03	259573.787	822.5	TN
7027	9350710.25	259568.375	822.54	TN
7028	9350702.81	259598.84	822	TN
7029	9350675.56	259589.365	822.78	TN
7030	9350673.75	259584.093	822.68	TN
7031	9350682.24	259606.481	822.15	TN
7032	9350686.27	259614.837	822.1	TN
7033	9350657.75	259620.247	822.1	TN
7034	9350659.78	259625.274	821.98	TN
7035	9350644.94	259594.989	822.589	TN
7036	9350647.05	259600.709	822.78	TN
7037	9350630.97	259637.35	822.789	TN
7038	9350618.78	259607.317	822	TN
7039	9350575.67	259661.034	821.08	TN
7040	9350565.75	259634.654	822.1	TN



Leoniles Mihajlo Veneros Guevara  
ING. AGRICOLA  
R CIP N° 132929

CONSORCIO PyC  
Ing WILLIAM G. HUAMAN BUITRON  
JEFE DE PROYECTO



N°	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIP	N°	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIP
----	-------	------	------	---------	----	-------	------	------	---------

7041	9350564.54	259630.914	821.89	TN
7042	9350548.09	259642.478	822.01	TN
7043	9350546.09	259637.996	821.89	TN
7044	9350555.42	259662.993	821.78	TN
7045	9350558.68	259669.101	821.178	TN
7046	9350529.67	259649.157	821.48	TN
7047	9350528.62	259646.088	821.27	TN
7048	9350540.88	259676.897	822.15	TN
7049	9350518.54	259675.199	822.45	TN
7050	9350511.47	259659.339	822.01	TN
7051	9350492.61	259665.909	821.78	TN
7052	9350490.92	259662.017	821.45	TN
7053	9350500.18	259681.887	821.05	TN
7054	9350502.9	259689.467	821.45	TN
7055	9350455.84	259682.433	822.01	TN
7056	9350454.11	259677.914	821.58	TN
7057	9350464.05	259700.489	822.01	TN
7058	9350467.15	259707.7	822.01	TN
7059	9350421.45	259699.852	821.789	TN
7060	9350419.2	259693.167	821.45	TN
7061	9350428.37	259721.876	822.95	TN
7062	9350381.61	259708.878	821.478	TN
7063	9350393.4	259740.466	821.478	TN
7064	9350358.94	259747.88	822.1	TN
7065	9350360.4	259752.112	822.789	TN
7066	9350316.32	259763.191	822.001	TN
7067	9350307.33	259740.507	821.89	TN
7068	9350295.06	259783.161	821.1	TN
7069	9350284.41	259756.844	821.789	TN
7070	9350281.9	259752.405	821.98	TN
7071	9350270.42	259759.163	821.1	TN
7072	9350273.25	259763.629	821.1	TN
7073	9350289.74	259786.693	821.01	TN
7074	9350260.99	259776.835	821.45	TN
7075	9350256.63	259773.314	821.1	TN
7076	9350277.87	259792.096	821.1	TN
7077	9350281.81	259794.907	821.001	TN
7078	9350257.44	259805.854	821.897	TN
7079	9350264.2	259814.911	821.05	TN
7080	9350245.09	259822.9	820.58	TN
7081	9350249.85	259827.747	820.98	TN
7082	9350219.25	259824.302	821.96	TN
7083	9350236.03	259842.835	821.45	TN
7084	9350191.39	259854.327	821.65	TN

7085	9350203.26	259866.414	822	TN
7086	9350209.8	259872.158	821.589	TN
7087	9350193.82	259889.628	821.04	TN
7088	9350156.76	259909.953	821.045	TN
7089	9350158.25	259917.399	821.001	TN
7090	9350146.37	259912.083	821	TN
7091	9350112.24	259908.29	821.45	TN
7092	9350111.77	259915.274	821.6	TN
7093	9350091.94	259908.245	821.6	TN
7094	9350092.07	259914.814	821.75	TN
7095	9350073.44	259904.112	821.38	TN
7096	9350073	259913.348	821.3	TN
7097	9350073.02	259915.968	821.28	TN
7098	9350033.26	259909.276	821.005	TN
7099	9350033.06	259915.075	820.89	TN
7100	9349991.07	259914.98	819.58	TN
7101	9349948.78	259902.973	821.01	TN
7102	9349948.76	259912.148	821	TN
7103	9349912.35	259911.401	821.4	TN
7104	9349912.46	259903.663	821.28	TN
7105	9349892.58	259898.972	821.5	TN
7106	9349891.63	259908.569	821.78	TN
7107	9349872.14	259907.446	820.1	TN
7108	9349784.75	259893.33	820.01	TN
7109	9349784.84	259898.939	819.05	TN
7110	9349754.57	259893.676	820.01	TN
7111	9349784.18	259871.242	820.1	TN
7112	9349784.37	259864.674	820	TN
7113	9349774.7	259870.04	820.15	TN
7114	9349774.87	259867.351	820.01	TN
7115	9349734.22	259873.123	820.01	TN
7116	9349734.34	259868.535	819.05	TN
7117	9349734.35	259889.29	819.05	TN
7118	9349734.3	259896.445	819	TN
7119	9349714.12	259897.426	819	TN
7120	9349713.83	259873.065	819.94	TN
7121	9349714.02	259867.394	819.01	TN
7122	9349695.09	259867.385	819.01	TN
7123	9349693.51	259892.722	819.45	TN
7124	9349693.43	259898.756	819.25	TN
7125	9349654.63	259887.757	819.001	TN
7126	9349654.36	259895.21	819.001	TN
7127	9349654.83	259883.164	819.6	TN
7128	9349635.13	259869.366	819.12	TN

Subsectorial de Ingeniería  
V.B.  
Oscar  
Figueroa  
Yapez  
-PSI-

Subsectorial de Ingeniería  
V.B.  
Oscar  
Figueroa  
Yapez  
-PSI-

Subsectorial de Ingeniería  
V.B.  
Oscar  
Figueroa  
Yapez  
-PSI-

.....  
Luis Mijangue Veneros Guevara  
ING. AGRICOLA  
R CIP N° 132929

CONSORCIO P y C  
.....  
Ing. WILLIAM G. HUAMAN SUITRON  
JEFE DE PROYECTO

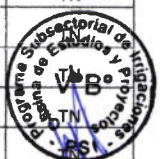


N°	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIP		N°	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIP
----	-------	------	------	---------	--	----	-------	------	------	---------


7129	9349635.17	259867.929	819.001	TN
7130	9349635.57	259863.446	819.1	TN
7131	9349615.5	259866.423	819.14	TN
7132	9349615.46	259863.058	819.1	TN
7133	9349614.22	259885.713	818.89	TN
7134	9349614.72	259880.262	819.3	TN
7135	9349614.7	259880.823	819	TN
7136	9349595.2	259890.623	819.12	TN
7137	9349597.54	259861.871	819	TN
7138	9349575.24	259865.237	819.001	TN
7139	9349575.65	259860.919	818.54	TN
7140	9349571.75	259882.981	819.1	TN
7141	9349571.42	259889.394	819	TN
7142	9349554.24	259880.439	818.15	TN
7143	9349553.49	259888.986	818.78	TN
7144	9349553.69	259863.082	819	TN
7145	9349553.95	259858.718	818.5	TN
7146	9349534.88	259857.378	818.58	TN
7147	9349534.24	259885.78	818.1	TN
7148	9349495.78	259853.181	818.78	TN
7149	9349495.17	259859.311	818.01	TN
7150	9349492.56	259880.711	818.01	TN
7151	9349492.26	259885.853	817.45	TN
7152	9349433.69	259877.128	818.001	TN
7153	9349433.61	259881.547	817.58	TN
7154	9349435.22	259853.28	818.78	TN
7155	9349435.18	259851.557	818.45	TN
7156	9349295.42	259846.779	817.45	TN
7157	9349295.76	259840.298	817	TN
7158	9349293.9	259862.534	817.45	TN
7159	9349292.5	259871.345	817.01	TN
7160	9349256.8	259839.022	817.45	TN
7161	9349255.74	259862.117	817.001	TN
7162	9349255.44	259871.009	816.789	TN
7163	9349235.23	259841.981	817.11	TN
7164	9349235.51	259838.165	816.89	TN
7165	9349233.75	259859.906	817	TN
7166	9349233.59	259867.93	816.89	TN
7167	9349192.96	259860.008	817.001	TN
7168	9349192.69	259865.976	817	TN
7169	9349193.03	259836.45	816.89	TN
7170	9349153.55	259835.726	816.4	TN
7171	9349152.61	259857.599	816.45	TN
7172	9349152.26	259863.991	816.25	TN



7173	9349094.09	259832.289	816.45	TN
7174	9349075.08	259830.426	816.5	TN
7175	9349073.12	259856.674	816.45	TN
7176	9349072.74	259862.678	816.4	TN
7177	9349034.78	259828.478	816.5	TN
7178	9349034.58	259850.865	816	TN
7179	9349033.91	259859.399	815.68	TN
7180	9348995.08	259828.623	816.1	TN
7181	9348995.18	259826.198	815.89	TN
7182	9348992.69	259850.537	816	TN
7183	9348992.85	259857.189	815.89	TN
7184	9348954.17	259827.232	815.78	TN
7185	9348954.67	259823.179	815.68	TN
7186	9348953.76	259846.955	815.78	TN
7187	9348953.41	259853.68	815.78	TN
7188	9348912.75	259822.573	815.89	TN
7189	9348912.27	259844.305	816	TN
7190	9348911.22	259852.947	815.89	TN
7191	9348872.08	259841.561	816.2	TN
7192	9348871.35	259849.136	816.001	TN
7193	9348845.07	259839.058	816	TN
7194	9348844.66	259847.354	815.789	TN
7195	9348809.18	259843.765	815.78	TN
7196	9348799.97	259847.84	815.45	TN
7197	9348788.42	259853.415	815.1	TN
7198	9348792.38	259859.358	815	TN
7199	9348780.57	259838.556	815.45	TN
7200	9348777.35	259832.998	815.1	TN
7201	9348767.64	259847.162	815.1	TN
7202	9348763.15	259839.558	815	TN
7203	9348774.97	259861.358	815.65	TN
7204	9348778.77	259868.104	815.45	TN
7205	9348765.63	259866.884	815.45	TN
7206	9348769.35	259873.995	815.42	TN
7207	9348758.46	259854.05	815.8	TN
7208	9348753.42	259845.029	815.78	TN
7209	9348731.49	259887.928	815.4	TN
7210	9348734.06	259893.516	815.1	TN
7211	9348724.35	259875.502	815.45	TN
7212	9348721.07	259869.419	815.35	TN
7213	9348697.11	259893.172	815.48	TN
7214	9348692.94	259887.088	815.5	TN
7215	9348703.76	259904.088	815.7	TN
7216	9348707.8	259911.084	815.69	TN



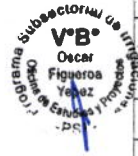
  
 Leoniles Mihajlo Veneros Guevara  
 ING. AGRICOLA  
 R CIP N° 132929

CONSORCIO P y C  
  
 Ing. WILLIAM G. HUMANI BUITRON  
 JEFE DE PROYECTO



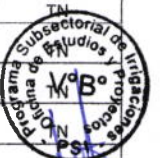
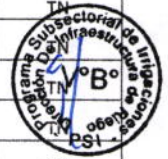
N°	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIP	N°	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIP
----	-------	------	------	---------	----	-------	------	------	---------

7217	9348679.83	259903.921	815.7	TN
7218	9348675.73	259897.133	815.7	TN
7219	9348686.37	259914.172	815.2	TN
7220	9348690.14	259921.276	815	TN
7221	9348663.5	259931.033	815.25	TN
7222	9348667.55	259938.908	815.15	TN
7223	9348655.63	259918.611	815.45	TN
7224	9348652.49	259911.964	815.4	TN
7225	9348644.52	259942.28	815.58	TN
7226	9348648.96	259948.085	815.48	TN
7227	9348636.53	259929.703	816.47	TN
7228	9348632.56	259922.307	816.42	TN
7229	9348619.01	259961.097	815.42	TN
7230	9348591.9	259950.719	815.65	TN
7231	9348598.88	259977.137	815.5	TN
7232	9348598.3	259971.058	815.5	TN
7233	9348574.69	259970.773	816	TN
7234	9348582.44	259963.903	815.89	TN
7235	9348580.65	259954.713	815.8	TN
7236	9348573.28	259958.258	815.89	TN
7237	9348562.33	259962.598	815.7	TN
7238	9348544.84	259969.637	815.68	TN
7239	9348546.77	259976.384	815	TN
7240	9348518.76	259983.659	815.5	TN
7241	9348513.59	259983.456	815.45	TN
7242	9348498.17	259985.749	815	TN
7243	9347747.21	260205.078	815.08	TN
7244	9347768.16	260188.364	814.47	TN
7245	9347779.78	260176.328	815	TN
7246	9347796.16	260159.209	815.18	TN
7247	9347793.47	260156.246	814.89	TN
7248	9347808.89	260145.258	815	TN
7249	9347805.05	260140.824	814.89	TN
7250	9347846.6	260116.815	815.03	TN
7251	9347852.47	260104.876	814.04	TN
7252	9347864.62	260098.696	815.1	TN
7253	9347907.69	260084.12	814.89	TN
7254	9347934.84	260081.099	815	TN
7255	9347933.02	260072.896	815.001	TN
7256	9347949.03	260075.41	815.004	TN
7257	9348010	260058.532	815.1	TN
7258	9348009.11	260053.342	815.15	TN
7259	9348049.68	260048.179	815.2	TN
7260	9348047.8	260040.484	815.15	TN



Leoniles Mihajlo Veneros Guevara  
ING. AGRÍCOLA  
R. CIP N° 132929

7261	9348082.62	260034.675	815	TN
7262	9348109.65	260025.887	815.33	TN
7263	9348107.13	260021.078	815.33	TN
7264	9348128.1	260016.426	815.36	TN
7265	9348126.69	260010.754	815.38	TN
7266	9348136.84	260014.86	815.3	TN
7267	9348136.86	260018.868	815.15	TN
7268	9348137	260008.368	815.3	TN
7269	9348169.64	260023.286	815.1	TN
7270	9348170.49	260016.76	815.1	TN
7271	9348192.29	260028.219	815.22	TN
7272	9348193.97	260019.954	815.2	TN
7273	9348207.2	260029.825	815.44	TN
7274	9348207.96	260022.298	815.43	TN
7275	9348217.57	260032.16	815.44	TN
7276	9348218.14	260023.993	815.41	TN
7277	9348226.81	260035.46	815.44	TN
7278	9348229.64	260026.228	815.4	TN
7279	9348255.19	260024.752	815.22	TN
7280	9348297.71	260022.924	815.35	TN
7281	9348295.82	260015.052	815.35	TN
7282	9348239.54	260033.643	815.33	TN
7283	9348239.1	260026.382	815.33	TN
7284	9348357.2	260010.41	815.35	TN
7285	9348355.53	260002.552	815.33	TN
7286	9348395.22	260001.912	815.51	TN
7287	9348393.42	259996.224	815.5	TN
7288	9348483.97	259984.757	815.6	TN
7289	9348564.46	259991.366	815.38	TN
7290	9348550.53	259986.025	815.33	TN
7291	9348549.98	259984.393	816.4	TN
7292	9348550.21	259985.105	815.33	TN
7293	9348539.48	259988.061	816.28	TN
7294	9348540.09	259989.778	815.96	TN
7295	9348543.99	259999.032	815.4	TN
7296	9348530.86	259995.495	816.26	TN
7297	9348532.69	260003.543	816.12	TN
7298	9348516.41	259998.696	816.01	TN
7299	9348516.89	260006.158	816.001	TN
7300	9348512.93	260006.761	816.001	TN
7301	9348503.3	260007.523	816.001	TN
7302	9348487.28	260007.956	816.1	TN
7303	9348476.6	260007.862	815.5	TN
7304	9348473.78	259983.762	815.6	TN



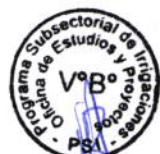
CONSORCIO P y C

Ing. WILLIAM G. HUAMANI BUITRÓN  
JEFE DE PROYECTO

N°	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIP		N°	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIP
----	-------	------	------	---------	--	----	-------	------	------	---------

7305	9348464.89	260011.296	815.56	TN
7306	9348446.96	260014.644	815.55	TN
7307	9348438.62	260015.829	815.2	TN
7308	9348418.22	260019.612	815.1	TN
7309	9348399.1	260022.743	814.95	TN
7310	9348242.73	260050.695	815.067	TN
7311	9348243.06	260054.985	815.08	TN
7312	9348233.74	260056.101	814.95	TN
7313	9348224.45	260048.65	815.45	TN
7314	9348221.28	260048.412	815.45	TN
7315	9348215.75	260047.172	815.12	TN
7316	9348137.09	260030.89	815.2	TN
7317	9348113.35	260040.223	815.2	TN
7318	9348098.79	260049.142	815.08	TN
7319	9348086.8	260047.12	815.2	TN
7320	9348088.17	260054.167	815.01	TN
7321	9348054.22	260063.633	815.1	TN
7322	9347982.64	260084.122	815.1	TN
7323	9347952.22	260086.888	815.1	TN
7324	9347953.72	260093.612	815.15	TN
7325	9347945.5	260089.448	815.01	TN
7326	9347946.56	260095.164	815.01	TN
7327	9347910.71	260093.938	814.93	TN
7328	9347878.6	260106.268	814.84	TN
7329	9347880.47	260112.69	814.78	TN
7330	9347870.87	260110.215	814.8	TN
7331	9347873.34	260118.133	814.78	TN
7332	9347861.13	260118.338	814.89	TN
7333	9347865.06	260123.126	814.89	TN
7334	9347851.29	260124.251	814.86	TN
7335	9347855.39	260131.683	814.56	TN
7336	9347833.88	260147.719	814.77	TN
7337	9347817.49	260155.367	814.65	TN
7338	9347820.31	260160.099	814.65	TN
7339	9347804.55	260169.173	814.82	TN
7340	9347806.41	260170.994	814.81	TN
7341	9347789.18	260181.923	814.7	TN
7342	9347792.9	260186.204	814.69	TN
7343	9347773.59	260196.913	814.74	TN
7344	9347777.59	260202.011	814.75	TN
7345	9347762.4	260206.113	814.78	TN
7346	9347764.91	260212.983	814.77	TN
7347	9347752.89	260213.796	814.78	TN
7348	9348515.34	259991.876	815.623	FC

