

Estudio Topográfico

Informe

ÍNDICE GENERAL

1 INTRODUCCION	1
2 UBICACIÓN DEL AREA DE ESTUDIO	2
2.1 UBICACIÓN GEOGRÁFICA.....	2
2.2 LIMITES.....	2
2.3 UBICACIÓN.....	2
3 ALCANCE DE LOS SERVICIOS	3
3.1 LEVANTAMIENTO DE OBRAS LINEALES	3
3.2 LEVANTAMIENTO DE ESTRUCTURAS	3
3.3 LEVANTAMIENTO DE COMPONENTES CARTOGRÁFICOS.....	3
4 EQUIPOS UTILIZADOS	4
4.1 EQUIPO DE GABINETE.....	4
4.2 SOFTWARE.....	4
4.3 EQUIPO DE CAMPO	4
5 METODOLOGIA DE TRABAJO	5
5.1 RECONOCIMIENTO DE CAMPO	5
5.2 MONUMENTACION DE PUNTOS.....	5
5.3 ESTABLECIMIENTO DE LA POLIGONAL.....	6
5.4 ESTABLECIMIENTO DE LOS PUNTOS GEODÉSICOS.....	6
5.5 LECTURA DE LA POLIGONAL	6
5.6 ESTABLECIMIENTO DE LOS BMS.....	7
5.7 LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO.....	7
6 CALCULOS	8
6.1 POLIGONAL.....	8
6.1.1 DATOS DE CAMPO	8
6.1.2 CALCULO ANGULO HORIZONTAL	8
6.1.3 CALCULO AZIMUTAL	9
6.1.4 CRITERIOS DE CALCULO.....	9
6.1.5 CALCULO POLIGONAL.....	10
6.2 NIVELACIÓN	11
6.2.1 LIBRETA DE NIVELACIÓN.....	11



CONSORCIO PROYECTOS LIMA


ING. NARCISO CACERES OLIVERA
CIP. 21805
DIRECTOR DEL PROYECTO

001005

6.2.2	CALCULO DE ERROR DE CIERRE	15
6.2.3	ERROR MÁXIMO PERMITIDO	15
6.2.4	COMPENSACIÓN	15
6.2.5	COTAS COMPENSADAS	15
7	PANEL FOTOGRAFICO	16
8	ANEXOS.....	19
8.1	FICHAS TÉCNICAS	19
8.2	CERTIFICADOS DE CALIBRACIÓN.....	36
8.3	RELACIÓN DE PLANOS.....	38
8.4	DESCRIPCIÓN DE PUNTOS TOPOGRÁFICOS.....	38
8.5	DATA DE LEVANTAMIENTO.....	39
8.6	INFORME DE GEODESIA.....	99



CONSORCIO PROYECTOS LIMA


ING. NAZARIO CACERES OLIVERA
CIP. 21805
DIRECTOR DEL PROYECTO

001006

ÍNDICE DE FIGURAS

ILUSTRACIÓN 1: UBICACIÓN DEL PROYECTO	2
ILUSTRACIÓN 2: HITO MONUMENTADO	5
ILUSTRACIÓN 3: UBICACIÓN DE LAS POLIGONALES	6
ILUSTRACIÓN 4: UBICACIÓN DE BMS	7
ILUSTRACIÓN 5: LEVANTAMIENTO DESDE EL VÉRTICE V-B	16
ILUSTRACIÓN 6: LEVANTANDO LOS BUZONES	16
ILUSTRACIÓN 7: LEVANTAMIENTO DE LOS LÍMITES DE PROPIEDAD	17
ILUSTRACIÓN 8: NIVELACIÓN DEL VÉRTICE I	17
ILUSTRACIÓN 9: NIVELACIÓN DESDE EL BM DEL IGN	18
ILUSTRACIÓN 10: LECTURA DEL GPS EN EL V-J	18

ÍNDICE DE TABLAS

TABLA 1: DATOS DE CAMPO POLIGONAL	8
TABLA 2: ANGULO HORIZONTAL POLIGONAL	8
TABLA 3: CALCULO AZIMUT POLIGONAL 02	9
TABLA 4: POLIGONAL CERRADA	10
TABLA 5: NIVELACIÓN DE IDA	12
TABLA 6: NIVELACIÓN DE VUELTA	14
TABLA 7: ERROR DE CIERRE	15
TABLA 8: ERROR MÁXIMO	15
TABLA 9: COMPENSACIÓN	15
TABLA 10: COTAS COMPENSADAS	15
TABLA 11: PLANOS	38
TABLA 12: DESCRIPCIÓN DE PUNTOS	38
TABLA 13: PUNTOS TOPOGRÁFICOS	98



CONSORCIO PROYECTOS LIMA

ING. NAZARIO CACERES OLIVERA
CIP. 21805
DIRECTOR DEL PROYECTO

1 INTRODUCCION

El presente informe forma parte del Expediente Técnico del Proyecto "Consultoría para la Elaboración del Estudio Definitivo y Expediente Técnico de Obra: Cambio de Redes de Alcantarillado Urb. Caja de Agua distrito de San Juan de Lurigancho"

Este Informe presenta información definitiva de los Servicios de Campo, gabinete y está referido a los Servicios Topográficos, ejecutados por el Consorcio Proyectos Lima, como parte integrante de los estudio de inversión anteriormente citado.

Los trabajos que integran este Informe reflejan la obtención de la información de toda la Urbanización Caja de Agua, y zonas colindantes por donde se trazaron las rutas de las obras líneas, necesaria para las obras a proyectarse y es resultado de los trabajos desarrollados en forma sistemática tanto en campo como en gabinete.

El levantamiento topográfico se refiere al establecimiento de puntos de control horizontal y vertical.

En efecto, se requiere por una parte una cantidad suficiente de puntos de control vertical e igualmente suficientes puntos de control horizontal para los casos de verificación y replanteo en el desarrollo del proyecto y posterior construcción.

Es importante mencionar que los levantamientos topográficos se efectuaron basándose en una poligonal de apoyo electrónica cerrada con medida directa utilizando la estación total y nivel de ingeniero como equipo de precisión, cuyos vértices han sido ubicados y monumentos.

Para georeferenciar la poligonal se estableció dos puntos de control en los vértices de la poligonal con la ayuda de un GPS Diferencial amarrados a la base del IGN en el sistema UTM WGS-84, para el control altimétrico de la poligonal se tomó como base altimétrica a un BM Oficial perteneciente al Instituto Geográfico Nacional.



CONSORCIO PROYECTOS LIMA
ING. NAZARIO CACERES OLIVERA
C.P. 21805
DIRECTOR DEL PROYECTO

2 UBICACIÓN DEL AREA DE ESTUDIO

2.1 Ubicación Geográfica

La Urb. Caja de Agua se encuentra ubicado aproximadamente a 198.00 metros sobre el nivel del mar y a 12° 01' 39" de latitud y 77° 00' 56" de longitud.

La topografía del área de estudio corresponde a un área urbana, con desniveles suaves en la parte central y en aumento mientras se aproximan a los cerros aledaños.

La Urbanización Caja de Agua presenta todos los servicios básicos, encontrando en el levantamiento topográficos veredas, pistas, bermas, sardineles, etc. Así también redes de agua, alcantarillado, luz, telefónica, etc.

2.2 Limites

Límites del proyecto:

- Por el Norte: con la Av. Lima.
- Por el Este: con Av. Próceres de la Independencia
- Por el Oeste: con Av. Rimac
- Por el Sur: con Av. Perú