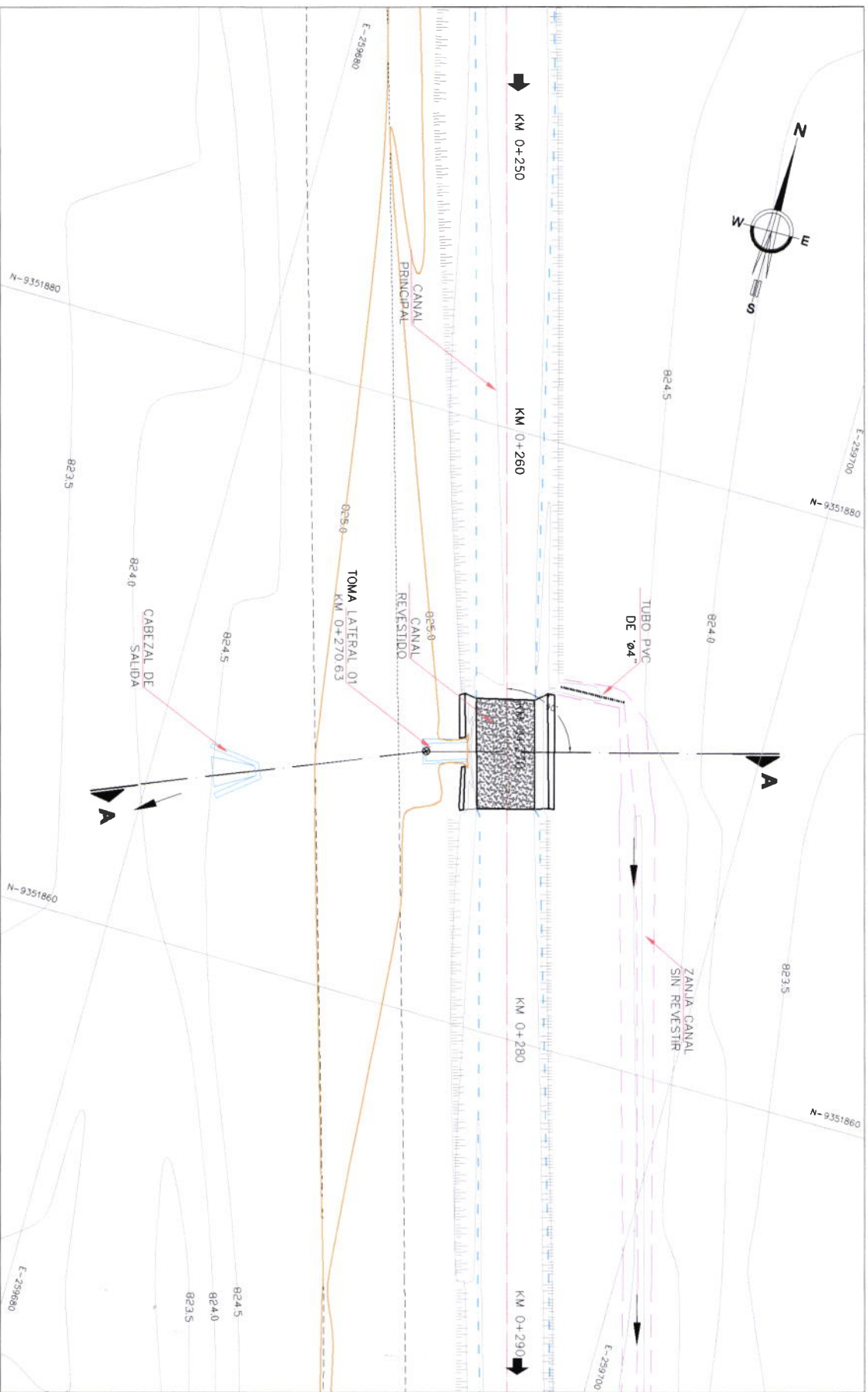
7349	9348514.89	259990.472	815.631	FC
7350	9352072.62	259568.916	825.843	SNM01019
7351	9348808.73	259829.447	816.819	TOM EJ



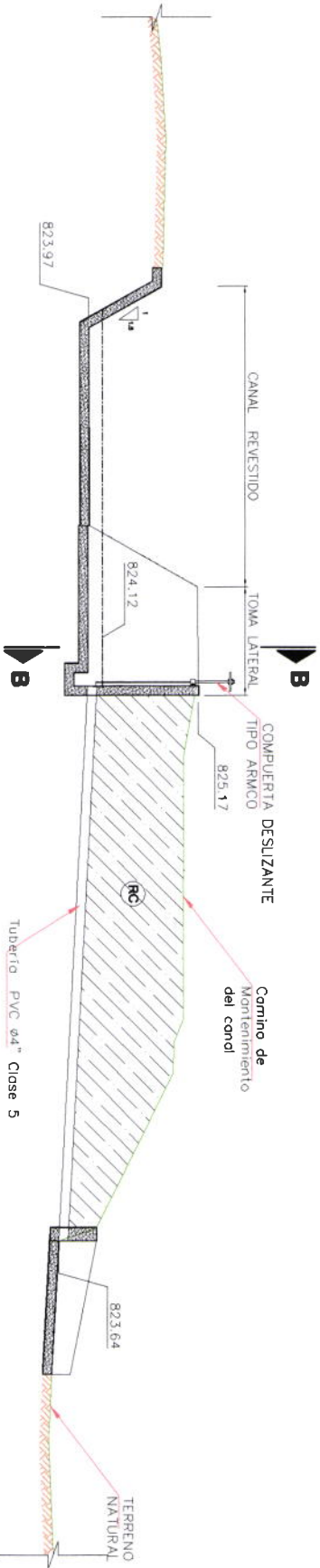
*Leaniles Mihajlo Vengeros Guevara*  
 Leaniles Mihajlo Vengeros Guevara  
 ING. AGRICOLA  
 R. CIP N° 132929

*William G. Huamani Buitron*  
 CONSORCIO P y C  
 Ing. WILLIAM G. HUAMANI BUITRON  
 JEFE DE PROYECTO





PLANTA  
ESCALA: 1/500



CORTE A-A  
ESCALA: 1/75

LEYENDA

EJE DE CANAL

BORDE CAMINO EXISTENTE

NIVEL DE PELO DE AGUA

CANAL

BORDE DE CASA

CERCO

ESTRUCTURAS EXISTENTE

CURVA NIVEL MADRE

CURVA NIVEL SIMPLE

HOMBRO DE CANAL

POSTE ENERGIA, MADERA

SENTIDO DEL FLUJO

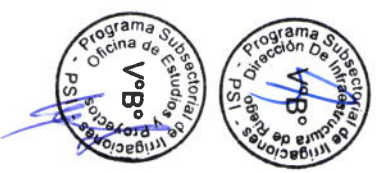
ZANJA EXISTENTE

Tl-01  
KM 00+270.65 TOMA LATERAL REVESTIDO

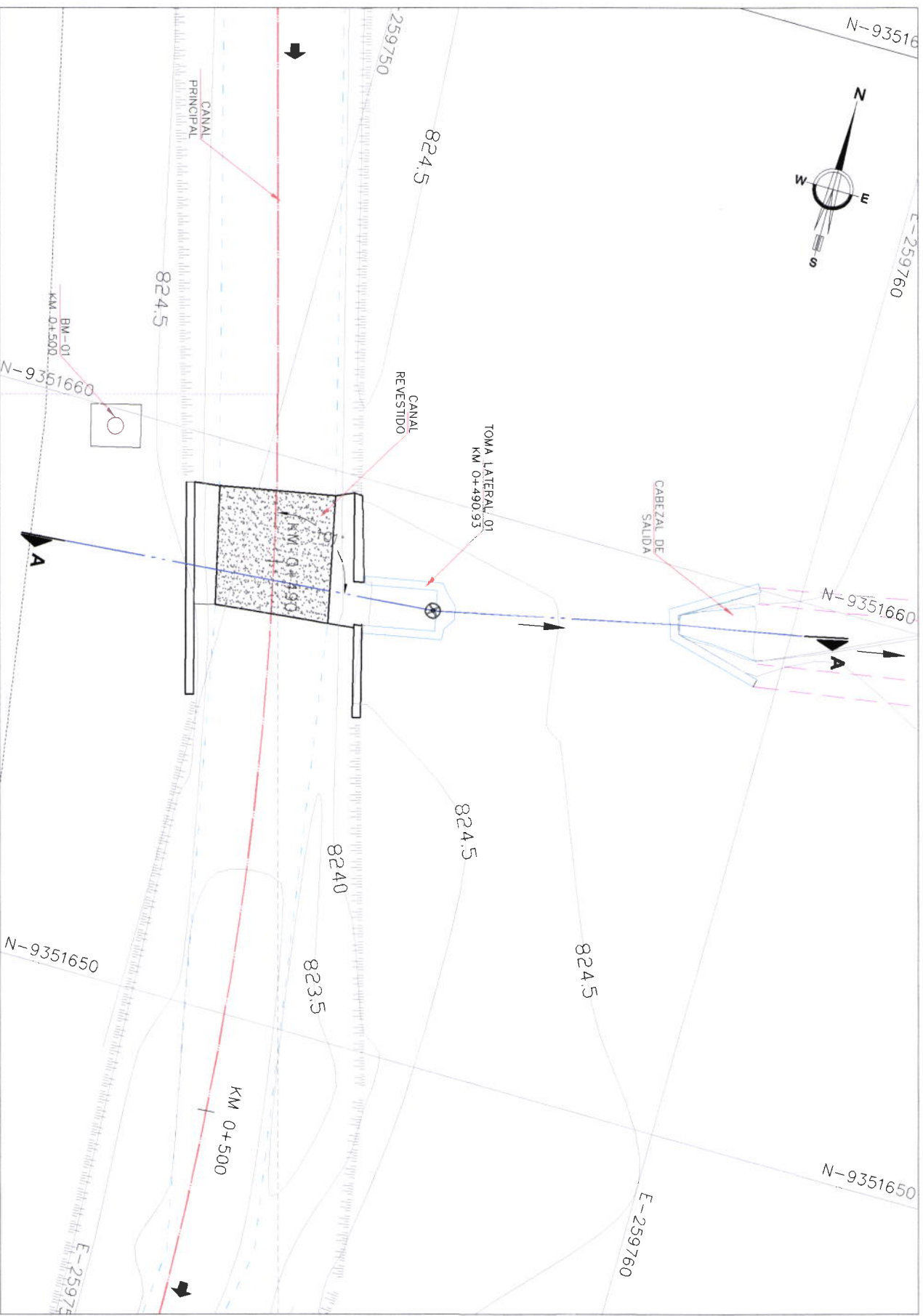
Tl-02  
KM 01+041.00 TOMA LATERAL SIN REVESTIR

CONSORCIO P y C  
ING. WILLIAM G. HUMANI BUTRON  
JEFE DE PROYECTO

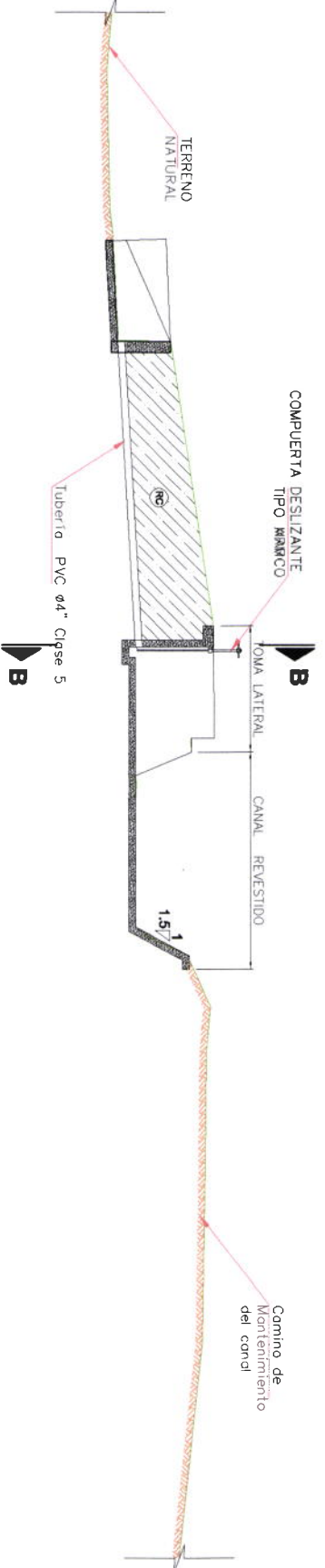
Leónidas Milnejo Vénizelos Guevara  
ING. AGRICOLA  
R. CIP N° 12929



MANDANTE	PROYECTISTA:	JEFE DEL PROYECTO:	VISTO BUENO:	REVISIONES					NOMBRE DEL PROYECTO:	PLANOS TOPOGRAFICOS DEL CANAL Y OBRAS DE ARTE EXISTENTE		ESCALA:	INDICADA
				N°	FECHA	DESCRIPCION	DEBIDO	REVISADO					
	CONSORCIO P y C	ING. WILLIAM G. HUMANI							MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL CANAL LATERAL TRINIE DEL SISTEMA DE RIEGO AVISADO - VALLE LA CONQUISTA	TOMA LATERAL 01 LD PLANTA, CORTE - DETALLES LAM 1/1	KM 0+270.63	4.4.1, P.O.A, T.L., P.C.D, 01	NOVIEMBRE 2018

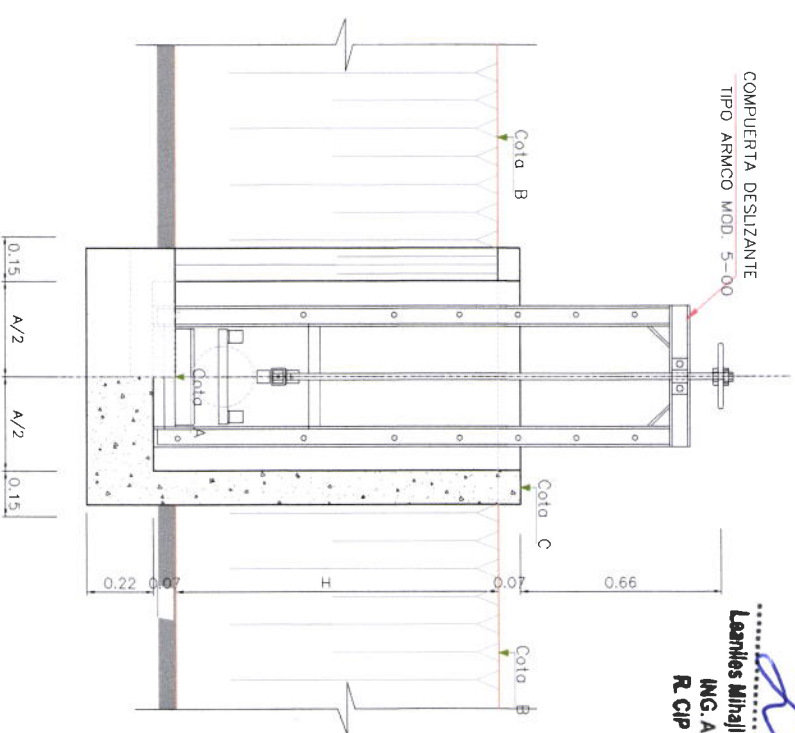


PLANTA  
ESCALA: 1/500



CORTE A-A'  
ESCALA: 1/75

LEYENDA	
	EJE DE CANAL
	BORDE CAMINO EXISTENTE
	NIVEL DE PELO DE AGUA
	CANAL
	BORDE DE CASA
	CERCO
	ESTRUCTURAS EXISTENTE
	CURVA NIVEL MADRE
	CURVA NIVEL SIMPLE
	HOMBRO DE CANAL
	POSTE ENERGIA, MADERA
	SENTIDO DEL FLUJO
	ZANJA EXISTENTE



CORTE B-B'  
ESCALA: 1/75

MANDANTE:	PROYECTISTA:	JEFE DEL PROYECTO:	VISTO BUENO:	REVISIONES				NOMBRE DEL PROYECTO:	PLANOS TOPOGRAFICOS DEL CANAL Y OBRAS DE ARTE EXISTENTE	ESCALA:	INDICADA
PSI	CONSORCIO	ING. WILLIAM G. HUAMAN		N	FECHA	DESCRIPCION	DIBUJO	REVISADO	APROBADO	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL CANAL LATERAL TAME DEL SISTEMA DE RIEGO AVISADO - VALLE LA CONQUISTA	NOVIEMBRE 2018
										PLANTA, CORTE- DETALLES LAM 1/1	REV.
										KM 0+490.34	0