2.3 Ubicación

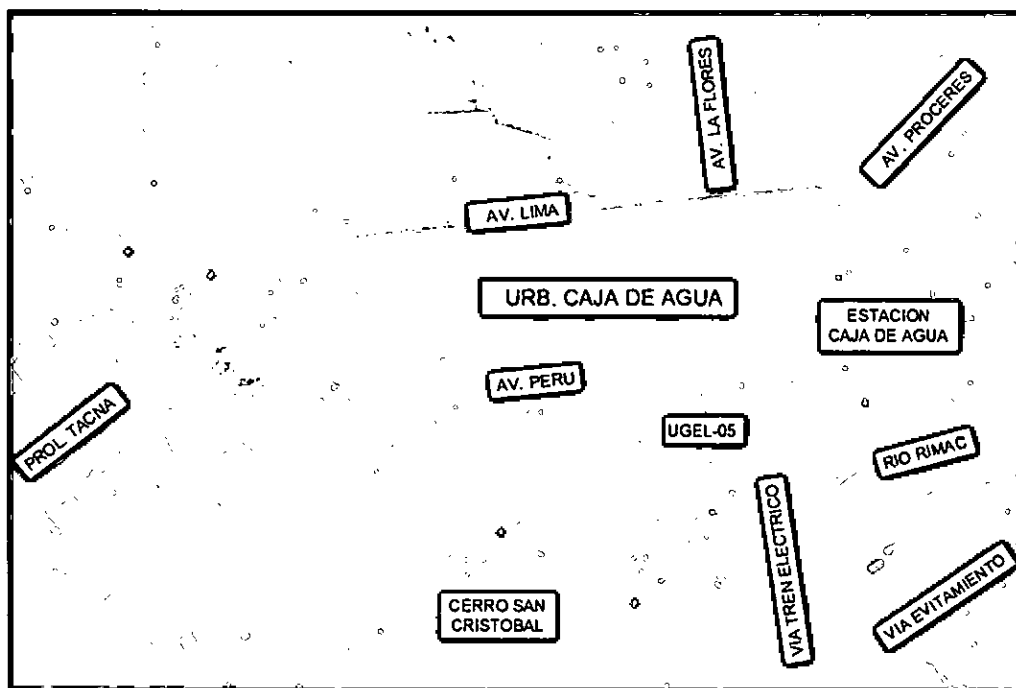


Ilustración 1: Ubicación del Proyecto



CONSORCIO PROYECTOS LIMA

ING. NAZARIO CACERES OLIVERA
CIP. 21805
DIRECTOR DEL PROYECTO

Pág. 2

CONSORCIO PROYECTOS LIMA

3 ALCANCE DE LOS SERVICIOS

Los Servicios de Campo que conforman este Informe están basados en los Términos de Referencia del Proyecto "Consultoría para la Elaboración del Estudio Definitivo y Expediente Técnico de Obra: Cambio de Redes de Alcantarillado Urb. Caja de Agua distrito de San Juan de Lurigancho". En los levantamientos ejecutados se ha procurado obtener toda la información y características necesarias del terreno y estructuras existentes para el mejor trazo de las obras a proyectarse.

3.1 Levantamiento de Obras Lineales

Estos trabajos comprenden el levantamiento de las redes de alcantarillado y agua potable primaria y secundaria, abarcando todos los componentes que estas contengan así como buzones, buzonetes, conexiones convencionales, conexiones condominiales, válvulas, hidrantes, etc.

3.2 Levantamiento de Estructuras

Se ha contemplado en el levantamiento como estructuras existentes a las involucradas en los sistemas de agua potable y alcantarillado, así se tiene a los reservorios existentes, cámara de bombeo, cisternas, casetas, cámara de purga, cámara de aire, etc.

3.3 Levantamiento de Componentes Cartográficos

Dentro de la Urb. Caja de Agua se ha levantado todos los componentes cartográficos existentes como, manzanas, lotes, edificaciones en general, veredas, jardines, lozas deportivas, postes de luz, poste de teléfono, poste de media tensión, escaleras, desniveles, buzones de telefonía, buzones eléctricos, etc.



CONSORCIO PROYECTOS LIMA

ING. NAZARIO CACERES OLIVERA
CIP. 21805
DIRECTOR DEL PROYECTO

4 EQUIPOS UTILIZADOS

Los equipos utilizados en el levantamiento topográficos cuentan con certificado de calibración a la fecha.

4.1 Equipo de Gabinete

- 01 Computadora Intel Core I7
- 01 Impresora HP 120

4.2 Software

- Topcon link, AutoCAD Land y 3D Civil.
- Office 2007
- Mapsource
- Google Earth, Google Maps, Arc gis 9.3
- Herramientas de Internet Explorer.