Loanthes Miraljo Verón Guevara  
ING. AGRICOLA  
R. CIP N° 132929

CONSORCIO P y C  
Ing. WILLIAM G. HUAMAN BUTRON  
JEFE DE PROYECTO







# LEYENDA

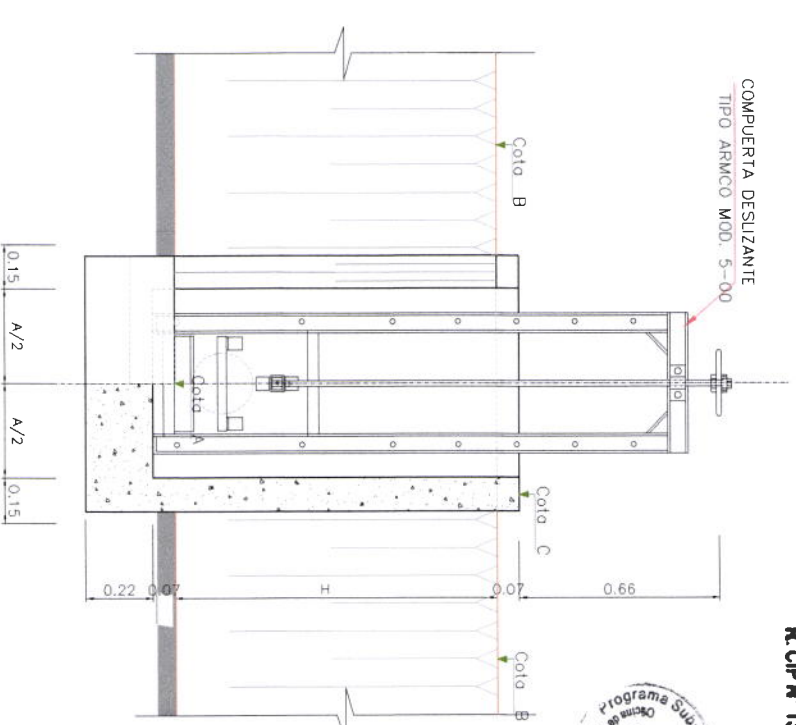
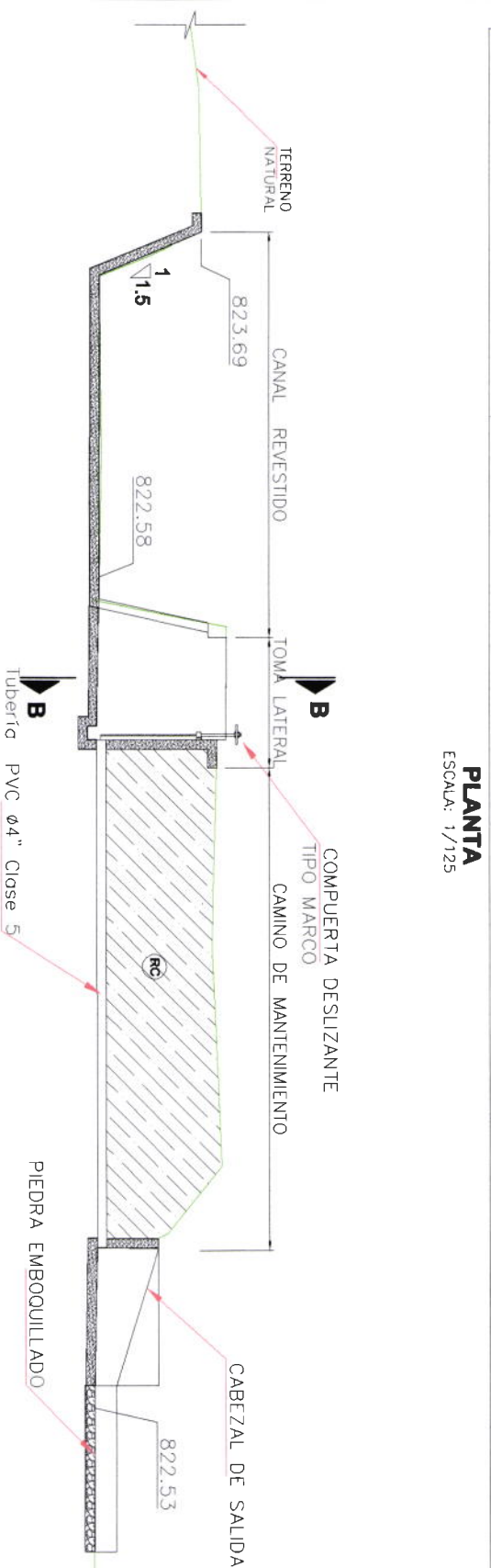
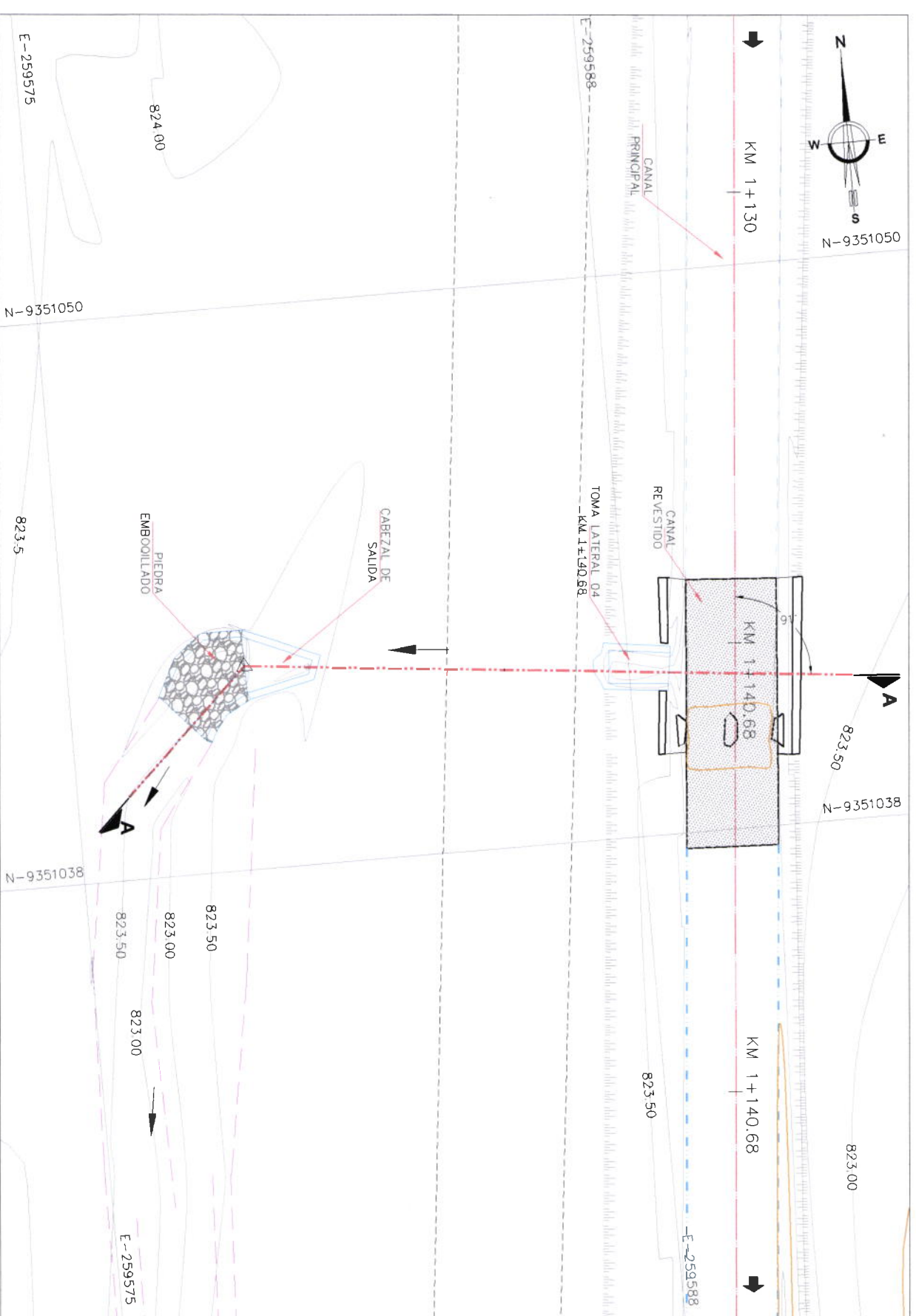
	EJE DE CANAL
	BORDE CAMINO EXISTENTE
	NIVEL DE PELO DE AGUA CANAL
	BORDE DE CASA
	CERCO
	ESTRUCTURAS EXISTENTE
	CURVA NIVEL MADRE
	CURVA NIVEL SIMPLE
	HOMBRO DE CANAL
	POSTE ENERGIA, MADERA
	SENTIDO DEL FLUJO
	ZANJA EXISTENTE



Programa Subsectorial de Irrigaciones  
Oficina de Estudios y Proyectos  
VºBº  
PSI

Programa Subsectorial de Irrigaciones  
Dirección de Infraestructura de Riego  
VºBº  
PSI

CONSORCIO P Y C

Ing. WILLIAM S. MUHAMMI BUTRON  
JEFE DE PROYECTO



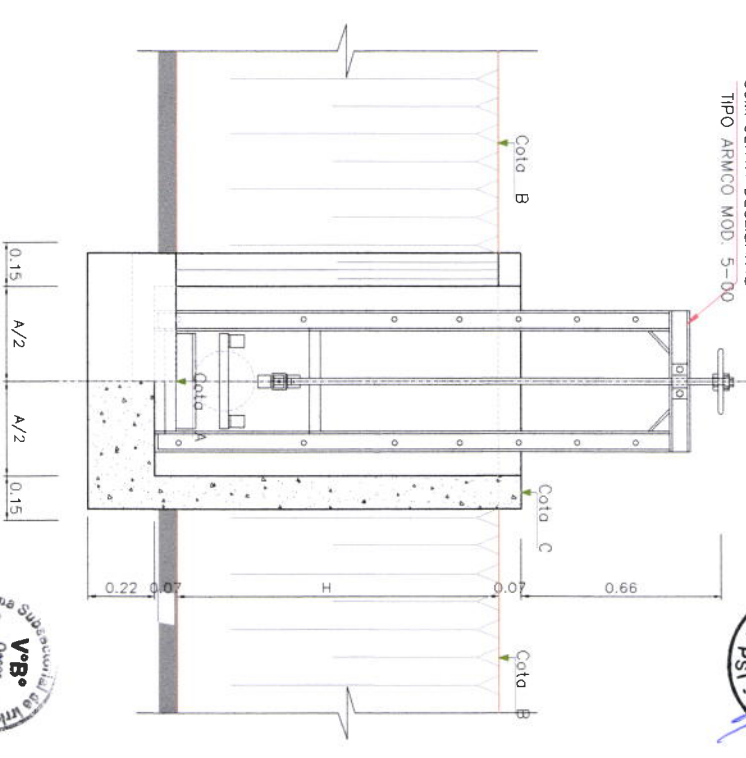
MANDANTE		 PROGRAMA SUBSECIONAL DE IRRIGACIONES																																					
PROYECTISTA:	JEFE DEL PROYECTO:	VISTO BUENO:																																					
		ING WILLIAM G HUAMANI																																					
<table><tr><th colspan="6">REVISIONES</th></tr><tr><th>N</th><th>FECHA</th><th>DESCRIPCION</th><th>ELABO</th><th>REVISADO</th><th>APROBADO</th></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr></table>				REVISIONES						N	FECHA	DESCRIPCION	ELABO	REVISADO	APROBADO																								
REVISIONES																																							
N	FECHA	DESCRIPCION	ELABO	REVISADO	APROBADO																																		
NOMBRE DEL PROYECTO:		"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL CANAL LATERAL TAIKE DEL SISTEMA DE RIEGO ANISADO-- VALLE LA CONQUISTA"																																					
PLANOS TOPOGRAFICOS DEL CANAL Y OBRAS DE ARTE EXISTENTE		ESCALA: INDICADA																																					
TOMA LATERAL 04 LD		FECHA: NOVIEMBRE 2011																																					
PLANTA CORTE- DETALLES LAM 1/1		CODIGO: REV.																																					
KM 1+140.68		44.1_POA_TL_PCD_04																																					
		0																																					





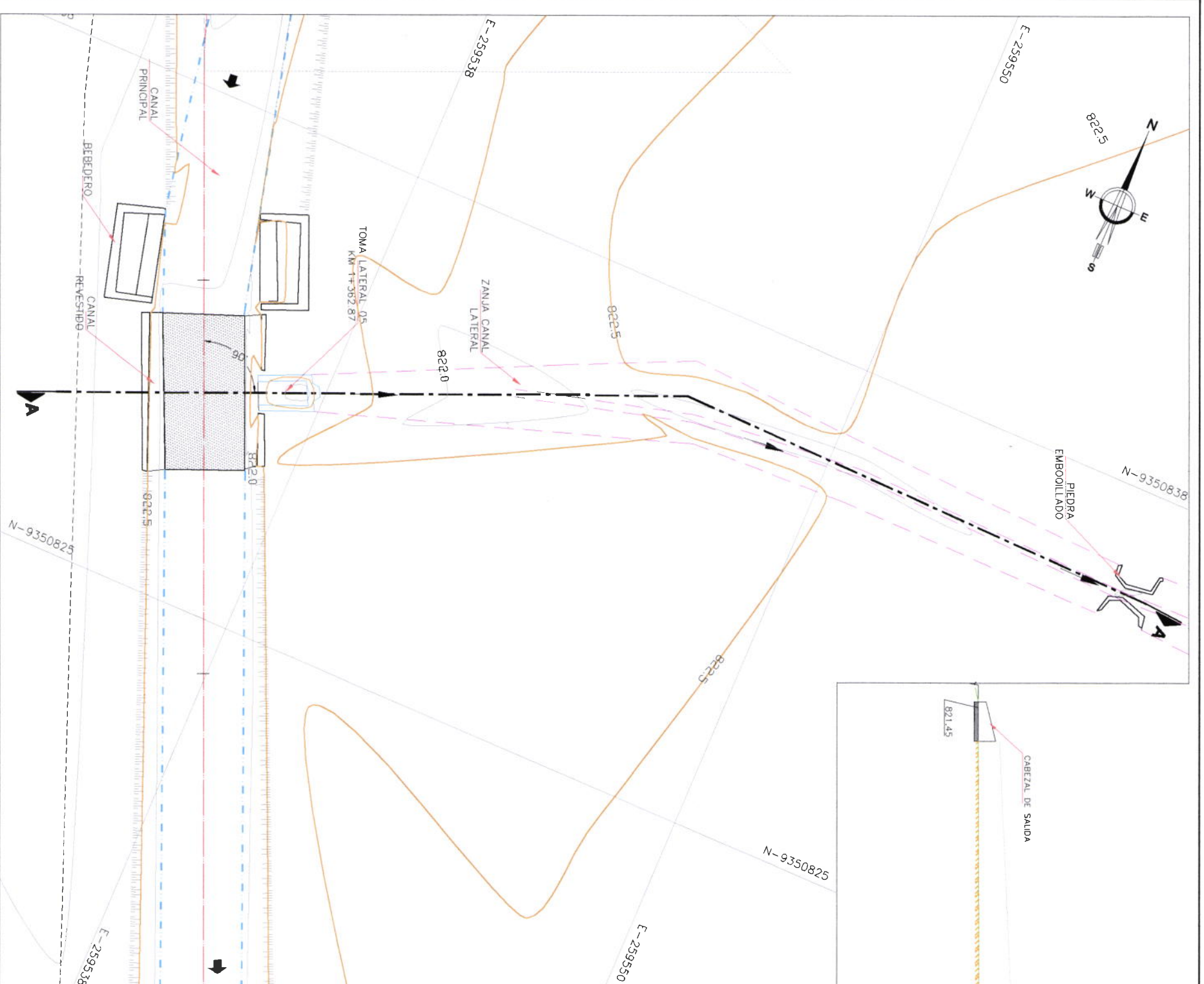
# LEYENDA

	EJE DE CANAL
	BORDE CAMINO EXISTENTE
	NIVEL DE PELO DE AGUA
	BORDE DE CASA
	CERCO
	ESTRUCTURAS EXISTENTE
	CURVA NIVEL MADRE
	CURVA NIVEL SIMPLE
	HOMBRO DE CANAL
	POSTE ENERGIA, MADERA
	SENTIDO DEL FLUJO
	ZANUA EXISTENTE