4.3 Equipo de Campo

- 01 Estación Total Topcon (Precisión 6")
- 01 Nivel de Ingeniero Automático Geomax
- 02 Miras de aluminio retráctil de 5.00 m.
- 03 Porta prismas
- 03 Prismas
- 02 Wincha metálica 5.0 m
- 02 Niveles esféricos
- 04 Pares de radio
- 01 Camioneta



CONSORCIO PROYECTOS LIMA
F. 
ING. NAZARIO CACERES OLIVERA
CIP. 21805
DIRECTOR DEL PROYECTO

5 METODOLOGIA DE TRABAJO

En función a la importancia de los Estudios a ejecutarse como son los diseños de las redes de agua y alcantarillado en la Urb. Caja de Agua, y para el cumplir con los requerimientos establecidos en los Términos de Referencia, se han empleado equipos electrónicos de alta precisión como son las Estaciones Totales, GPS en modo Diferencial y Nivel de Ingeniero. Se procederá a describir el procedimiento ejecutado en campo.

5.1 Reconocimiento de Campo

El primer día se procedió a recorrer el área de Estudio, las vías de acceso principales, los límites del proyecto y así poder determinar el lugar donde se ubicaran los Bms Auxiliares y los vértices de la poligonal.

5.2 Monumentacion de Puntos

Ubicados los puntos de cada poligonal y los Bms se procedió a su monumentacion, se establecieron con una base de concreto en forma circular, teniendo en la parte superior una varilla de 1/2 pulgada incrustada unos 40 cm. Los Hitos están ubicados en una zona estratégica y debidamente señalizados, además tendrá cada uno su respectiva ficha técnica.

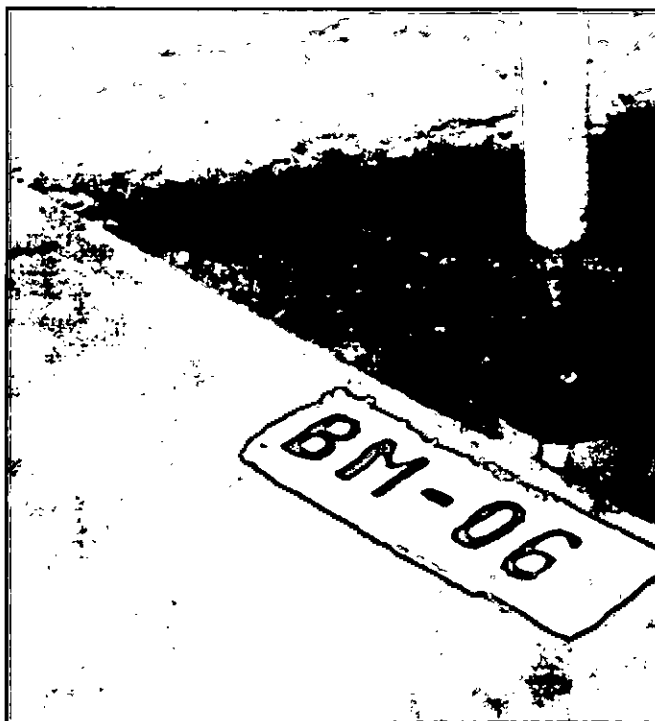


Ilustración 2: Hito Monumentado



CONSORCIO PROYECTOS LIMA

ING. NAZARIO CACERES OLIVERA
CIP. 21805
DIRECTOR DEL PROYECTO

5.3 Establecimiento de la Poligonal

Para el levantamiento de la Urb. Caja de Agua se establecerá una poligonal cerrada de 10 vértices, la cual se encontrara dentro del área del proyecto, la designación de los vértices será desde el vértice "A" hasta el vértice "J" y en sentido antihorario.

La poligonal tendrá un perímetro de 1612.635 ml. y un área de 122730.183 m2.

5.4 Establecimiento de los Puntos Geodésicos

Se establecieron dos puntos geodésicos los cuales serán nuestra base geodésica para amarrar nuestras poligonales y georreferenciarla al sistema UTM WGS-84 18S.