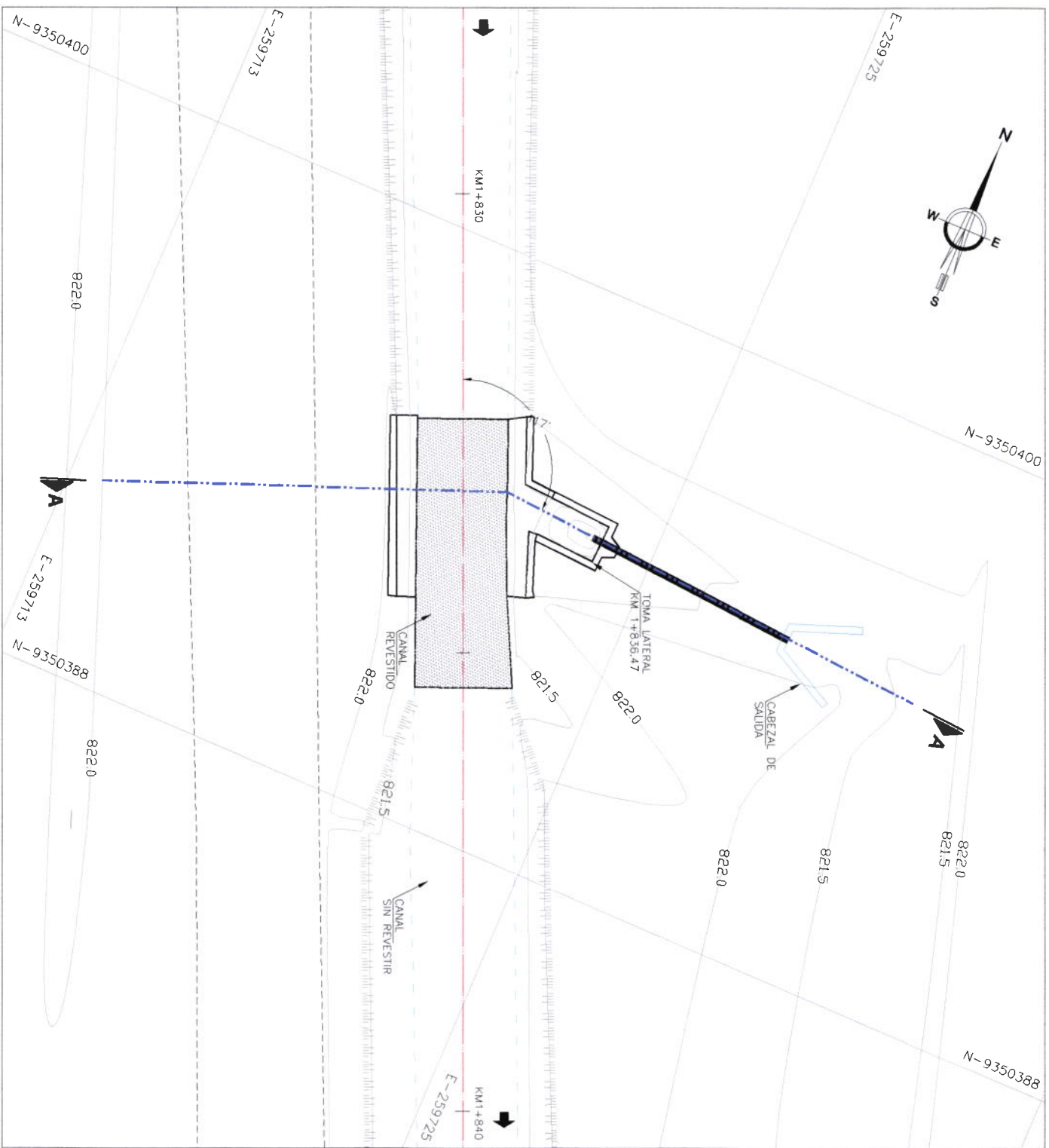
ESCALA: 1/75

.....  
 Leaniiles Mihajlo Veneros Guevara  
 INC. AGRICOLA  
 R. CIP N° 132929

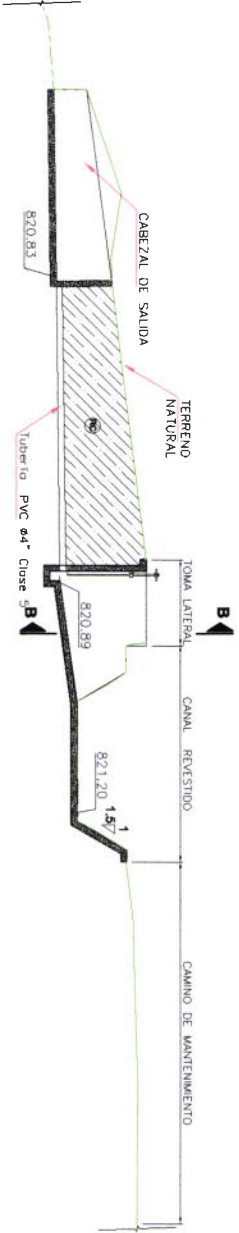


ESCALA: 1/125

[illegible]

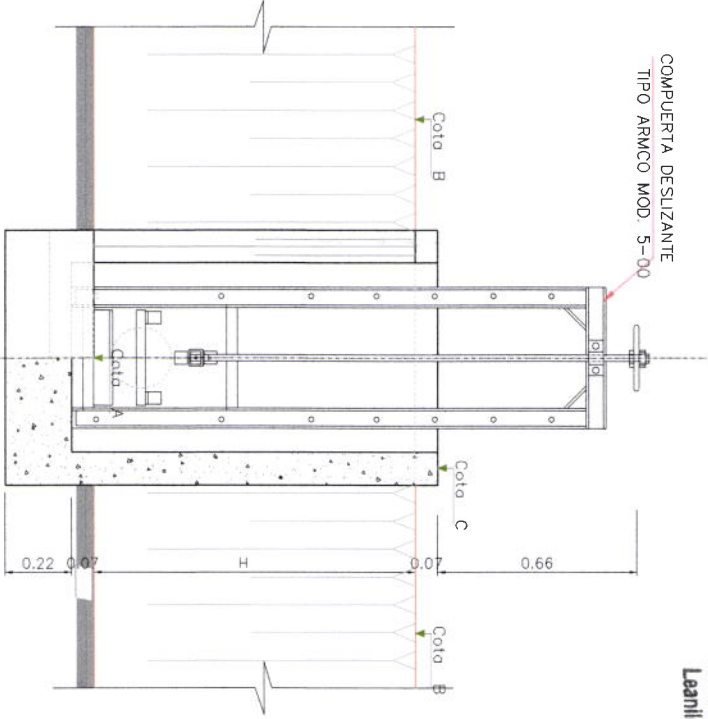


PLANTA  
ESCALA: 1/125



CORTE A-A  
ESCALA: 1/125

LEYENDA	
	EJE DE CANAL
	BORDE CAMINO EXISTENTE
	NIVEL DE PELO DE AGUA
	CANAL
	BORDE DE CASA
	CERCO
	ESTRUCTURAS EXISTENTE
	CURVA NIVEL MADRE
	CURVA NIVEL SIMPLE
	HOMBRO DE CANAL
	POSTE ENERGIA, MADERA
	SENTIDO DEL FLUJO
	ZANJA EXISTENTE



CORTE B-B  
ESCALA: 1/75

MANDANTE		PROYECTISTA:	JEFE DEL PROYECTO:	VISTO BUENO:	REVISIONES				NOMBRE DEL PROYECTO:		PLANOS TOPOGRAFICOS DEL CANAL Y OBRAS DE ARTE EXISTENTE		ESCALA:	INDICADA
		CONSORCIO	ING. WILLIAM G. HUAMANI		N	FECHA	DESCRIPCION	DEBIDO	REVISADO	APROBADO	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL CANAL LATERAL TAJIBE DEL SISTEMA DE RIEGO AVISADO - VALLE LA CONQUISTA"		FECHA:	NOVIEMBRE 2018
											TOMA LATERAL 0612 PLANTA, CORTE - DETALLES LAM 1/1 KM 1+836.47		REV.	0
													4.4.1_PDA_TL_PCO_06	0



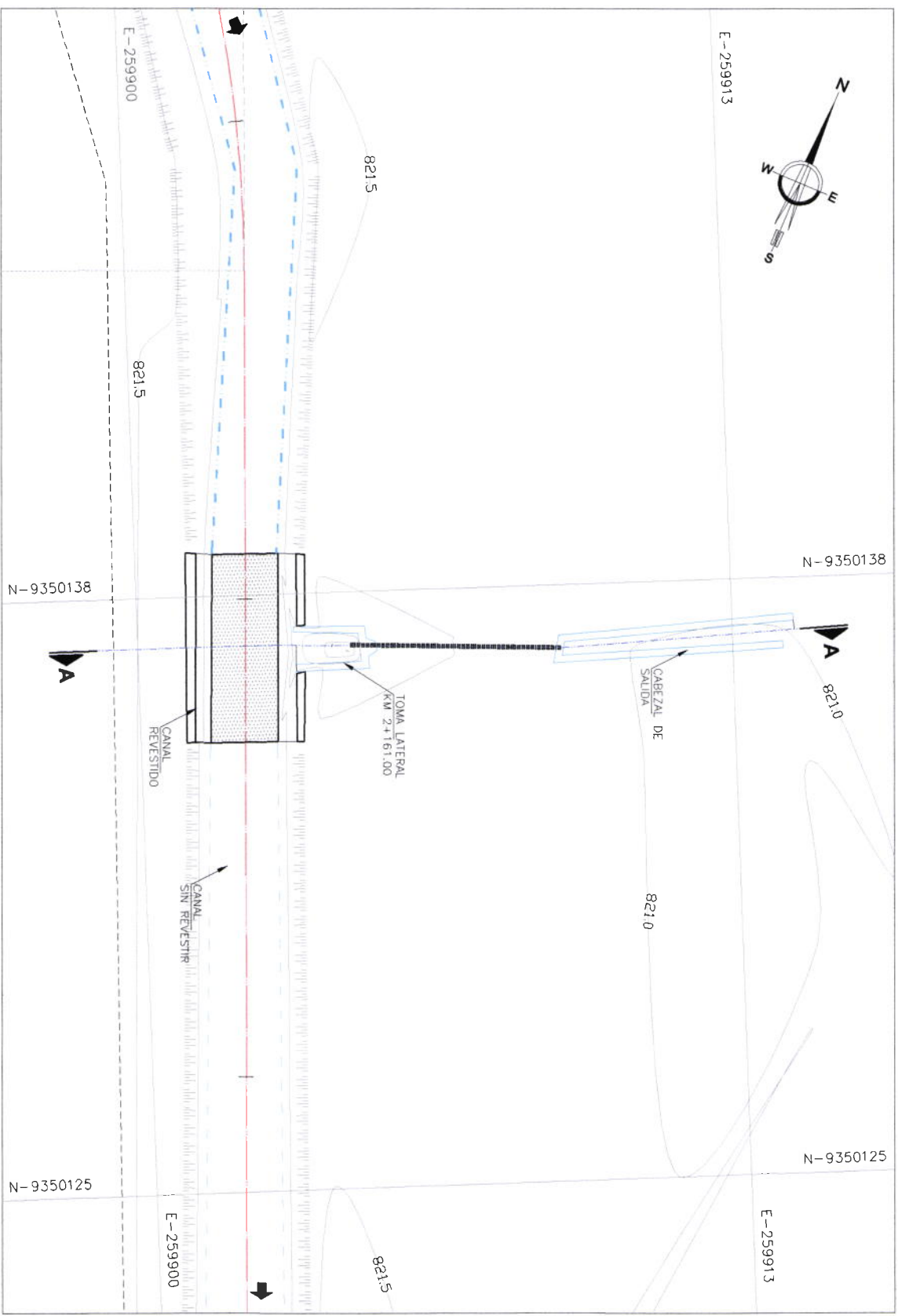
CONSORCIO P Y C

Ing. WILLIAM G. HUAMANI BUITRON  
JEFE DE PROYECTO

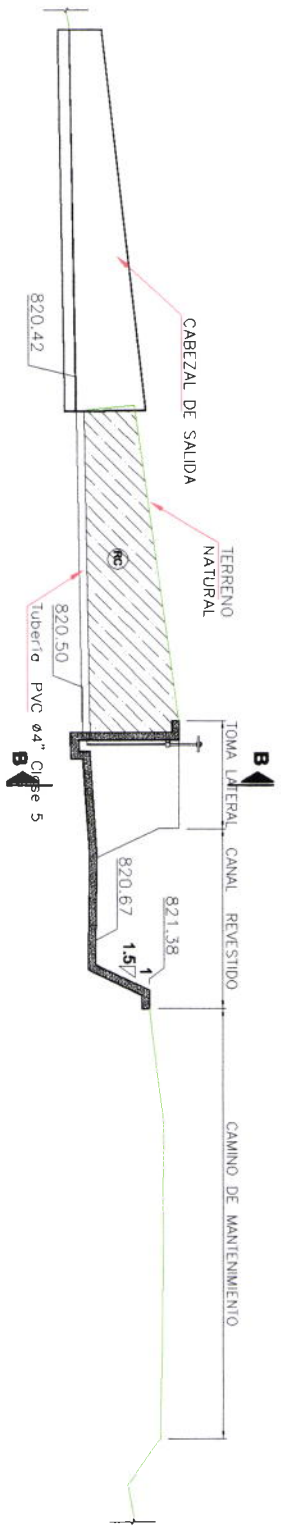
Ing. Agrícola  
R. CIP N° 132929





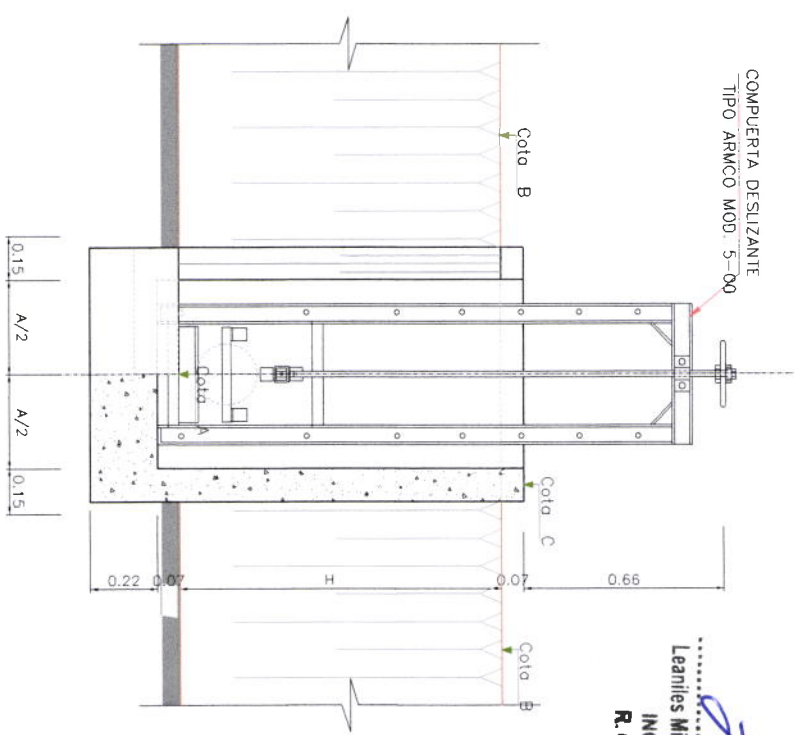


PLANTA  
ESCALA: 1/125



CORTE A-A  
ESCALA: 1/100

LEYENDA	
	EJE DE CANAL
	BORDE CAMINO EXISTENTE
	NIVEL DE PELO DE AGUA
	CANAL
	BORDE DE CASA
	CERCO
	ESTRUCTURAS EXISTENTE
	CURVA NIVEL MADRE
	CURVA NIVEL SIMPLE
	HOMBRO DE CANAL
	POSTE ENERGIA, MADERA
	SENTIDO DEL FLUJO
	ZANJA EXISTENTE



CORTE B-B  
ESCALA: 1/75



JEFE DEL PROYECTO:  
ING. WILLIAM G. HUAMANI

VISTO BUENO:

REVISIONES				
N	FECHA	DISCREPANCIA	REVISOR	APROBADO

NOMBRE DEL PROYECTO:  
MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL CANAL LATERAL  
TAJIBE DEL SISTEMA DE RIEGO AVISADO - VALLE LA  
CONQUISTA

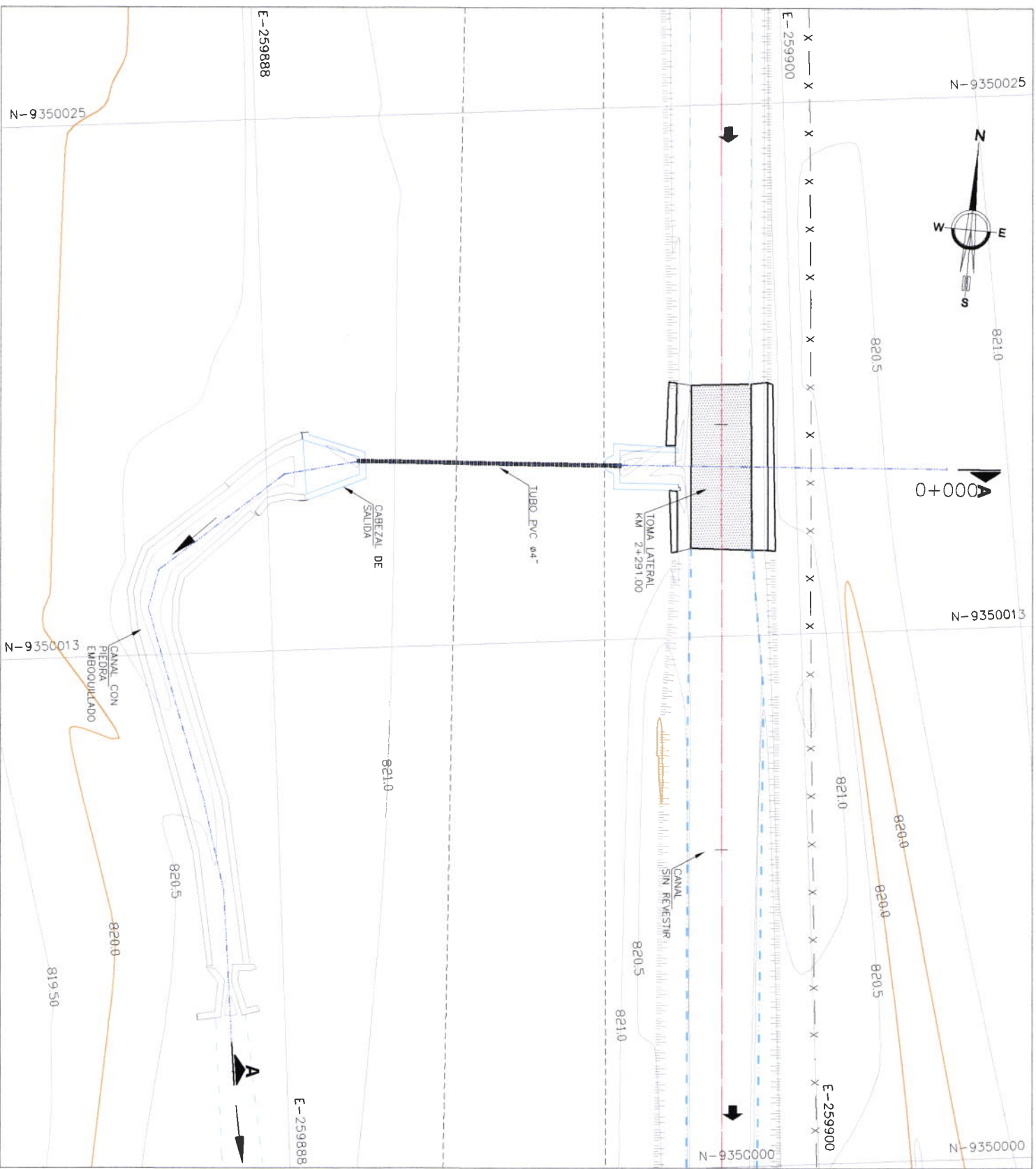
PLANOS TOPOGRAFICOS DEL CANAL Y OBRAS DE ARTE EXISTENTE  
TOMA LATERAL 07 IZ  
PLANTA, CORTE - DETALLES LAM 1/1  
KM 2+161.00

ESCALA:	INDICADA
FECHA:	NOVIEMBRE 2018
CODIGO:	REV.
441_P04_TL_P04_07	0

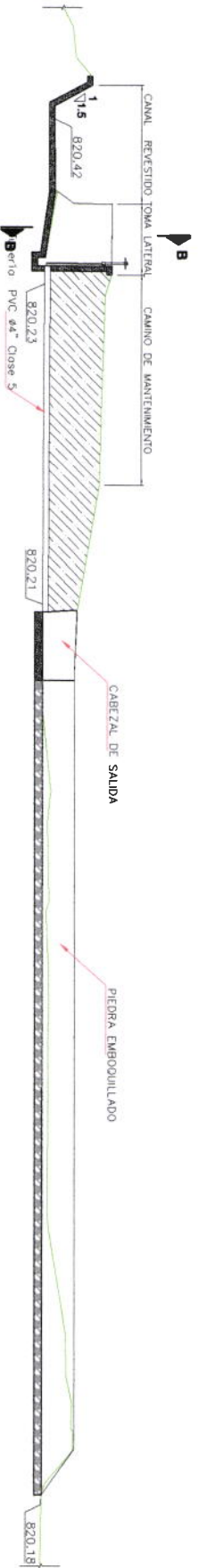
Leanies Mijailo Veigas Guevara  
ING. AGRICOLA  
R.CIP N° 132929

CONSORCIO P y C  
Ing. WILLIAM G. HUAMANI BUTRON  
JEFE DE PROYECTO





PLANTA  
ESCALA: 1/125



CORTE A-A'  
ESCALA: 1/75

LEYENDA	
	EJE DE CANAL
	BORDE CAMINO EXISTENTE
	NIVEL DE PELO DE AGUA
	CANAL
	BORDE DE CASA
	CERCO
	ESTRUCTURAS EXISTENTE
	CURVA NIVEL MADRE
	CURVA NIVEL SIMPLE
	HOMBRO DE CANAL
	POSTE ENERGIA.MADERA
	SENTIDO DEL FLUJO
	ZANJA EXISTENTE

CONSORCIO P.Y.C

Ing. WILIAM G. HUAMANIBUTRON  
JEFE DE PROYECTO

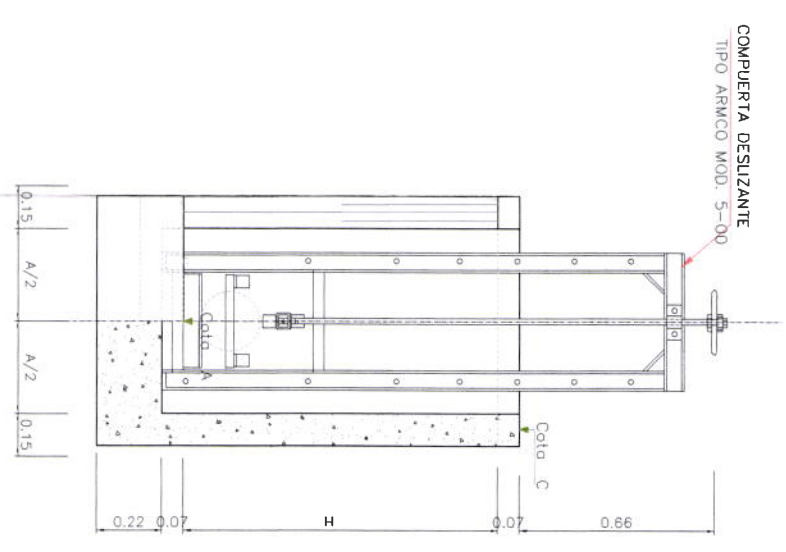
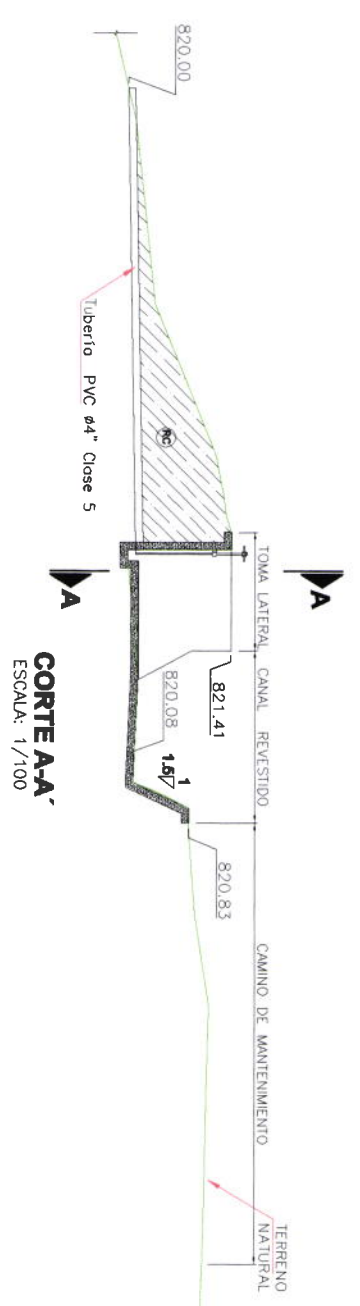


CORTE B-B'  
ESCALA: 1/75

Leoniles Millaño Guevarra  
ING. AGRICOLA  
R. CIP N° 132929

MANDANTE:		PROYECTISTA:		JEFE DEL PROYECTO:		VISTO BUENO:		REVISIONES		NOMBRE DEL PROYECTO:		PLANOS TOPOGRAFICOS DEL CANAL Y OBRAS DE ARTE EXISTENTE		ESCALA:	
PSI		CONSORCIO P.Y.C		ING. WILIAM G. HUAMANIBUTRON		ING. WILIAM G. HUAMANIBUTRON		NOMBRE DEL PROYECTO:		MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL CANAL LATERAL TALLE DEL SISTEMA DE RIEGO AVISADO - VALLE LA CONQUISTA		TOMA LATERAL 08 IZ		NOVEMBRE 2018	
N		FECHA		DE DISEÑO		DEBIDO		REVISADO		APROBADO		PLANTA, CORTE - DETALLES LAM 1/1		CODIGO:	
														441.POA.TI.PCO.08	
														REV.	
														0	






**LEYENDA**

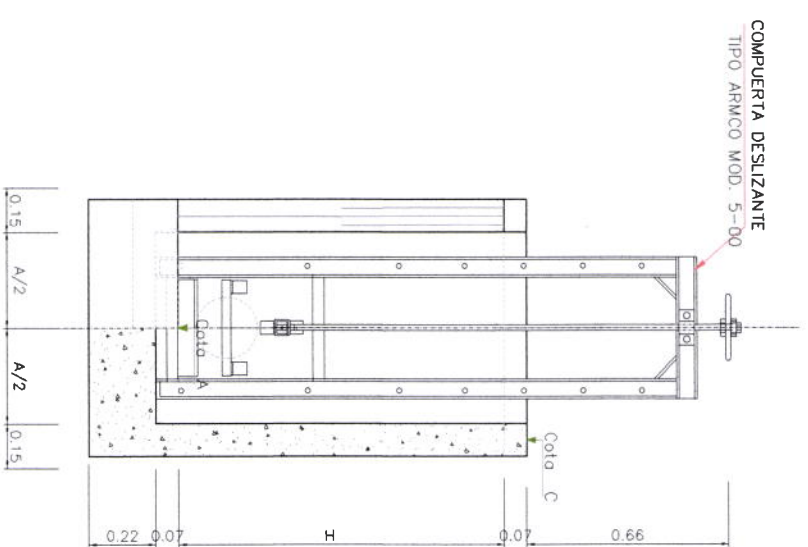
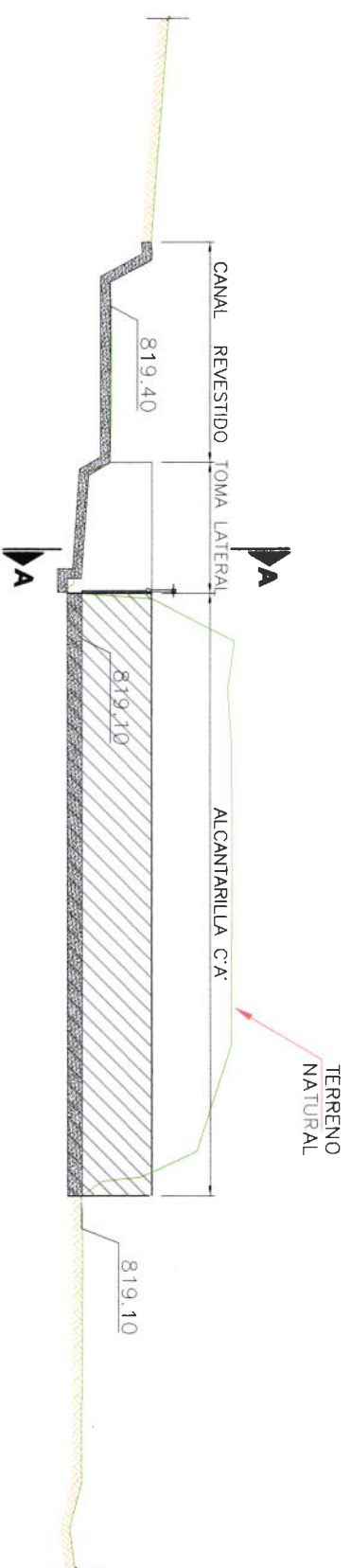
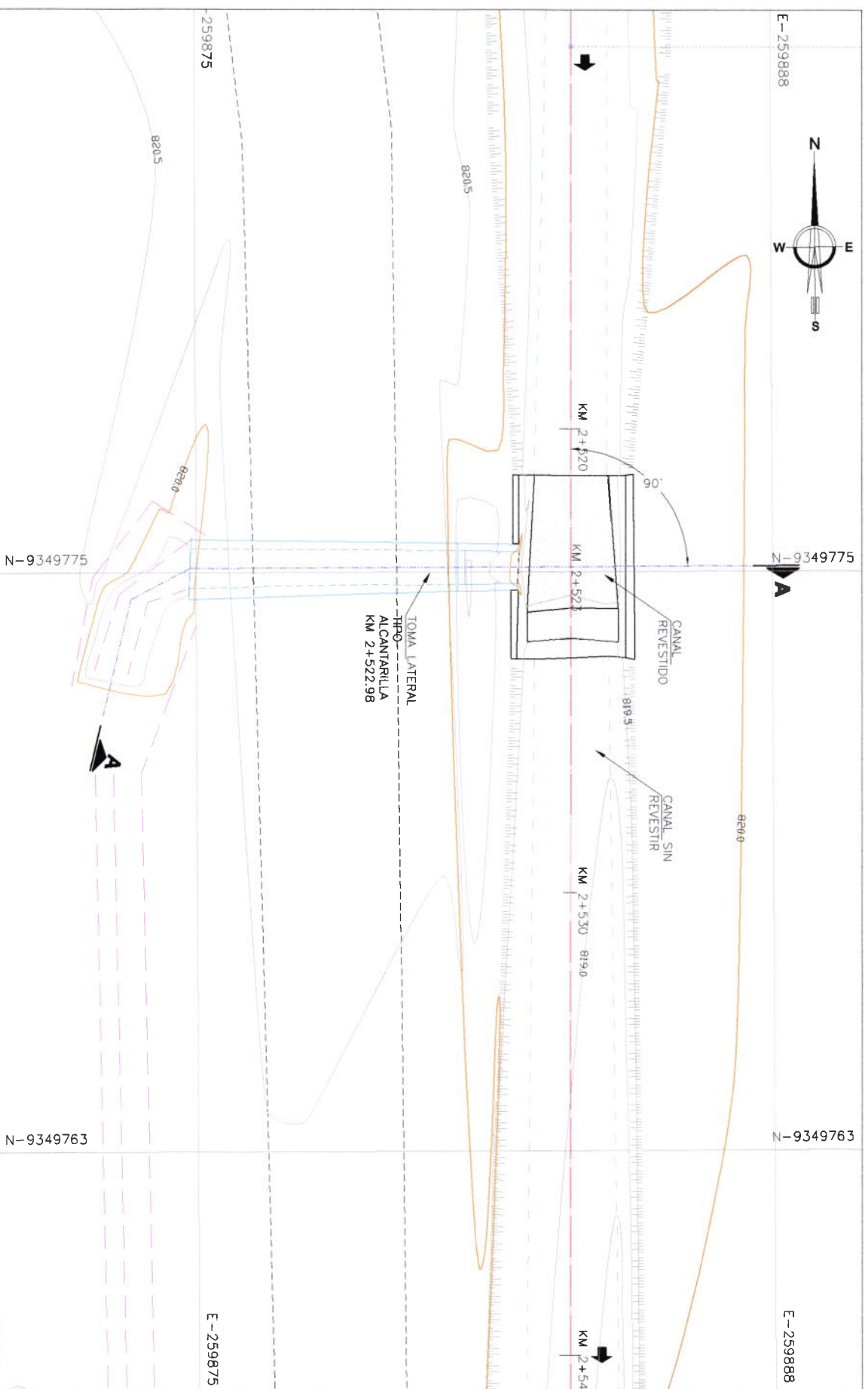
EJE DE CANAL  
BORDE CAMINO EXISTENTE  
NIVEL DE PELO DE AGUA  
CANAL  
BORDE DE CASA  
CERCO  
ESTRUCTURAS EXISTENTE  
CURVA NIVEL MADRE  
CURVA NIVEL SIMPLE  
HOMBRO DE CANAL  
POSTE ENERGIA, MADERA  
SENTIDO DEL FLUJO  
ZANJA EXISTENTE

**CONSORCIO P Y C**  
Ing. WILLIAM G. HUAMAN BUENOM  
JEFE DE PROYECTO














Programa Subsectorial de Irrigaciones y Proyección P.S.  
Programa Subsectorial de Irrigaciones y Proyección P.S.