Los puntos Geodésicos son el Geo-01 y el Geo-02 los que se encuentran en los vértices V-A y V-J, estos puntos geodésicos son de orden C.

El post-proceso de los puntos fue ajustado con la base permanente del IGN, el ajuste se realizó con la data del día que se tomó las lecturas. El informe de geodesia se encuentra en los anexos.

5.5 Lectura de la Poligonal

La lectura de la Poligonal se realizó con la Estación Total Topcon GTS 236W, la lectura de los vértices se realizaron en sentido Antihorario tomando lecturas en modo fino y con lecturas repetidas para promediarlas. Las lecturas se realizaron en cada vértice de la poligonal para poder cerrarla.

Antes de las lecturas en el equipo se ajustó los parámetros de Temperatura, Presión Atmosférica.



Ilustración 3: Ubicación de las poligonales



CONSORCIO PROYECTOS LIMA
 ING. NAZARIO CACERES OLIVERA
 CIP. 21805
 DIRECTOR DEL PROYECTO

5.6 Establecimiento de los BMs

Los Bms auxiliares se establecieron las áreas alejadas de la poligonal, la nivelación se amarro a un Bm Oficial del Instituto Geográfico Nacional, el Bm se encuentra ubicado en la vereda de la berna central de la Av. Malecón Checa, frente al grifo Primax. La nivelación fue de doble lectura y con distancia de 70 metros por cada visual.



Ilustración 4: Ubicación de BMS

5.7 Levantamiento Topográfico

Para los trabajos de levantamiento topográfico de las obras lineales se siguió el siguiente procedimiento:

Apoyados en los vértices de las Poligonales de Control, se procede a estacionar la estación total en el vértice de la poligonal y dar como vista de referencia atrás unos de los vértices consecutivos a donde se estaciono, estando el equipo listo para la lectura de todos los componentes visibles desde el punto estacionado.

Los componentes cartográficos levantados son edificaciones, veredas, pistas, postes, manzanas, lotes, etc. Así también forman parte del levantamiento las redes existentes de alcantarillado y agua potable.

Para ello se hizo uso de una Estación Total y un nivel automático; los cuales se apoyaron en una red de poligonal cerrada ajustada y calculada previamente con un equipo de Estación Total.

Estos trazos que generan los planos, han sido procesados en dibujos Vectorizados en Auto CAD LAND y CIVL 3D. Los archivos están en unidades métricas. Los puntos son incluidos como bloques en la capa Puntos Topográficos y controlada en tres tipos de información básica (número de punto, descripción y elevación).



CONSORCIO PROYECTOS LIMA

ING. NAZARIO CACERES OLIVERA
CIP. 21805
DIRECTOR DEL PROYECTO

Pág. 7

CONSORCIO PROYECTOS LIMA

6 CALCULOS

6.1 Poligonal

6.1.1 Datos de campo

VERTICE	LADO	DISTANC.	ANG. INTERNO	AZIMUT	COORDENADAS	
					ESTE	NORTE
A	A-B	65.961	85.20469444	261.096028	280606.454	8669613.721
B	B-C	165.404	179.90525	261.001278	280541.288	8669603.512
C	C-D	178.99	274.7113611	355.712639	280377.920	8669577.641
D	D-E	276.149	89.44552778	265.158167	280364.539	8669756.130
E	E-F	107.532	100.1869167	185.345083	280089.376	8669732.821
F	F-G	210.07	137.2941389	142.639222	280079.359	8669625.757
G	G-H	141.044	151.56525	114.204472	280206.836	8669458.787
H	H-I	175.462	154.2008056	88.4052778	280335.481	8669400.960
I	I-J	112.139	166.8935833	75.2988611	280510.875	8669405.843
J	J-A	179.883	100.5924722	355.891333	280619.343	8669434.301

Tabla 1: Datos de Campo Poligonal

6.1.2 Calculo Angulo Horizontal

EST.	LADO	ANGULO HORIZONTAL					
		PROMEDIO				COMPENS.	VERDADERO
		GRAD	MIN	SEG			
A	A-B	85	12	18	85.205	-0.000305556	85.20469444
B	B-C	179	54	20	179.9055556	-0.000305556	179.90525
C	C-D	274	42	42	274.7116667	-0.000305556	274.7113611
D	D-E	89	26	45	89.44583333	-0.000305556	89.44552778
E	E-F	100	11	14	100.1872222	-0.000305556	100.1869167
F	F-G	137	17	40	137.2944444	-0.000305556	137.2941389
G	G-H	151	33	56	151.5655556	-0.000305556	151.56525
H	H-I	154	12	4	154.2011111	-0.000305556	154.2008056
I	I-J	166	53	38	166.8938889	-0.000305556	166.8935833
J	J-A	100	35	34	100.5927778	-0.000305556	100.5924722

Tabla 2: Angulo Horizontal Poligonal

CONSORCIO PROYECTOS LIMA



ING. NAZARIO CACERES OLIVERA
CIP. 21805
DIRECTOR DEL PROYECTO

6.1.3 Calculo Azimutal

VERTICE	LADO	DISTANCIA	ANG. INTERNO	AZIMUT
A	A-B	65.961	85.2046944	261.096
B	B-C	165.404	179.90525	261.0013
C	C-D	178.99	274.711361	355.7126
D	D-E	276.149	89.4455278	265.1582
E	E-F	107.532	100.186917	185.3451
F	F-G	210.07	137.294139	142.6392
G	G-H	141.044	151.56525	114.2045
H	H-I	175.462	154.200806	88.40528
I	I-J	112.139	166.893583	75.29886
J	J-A	179.883	100.592472	355.8913

Tabla 3: Calculo Azimut Poligonal 02

6.1.4 Criterios de Calculo

EA= ERROR ANGULAR	
$\sum a_i - (180 \times (n^\circ \text{ vert} - 2))$	a_i : Angulo internos $n^\circ \text{ vert}$: número de vértices

TA= TOLERANCIA ANGULAR	
$p_i \times (n^\circ \text{ vert})^{1/2}$	p_i : precisión instrumento $n^\circ \text{ vert}$: número de vértices

ELC= ERROR LINEAL DE CIERRE	
$\text{RAIZ}((\text{POTENCIA}(p_x, 2) + \text{POTENCIA}(p_y, 2)))$	p_x : proyección en X p_y : proyección en Y

ER= ERROR RELATIVO	
$\frac{1}{(PE \times ELC)}$	PE: perímetro ELC: error lineal de cierre



CONSORCIO PROYECTOS LIMA
 E-
 ING. NAZARIO CACERES OLIVERA
 CIP. 21805
 DIRECTOR DEL PROYECTO

6.1.5

Calculo Poligonal

POLIGONAL CERRADA CAJA DE AGUA

EST.	LADO	ANGULO HORIZONTAL										DIST. HORIZ.	AZIMUT	PROYECCION			CORRECCIONES			PROYECCION CORREGIDA			COORDENADAS	
		PROMEDIO			COMPENS.	VERDADERO	X	Y	X	Y	X			Y	X	Y	ESTE	NORTE						
		GRAD	MIN	SEG																				
A	A-B	85	12	18	85.205	-0.0003056	85.20469444	65.961	261.09603	-65.16611	-10.20937	0.00003	-0.00002	-65.16608	-10.20939	280606.454	8669613.721							
B	B-C	179	54	20	179.905556	-0.0003056	179.90525	165.404	261.00128	-163.3682	-25.87124	0.00006	-0.00005	-163.36812	-25.87129	280541.288	8669603.512							
C	C-D	274	42	42	274.711667	-0.0003056	274.7113611	178.99	355.71264	-13.38107	178.48912	0.00007	-0.00005	-13.38100	178.48907	280377.920	8669577.641							
D	D-E	89	26	45	89.4458333	-0.0003056	89.44552778	276.149	265.15817	-275.1636	-23.30846	0.00011	-0.00008	-275.16345	-23.30854	280364.539	8669756.130							
E	E-F	100	11	14	100.187222	-0.0003056	100.1869167	107.532	185.34508	-10.01704	-107.0644	0.00004	-0.00003	-10.01700	-107.06445	280089.376	8669732.821							
F	F-G	137	17	40	137.294444	-0.0003056	137.2941389	210.07	142.63922	127.47717	-166.97	0.00008	-0.00006	127.47725	-166.97004	280079.359	8669625.757							
G	G-H	151	33	56	151.565556	-0.0003056	151.56525	141.044	114.20447	128.64456	-57.82723	0.00006	-0.00004	128.64462	-57.82727	280206.836	8669458.787							
H	H-I	154	12	4	154.201111	-0.0003056	154.2008056	175.462	88.405278	175.39404	4.88303	0.00007	-0.00005	175.39411	4.88298	280335.481	8669400.960							
I	I-J	166	53	38	166.893889	-0.0003056	166.8935833	112.139	75.298861	108.46787	28.45832	0.00004	-0.00003	108.46791	28.45829	280510.875	8669405.843							
J	J-A	100	35	34	100.592778	-0.0003056	100.5924722	179.883	355.89133	-12.88831	179.42069	0.00007	-0.00005	-12.88924	179.41964	280619.343	8669434.301							
					1440.00306		1440	1612.634		-0.00063	0.00046			0	0	280606.454	8669613.721							