.....  
**Leoniles Milhajo Yanez Guevara**  
 ING. AGRICOLA  
 R CIP N° 132929

<div><div>PROGRAMA SUBSISTENCIAL DE INFRAESTRUCTURAS</div></div>												MANDANTE											
CONSORCIO S.A. S.P.A.												PROYECTISTA:											
												JEFE DEL PROYECTO: ING. WILLIAM G. HUMANAHI											
												VISTO BUENO:											
												R E V I S I O N E S											
												NOMBRE DEL PROYECTO:											
												MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL CANAL LATERAL TAIÑE DEL SISTEMA DE RIEGO AVMSAD - VALLE LA CONQUISTA											
												PLANOS TOPOGRAFICOS DEL CANAL Y OBRAS DE ARTE EXISTENTE											
												TOMA LATERAL 09 IZ											
												PLANTA, CORTE- DETALLES LAM 1/1											
												KM 2+425.34											
												ESCALA:											
												INDICADA											
												FECHA:											
												NOVIEMBRE 2018											
												CODIGO:											
												REV.											
												4.4.1_POA_TL_PCD_09											
												0											





# LEYENDA

	EJE DE CANAL
	BORDE CAMINO EXISTENTE
	NIVEL DE PELO DE AGUA
	CANAL
	BORDE DE CASA
	CERCO
	ESTRUCTURAS EXISTENTE
	CURVA NIVEL MADRE
	CURVA NIVEL SIMPLE
	HOMBRO DE CANAL
	POSTE ENERGIA, MADERA
	SENTIDO DEL FLUJO
	ZANUA EXISTENTE

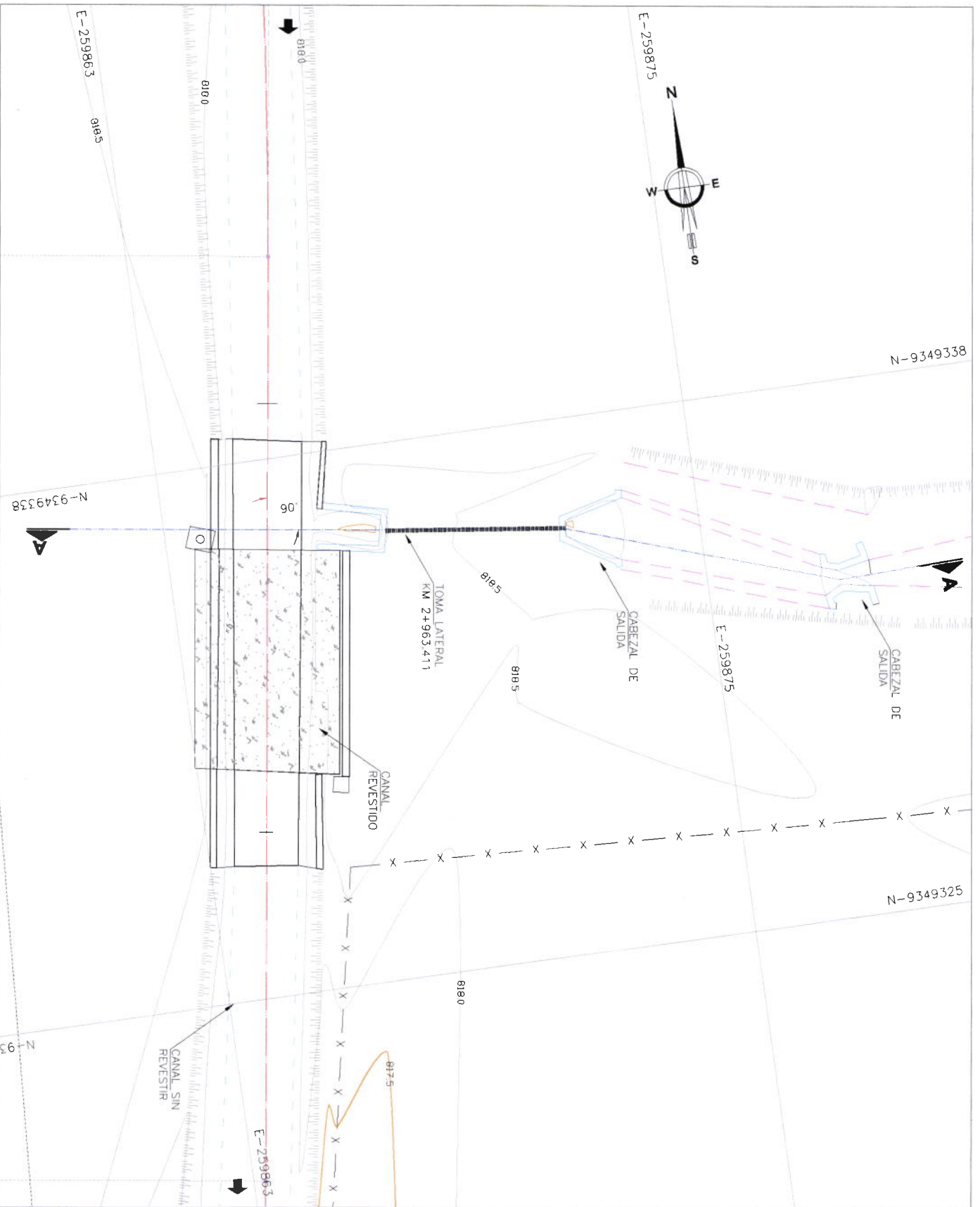
**CONSORCIO P y C**

Ing. WILLIAM G. HUAMANÍ BUITRÓN  
JEFE DE PROYECTO

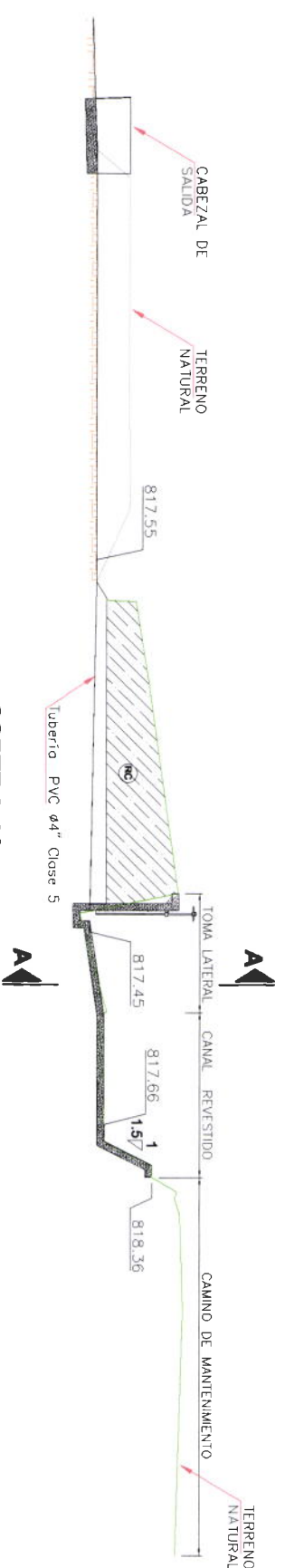
Leanyles Minajio Veneros Guevara  
ING. AGRICOLA  
R. CIP N° 152929

MANDANTE										PROYECTISTA:										JEFE DEL PROYECTO:										VISTO BUENO:										REVISIONES										NOMBRE DEL PROYECTO:										PLANOS TOPOGRAFICOS DEL CANAL Y OBRAS DE ARTE EXISTENTE										ESCALA:										INDICADA																																							
 ORGANISMO NACIONAL DE INVESTIGACIONES DE RELACIONES										 CONSORCIO PqC										ING WILLIAM G. HUMANA																				<table><thead><tr><th>N°</th><th>FECHA</th><th>DESCRIPCION</th><th>DEBIDO</th><th>REVISADO</th><th>APROBADO</th></tr></thead><tbody><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></tbody></table>										N°	FECHA	DESCRIPCION	DEBIDO	REVISADO	APROBADO																									*MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL CANAL LATERAL TAINIE DEL SISTEMA DE RIEGO AVISADO - VALLE LA CONQUISTA*										TOMA LATERAL 10 DE PLANTA, CORTE- DETALLES LAM 1/1 KM 2+522.98										FECHA: <b>NOVIEMBRE 2018</b> CODIGO: <b>REV.</b> 4+1_POA_TL_POD_10										<b>0</b>									
N°	FECHA	DESCRIPCION	DEBIDO	REVISADO	APROBADO																																																																																																																		





PLANTA  
ESCALA: 1/125



CORTE A-A  
ESCALA: 1/100

### LEYENDA

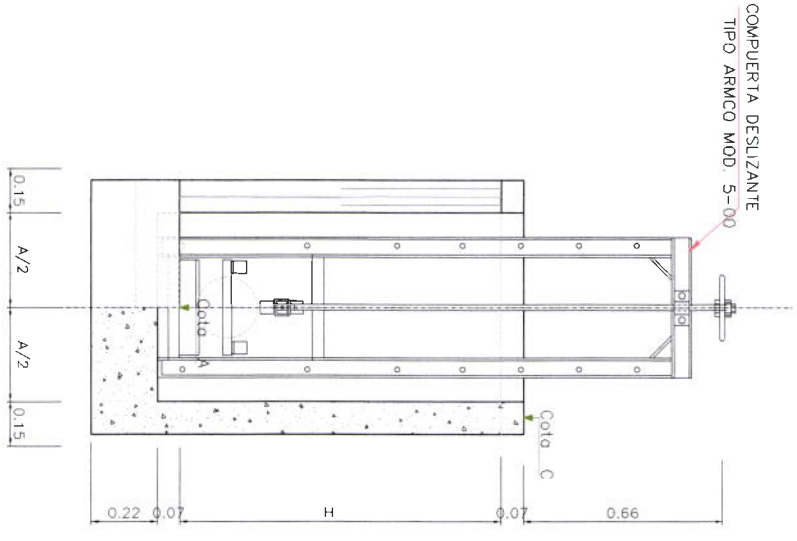
- EJE DE CANAL
- BORDE CAMINO EXISTENTE
- NIVEL DE PELO DE AGUA
- CANAL
- BORDE DE CASA
- CERCO
- ESTRUCTURAS EXISTENTE
- CURVA NIVEL MADRE
- CURVA NIVEL SIMPLE
- HOMBRO DE CANAL
- POSTE ENERGIA.MADERA
- SENTIDO DEL FLUJO
- ZANJA EXISTENTE

**CONSORCIO P Y C**


ING. WILLIAM G. HUAMANI BUENON  
JEFE DE PROYECTO

Programa Subsectorial de Irrigación  
Oficina de Estudios y Proyectos  
VºBº  
PSI

Programa Subsectorial de Infraestructura de Riego  
Dirección De Infraestructura de Riego  
VºBº  
PSI

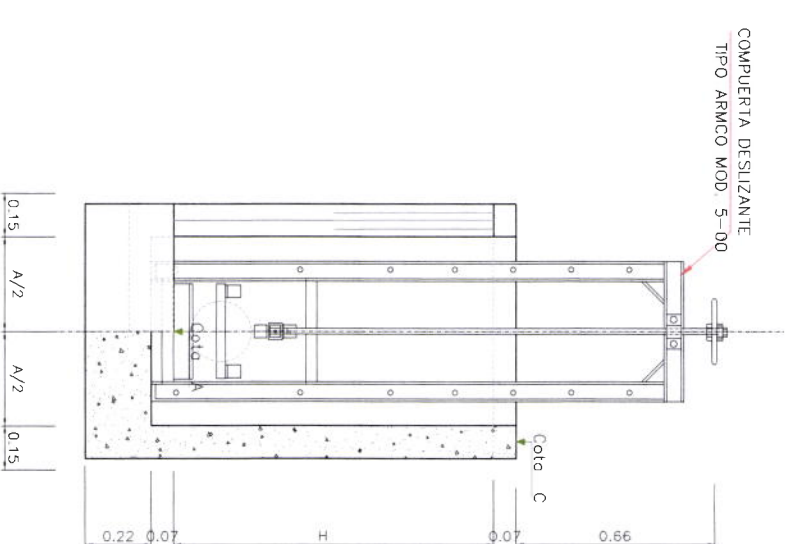
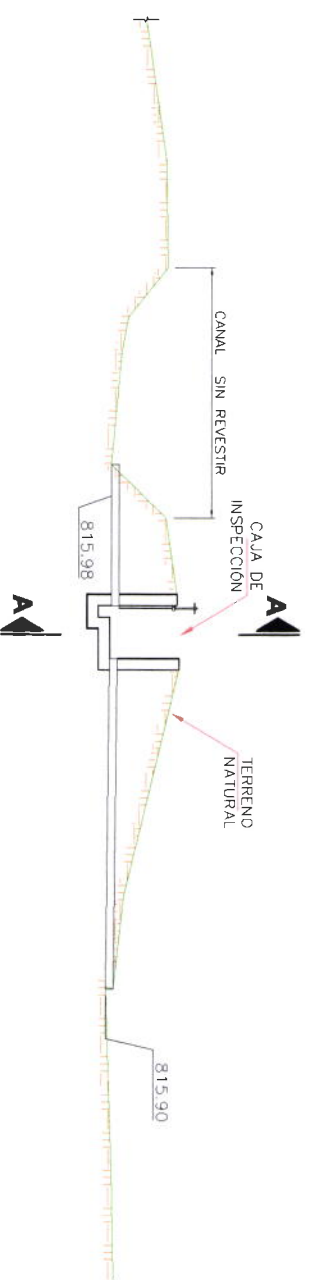
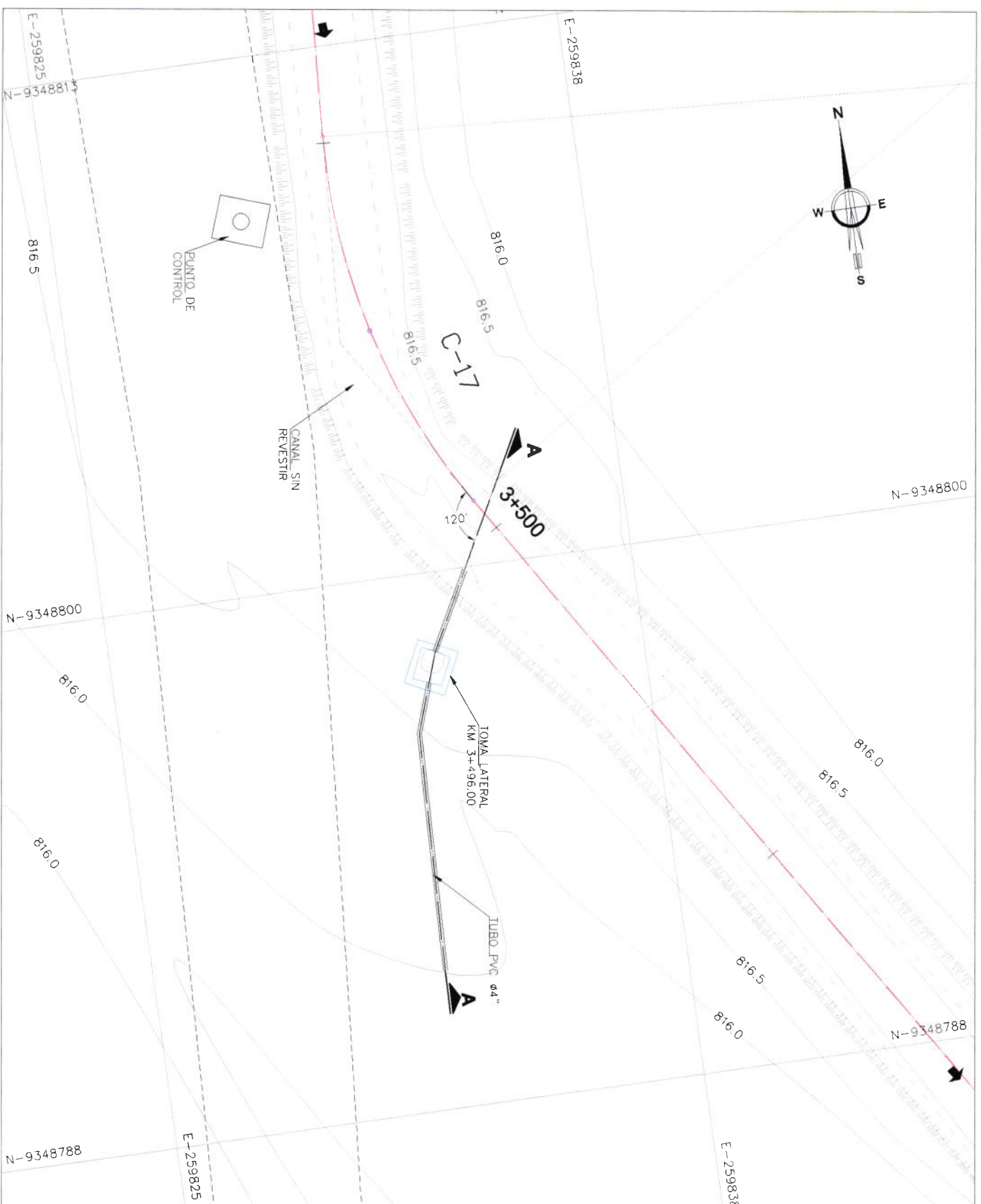


CORTE B-B  
ESCALA: 1/75

MANDANTE	 PROCESALIA DE SISTEMAS 01 8854210453	PROYECTISTA:  <b>CONSORCIO</b> <b>SA P y C</b>	JEFE DEL PROYECTO:  ING WILLIAM G HUAMANI	VISTO BUENO:	REVISIONES						NOMBRE DEL PROYECTO:  "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL CANAL LATERAL TAME DEL SISTEMA DE RIEGO AVISADO - VALLE LA CONQUISTA"	PLANOS TOPOGRAFICOS DEL CANAL Y OBRAS DE ARTE EXISTENTE  TOMA LATERAL 11 IZ PLANTA, CORTE- DETALLES LAM 1/1  KM 2+963.411	ESCALA:  INDICADA
					N	FECHA	DESCRIPCION	DEBIDO	REVISADO	APROBADO			
													FECHA: NOVIEMBRE 2018
													REV.
													0

Leandis Mihajlo Veneros Guevara  
ING. AGRI-COLA  
R. CIP N° 132929





## LEYENDA

EJE DE CANAL

BORDE CAMINO EXISTENTE

NIVEL DE PELO DE AGUA

CANAL DE LEE DE MOON

BORDO DE CASA

DARDE DE SMO

CERCO

ES IRUCIURAS EXISTENIE

CURVA NIVEL MADRE

CURVA NIVEL SIMPLE

HOMBO DE CANAL

HOMERIO DE CAVAL

POSTE ENERGIA, MADEIRA

## SENTIDO DEL FLUJO

**CONSORCIO P y C**

.....  
Ing. WILLIAM G. HUAMANI BUTRÓN  
JEFE DE PROYECTO

.....  
 Leoniles Mihajlo Veneros Guevara  
 ING. AGRICOLA  
 R. CIP N° 132929

MANDANTE

PROYECTISTA:

JEFE DEL PROYECTO:

<p> <b>VISTO BIENO.</b> </p>
------------------------------

--	--

## REVISIONES

1

1

[illegible]

	NOMBRE DEL PROYECTO:
--	----------------------

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL CANAL LATERAL  
TAIME DEL SISTEMA DE RIEGO AVISADO - VALLE LA  
CONQUISTA"