AZ A-B =	261	5	45.7	=	261.096028
Nº VERT.=	10				
PRES.INST.=	0	0	6	=	0.00166667

ERROR ANG.	0.003055556
------------	-------------

ERROR LINEAL DE CIERRE	0.000780084
------------------------	-------------

AREA	m2
122730.18	

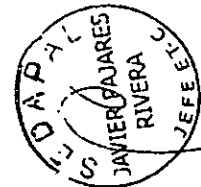
TOLERANCIA ANG.	0.005270463
-----------------	-------------

ERROR RELATIVO	1 = 1
2067309.60	2000000

PERIMETRO	m
1612.634	

AREA	m2
122730.18	

Tabla 4: Poligonal Cerrada



CONSORCIO PROYECTOS LIMA
E
ING. NAZARIO CACERES OLIVERA
CIP: 21805
DIRECTOR DEL PROYECTO

6.2 Nivelación

6.2.1 Libreta de Nivelación

IDA			
PUNTO	V.A	V.D	COTA
IGN	1.943		183.496
	1.933	1.06	184.379
	1.865	0.402	185.91
	1.992	0.698	187.077
	1.482	0.993	188.076
BM-01	1.291	1.049	188.509
	1.33	1.458	188.342
BM-06	1.42	1.451	188.221
	1.512	1.341	188.3
	2.778	0.737	189.075
V-J	0.501	0.504	191.349
	2.379	2.471	189.379
	4.523	0.241	191.517
V-A	2.562	0.332	195.708
	2.751	0.186	198.084
V-B	1.341	1.235	199.6
	1.22	1.535	199.406
V-C	1.482	1.589	199.037
	1.47	1.44	199.079
V-D	1.581	1.049	199.5
	1.564	1.388	199.693
	1.651	1.328	199.929
	1.671	1.464	200.116
	1.629	1.267	200.52
	1.248	1.511	200.638
	0.763	2.4	199.486
BM-02		2.019	198.23

IDA			
PUNTO	V.A	V.D	COTA
V-D	1.392		199.5
	2.76	0.842	200.05
	2.984	0.282	202.528
BM-03		0.243	205.269

JAVIER PAJARES RIVERA

CONSORCIO PROYECTOS LIMA

ING. NAZARIO CACERES OLIVER
CIP. 21805
DIRECTOR DEL PROYECTO

IDA			
PUNTO	V.A	V.D	COTA
V-D	1.133		199.5
	1.231	1.482	199.151
	1.422	1.424	198.958
	1.143	1.389	198.991
	1.516	0.813	199.321
V-E	1.138	1.261	199.576
	1.335	1.856	198.858
V-F	1.299	1.746	198.447
	1.45	1.551	198.195
	1.459	1.588	198.057
	1.49	1.469	198.047
V-G	1.681	1.409	198.128
	1.792	1.531	198.278
V-H	1.061	1.732	198.338
	1.419	1.483	197.916
	1.401	1.451	197.884
V-I	0.212	2.311	196.974
	0.689	2.779	194.407
V-J		3.748	191.348