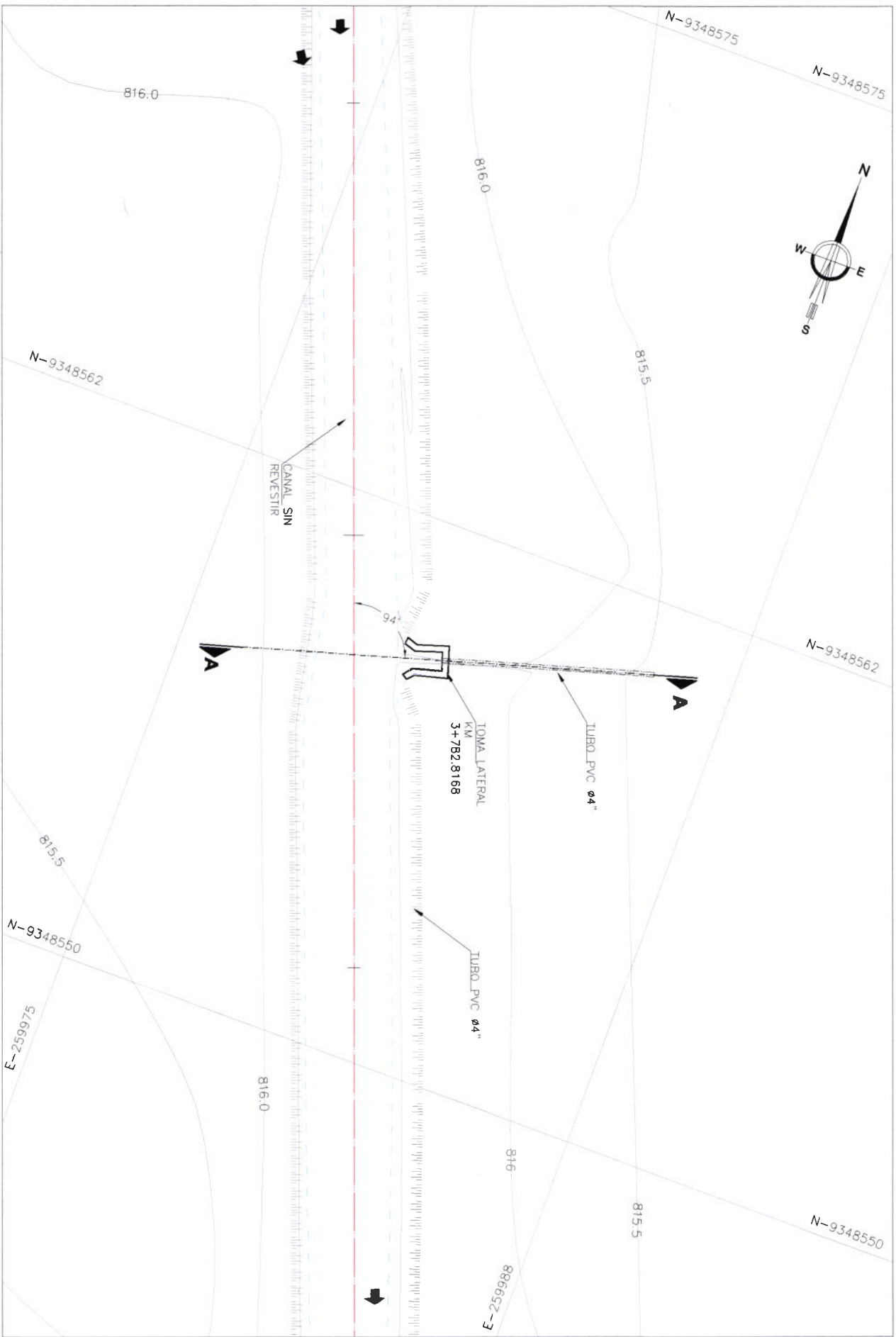
### PLANOS TOPOGRAFICOS DEL CANAL Y OBRAS DE ARTE EXISTENTE

ESCALA: INDICADA

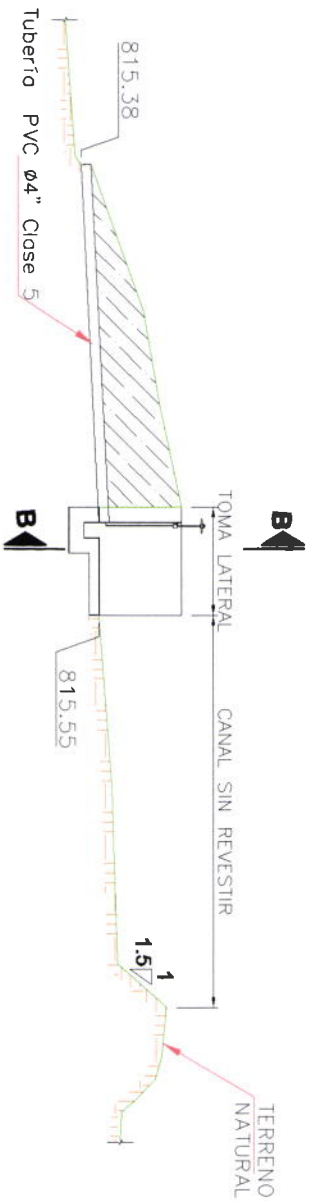
FECHA: **NOVIEMBRE 2018**

CODIGO:	REV.
441 BQA TI BCD 43	0





PLANTA  
ESCALA: 1/125



CORTE A-A'  
ESCALA: 1/100

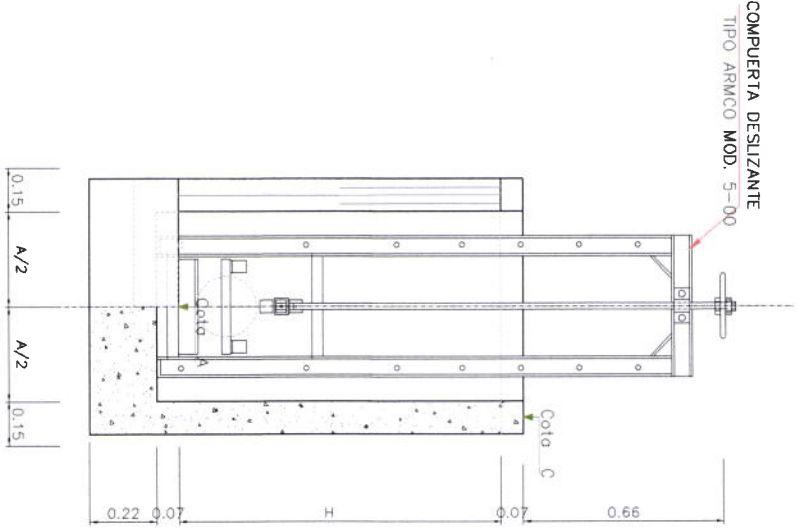
LEYENDA	
	EJE DE CANAL
	BORDE CAMINO EXISTENTE
	NIVEL DE PELO DE AGUA
	CANAL
	BORDE DE CASA
	CERCO
	ESTRUCTURAS EXISTENTE
	CURVA NIVEL MADRE
	CURVA NIVEL SIMPLE
	HOMERO DE CANAL
	POSTE ENERGIA, MADERA
	SENTIDO DEL FLUJO
	ZANUA EXISTENTE

CONSORCIO PYC

Ing. WILLIAM G. HUAMAN BUSTRON  
JEFE DE PROYECTO

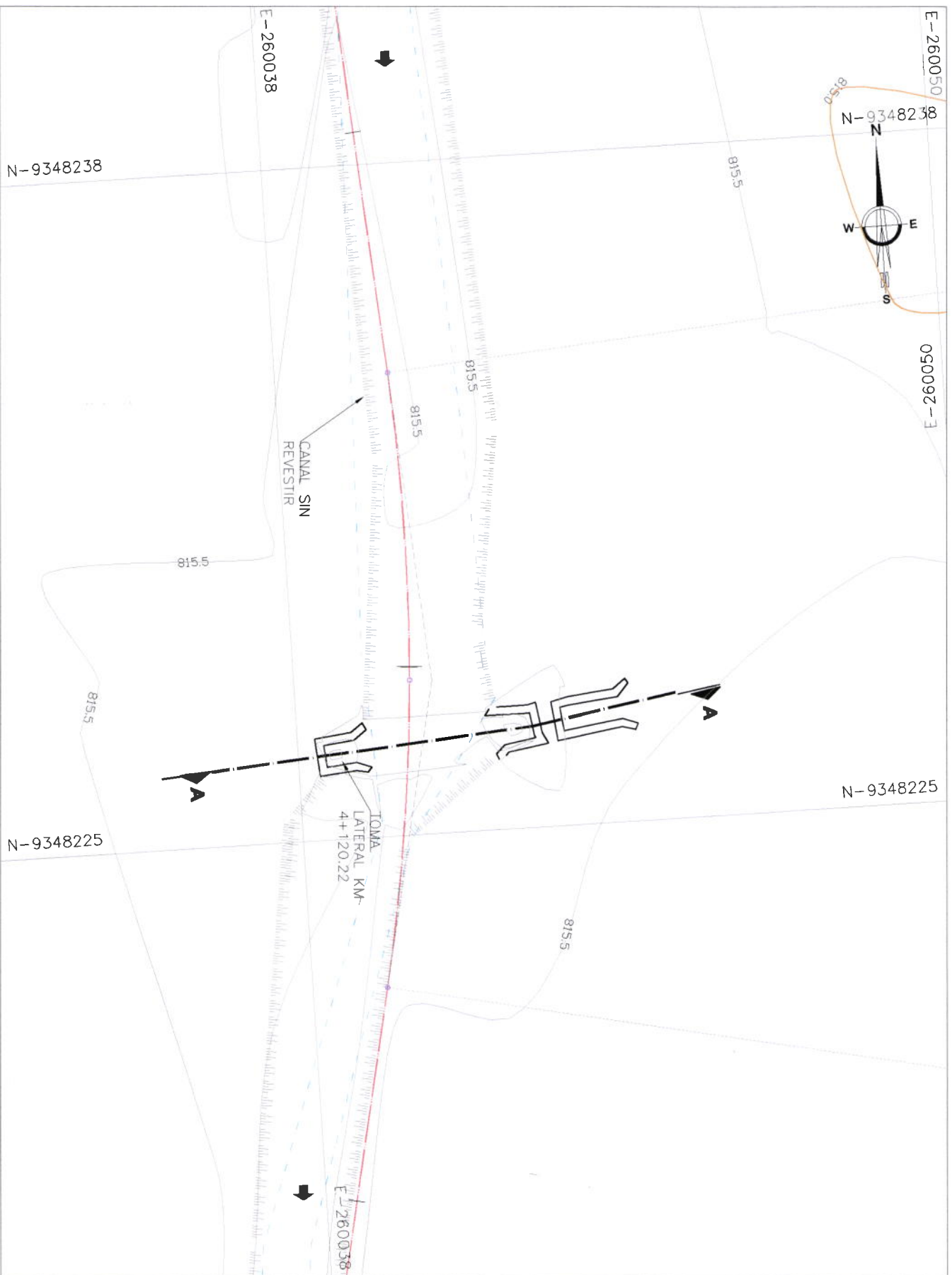


Leantiles Mijailo Veneros Sotomayor  
ING. AGRICOLA  
R. CIP N° 132929

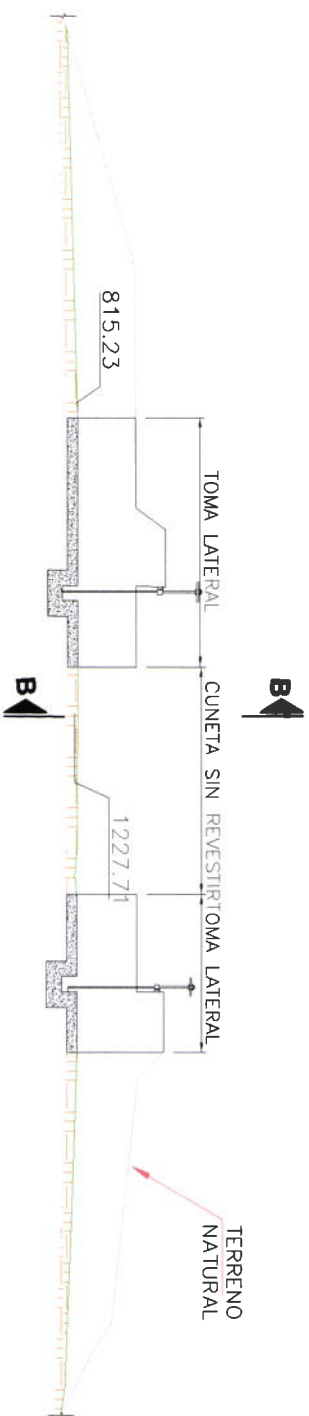


CORTE B-B'  
ESCALA: 1/75

MANDANTE	PROYECTISTA:	JEFE DEL PROYECTO:	VISTO BUENO:	REVISIONES				NOMBRE DEL PROYECTO:	PLANOS TOPOGRAFICOS DEL CANAL Y OBRAS DE ARTE EXISTENTE		ESCALA:	INDICADA
PSI	CONSORCIO PYC	ING. WILLIAM G. HUAMAN		N°	FECHA	DESCRIPCION	DEBIDO	REVISADO	APROBADO	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL CANAL LATERAL TAMBE DEL SISTEMA DE RIEGO AVISADO - VALLETA CONQUISTA	NOVA	NOVIEMBRE 2016
										PLANTA, CORTE - DETALLES LAM 1/1 KM 3+782.8168	44.1.POD. TL. POD. 13	0

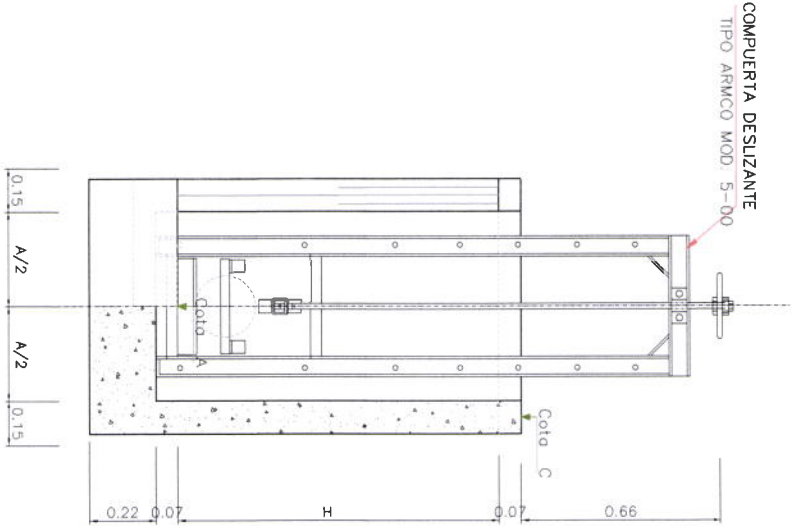


PLANTA  
ESCALA: 1/125



CORTE A-A  
ESCALA: 1/100

LEYENDA	
	EJE DE CANAL
	BORDE CAMINO EXISTENTE
	NIVEL DE PELO DE AGUA
	CANAL
	BORDE DE CASA
	CERCO
	ESTRUCTURAS EXISTENTE
	CURVA NIVEL MADRE
	CURVA NIVEL SIMPLE
	HOMBRO DE CANAL
	POSTE ENERGIA.MADERA
	SENTIDO DEL FLUJO
	ZANJA EXISTENTE



CORTE B-B  
ESCALA: 1/75

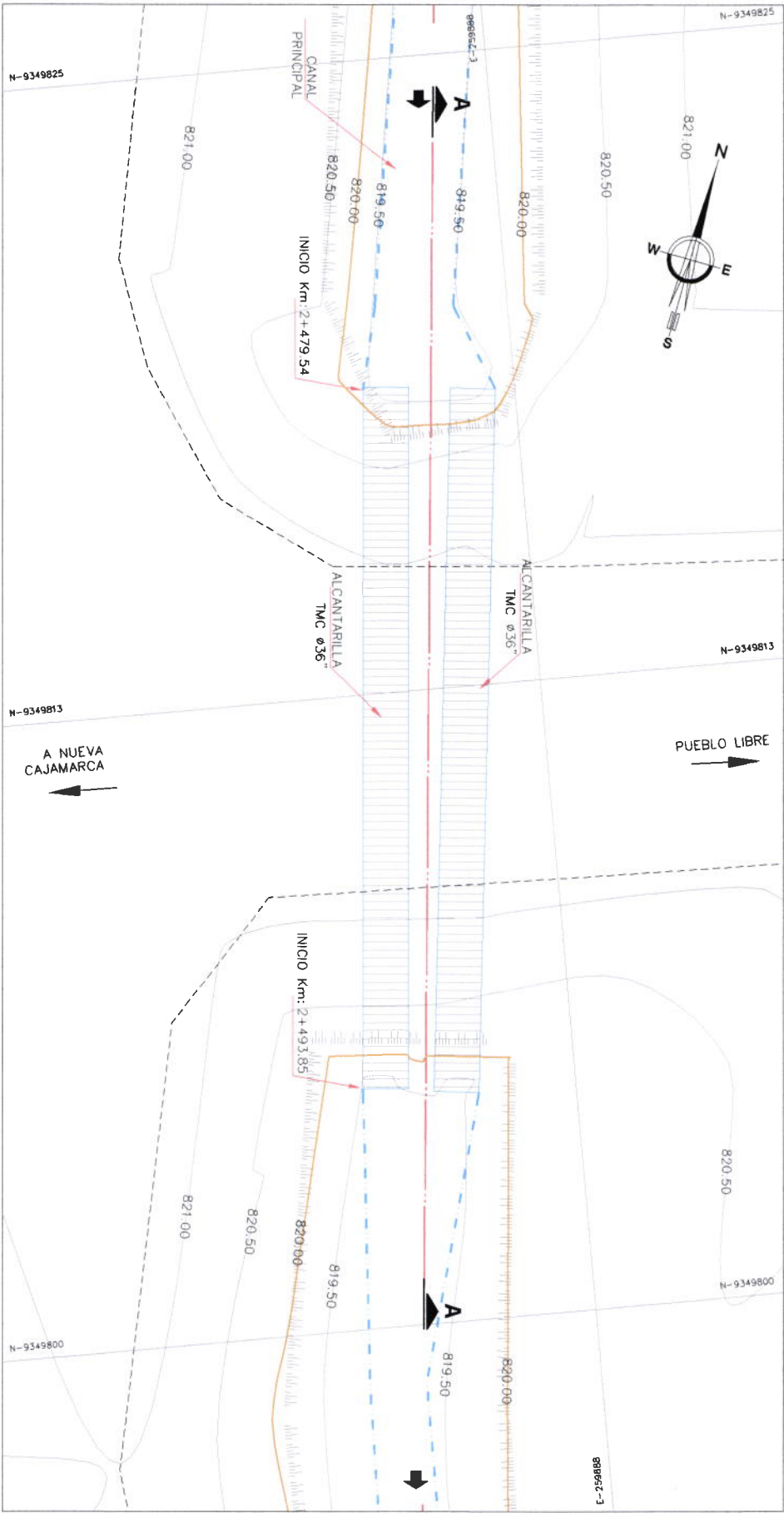
CONSORCIO P Y C  
ING. WILLIAM G. HUAMANI BUITRÓN  
JEFE DE PROYECTO



Leaniles Mihailo Verónica Cueva  
ING. AGRICOLA  
R. CIP N° 192929

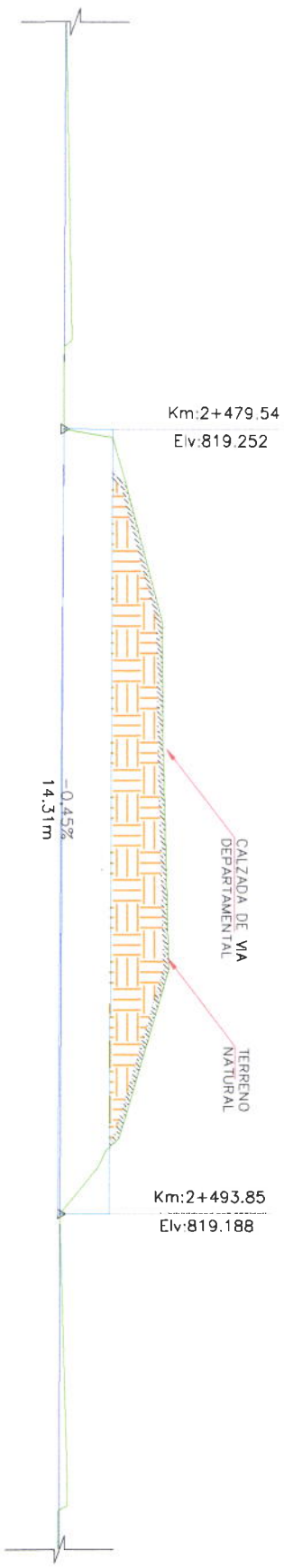
MANDANTE		PROYECTISTA:	JEFE DEL PROYECTO:	VISTO BUENO:	REVISIONES				NOMBRE DEL PROYECTO:	PLANOS TOPOGRAFICOS DEL CANAL Y OBRAS DE ARTE EXISTENTE				ESCALA:	INDICADA
		CONSORCIO P Y C	ING. WILLIAM G. HUAMANI		N°	FECHA	DESCRIPCION	DEBIDO	REVISADO	APROBADO	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL CANAL LATERAL TAJANE DEL SISTEMA DE RIEGO AVISADO - VALLE LA CONQUISTA"				
											TOMA LATERAL 14 IZ				FECHA: NOVIEMBRE 2018
											PLANTA, CORTE- DETALLES LAM 1/1				CODIGO: 441.POA.TL.PCD.14
											KM 4+120.22				REV: 0





PLANTA  
ESCALA: 1/500

LEYENDA	
	EJE DE CANAL
	BORDE CAMINO EXISTENTE
	NIVEL DE PELO DE AGUA
	CANAL
	BORDE DE CASA
	CERCO
	ESTRUCTURAS EXISTENTE
	CURVA NIVEL MADRE
	CURVA NIVEL SIMPLE
	HOMBRO DE CANAL
	POSTE ENERGIA.MADERA
	SENTIDO DEL FLUJO
	ZANJA EXISTENTE
	TOMA LATERAL SIN REVESTIR
	TOMA LATERAL REVESTIDO
	TOMA LATERAL SIN REVESTIR



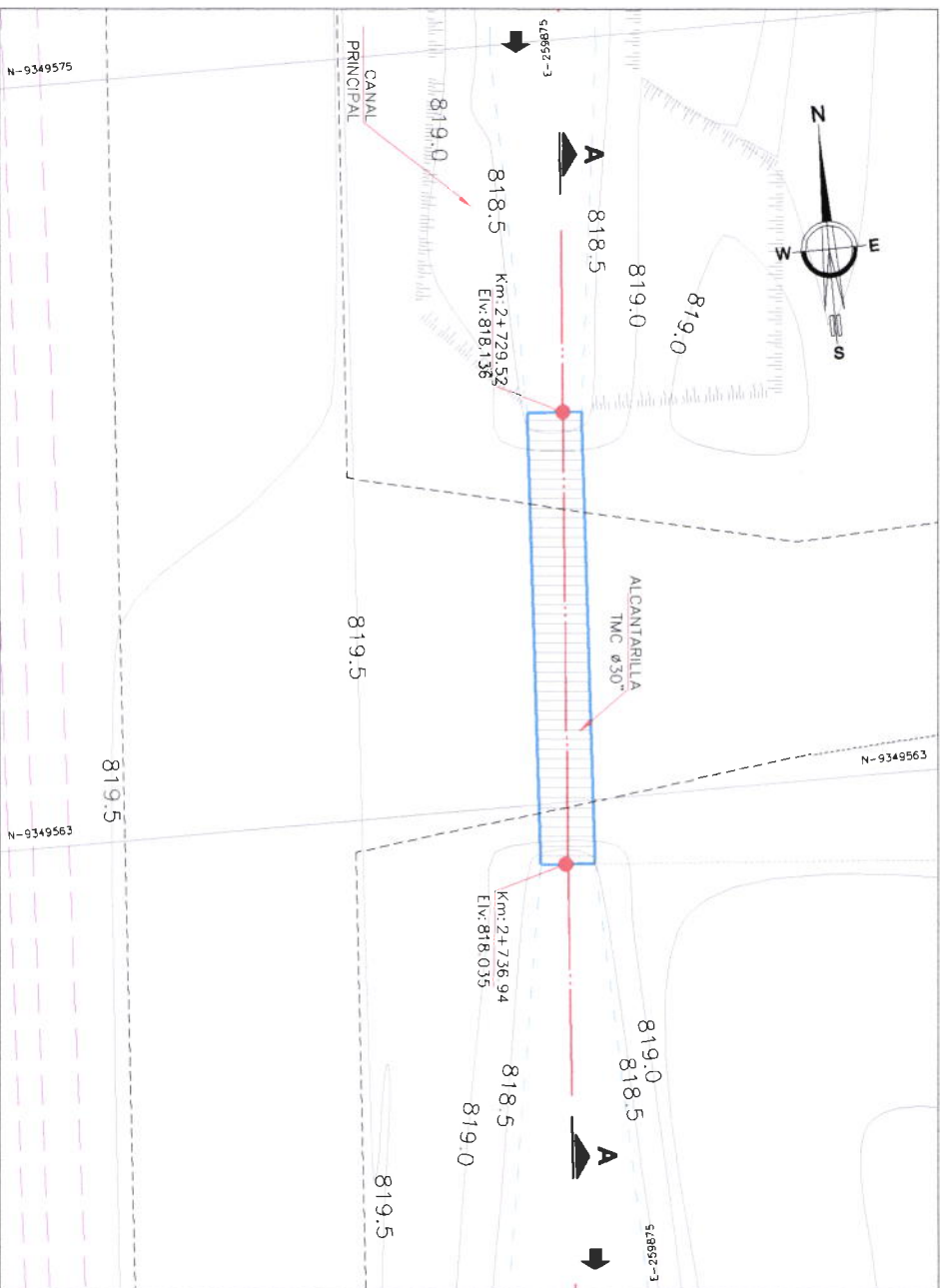
CORTE A-A'  
ESCALA: 1/75

MANDANTE	PROYECTISTA:	JEFE DEL PROYECTO:	VISTO BUENO:	REVISIONES				NOMBRE DEL PROYECTO:	PLANOS TOPOGRAFICOS DEL CANAL Y OBRAS DE ARTE EXISTENTE	
PSI	CONSORCIO	ING. WILLIAM G. HUAMAN		N	FECHA	DESCRIPCION	DESARROLLO	REVISADO	APROBADO	ALCATARILLA DE CRUCE 01
										PLANTA, CORTE.- DETALLES LAM 1/1
										KM 2+479.5 - KM 2+493.9
										ESCALA: INDICADA
										FECHA: NOVIEMBRE 2018
										CODIGO: REV.
										4x1_Poa_A_Pod_01
										0

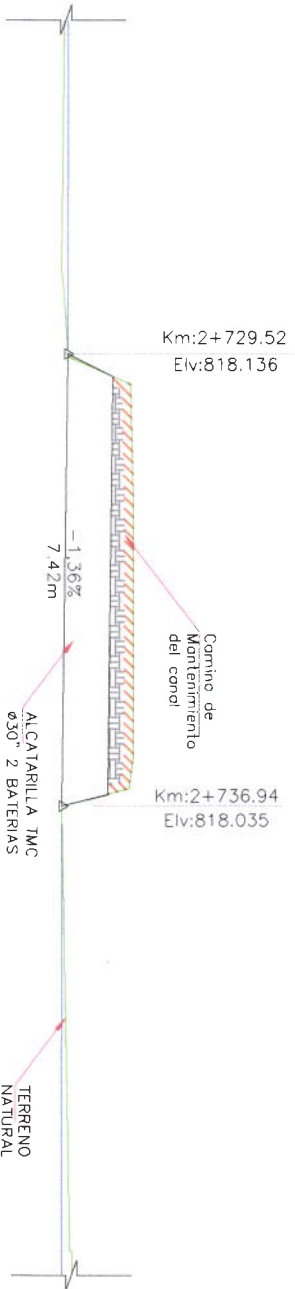
.....  
Leóniles Mihajlo Veneris Guevara  
ING. AGRICOLA  
R. CIP N° 112929

CONSORCIO PYC  
.....  
Ing. WILLIAM G. HUAMAN BUTRON  
JEFE DE PROYECTO

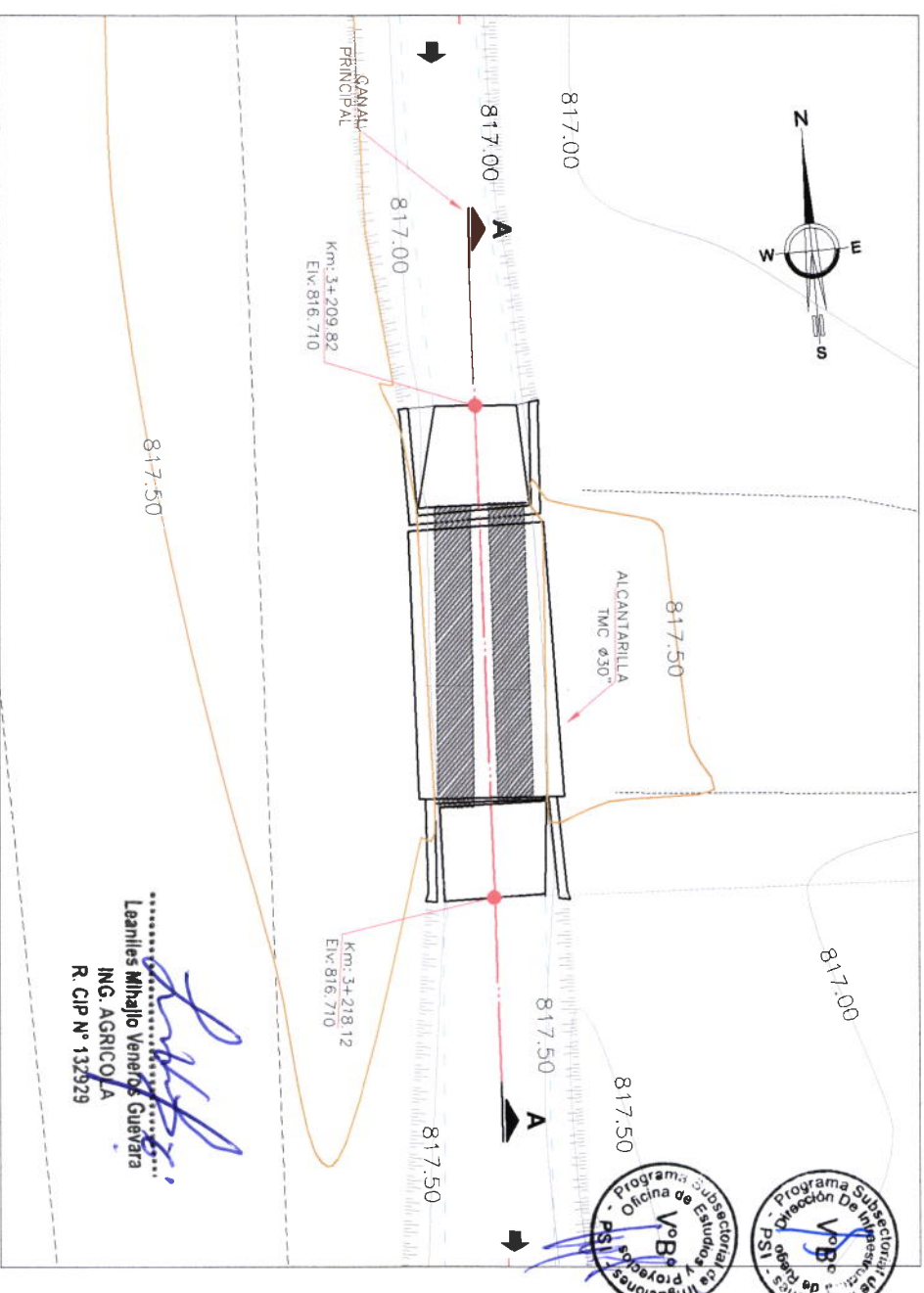




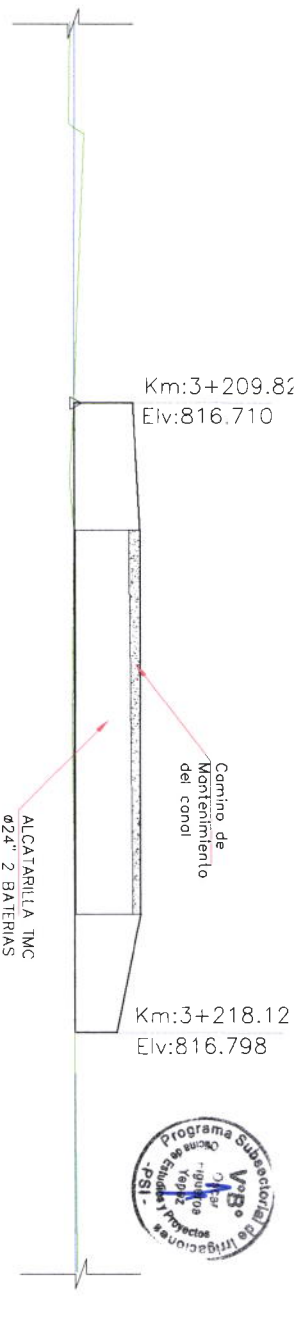
PLANTA  
ESCALA: 1/125



CORTE A-A'  
ESCALA: 1/75



PLANTA  
ESCALA: 1/125



CORTE A-A'  
ESCALA: 1/100

## LEYENDA

EJE DE CANAL  
BORDE CAMINO EXISTENTE  
NIVEL DE PELO DE AGUA  
CANAL  
BORDE DE CASA  
CERCO  
ESTRUCTURAS EXISTENTE  
CURVA NIVEL MADRE  
CURVA NIVEL SIMPLE

HOMBRO DE CANAL  
POSTE ENERGIA, MADERA  
SENTIDO DEL FLUJO  
ZANJA EXISTENTE  
TOMA LATERAL SIN REVESTIR

MANDANTE



PROYECTISTA:

CONSORCIO P y C

JEFE DEL PROYECTO:

ING. WILLIAM G. HUAMANI

VISTO BUENO:

## REVISIONES

N°	FECHA	DESCRIPCION	DEBIDO	REVISADO	PROBADO

NOMBRE DEL PROYECTO:

MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL CANAL LATERAL  
TAJIBE DEL SISTEMA DE RIEGO AVISADO - VALLE LA  
CONQUISTA

PLANOS TOPOGRAFICOS DEL CANAL Y OBRAS DE ARTE EXISTENTE

ALCANTARILLA DE CRUCE 02  
PLANTA, CORTE- DETALLES LAM 1/1  
KM 2+729 - KM 3+218

ESCALA: INDICADA

FECHA: NOVIEMBRE 2018  
CODIGO: REV  
441.PDA.AL.PCD.01 0

CONSORCIO P y C

Ing. WILLIAM G. HUAMANI BUENON  
JEFE DE PROYECTO



Leandres Mijangue Veneros Guevara  
ING. AGRICOLA  
R. CIP N° 132929