IDA			
PUNTO	V.A	V.D	COTA
V-H	0.872		198.338
	1.644	1.59	197.62
	2.019	0.669	198.595
BM-04		1.229	199.385

IDA			
PUNTO	V.A	V.D	COTA
V-I	1.199		196.974
	0.288	2.432	195.741
	0.285	2.449	193.58
	2.466	0.67	193.195
BM-05		0.554	195.107

Tabla 5: Nivelación de IDA



CONSORCIO PROYECTOS LIMA

ING. NAZARIO CACERES OLIVERA
CIP. 21805
DIRECTOR DEL PROYECTO

VUELTA			
PUNTO	V.A	V.D	COTA
BM-05	0.508		195.107
	0.653	2.42	193.195
	2.633	0.269	193.579
	2.352	0.471	195.741
V-I		1.12	196.973

IDA			
PUNTO	V.A	V.D	COTA
BM-04	1.248		199.385
	0.664	2.038	198.595
	1.661	1.638	197.621
V-H		0.944	198.338

IDA			
PUNTO	V.A	V.D	COTA
V-J	3.62		191.348
	2.789	0.562	194.406
V-I	2.351	0.222	196.973
	1.512	1.441	197.883
	1.471	1.479	197.916
V-H	1.741	1.049	198.338
	1.521	1.801	198.278
V-G	1.391	1.671	198.128
	1.449	1.472	198.047
	1.539	1.439	198.057
	1.571	1.401	198.195
V-F	1.734	1.319	198.447
	1.878	1.324	198.857
V-E	1.107	1.158	199.577
	1.083	1.362	199.322
	1.345	1.413	198.992
	1.46	1.379	198.958
	1.492	1.268	199.15
V-D		1.142	199.5



CONSORCIO PROYECTOS LIMA

ING. NAZARIO CACERES OLIVERA
CIP. 21805
DIRECTOR DEL PROYECTO

IDA			
PUNTO	V.A	V.D	COTA
BM-03	0.303		205.269
	0.321	3.044	202.528
	0.801	2.799	200.05
V-D		1.35	199.501

IDA			
PUNTO	V.A	V.D	COTA
BM-02	2.078		198.23
	2.401	0.822	199.486
	1.531	1.249	200.638
	1.22	1.649	200.52
	1.479	1.624	200.116
	1.359	1.666	199.929
	1.378	1.595	199.693
V-D	1.082	1.57	199.501
	1.449	1.501	199.082
V-C	1.628	1.491	199.04
	1.56	1.259	199.409
V-B	1.3	1.368	199.601
	0.447	2.817	198.084
V-A	0.483	2.823	195.708
	0.34	4.675	191.516
	2.539	2.478	189.378
V-J	0.383	0.569	191.348
	0.658	2.655	189.076
	1.362	1.434	188.3
BM-06	1.452	1.439	188.223
	1.455	1.332	188.343
BM-01	1.143	1.288	188.51
	1.002	1.575	188.078
	0.415	2.001	187.079
	0.468	1.582	185.912
	1.052	2	184.38
IGN		1.935	183.497

Tabla 6: Nivelación de VUELTA



CONSORCIO PROYECTOS LIMA

ING. NAZARIO CACERES OLIVERA
CIP. 21805
DIRECTOR DEL PROYECTO

6.2.2 Cálculo de Error de Cierre

EC= ERROR DE CIERRE	
IGN IDA =	183.496
IGN VUELTA =	183.497
ERROR=	-0.001

Tabla 7: Error de Cierre

6.2.3 Error Máximo Permitido

EMP= ERROR MAXIMO PERMISIBLE
$EMP=0.015x(L)^{1/2}$

L: Longitud en Kilómetros

EMP=ERROR MAXIMO PERMITIDO	
LONGITUD (KM)=	6.57
CONSTANTE K =	0.015
ERROR=	0.038

Tabla 8: Error Máximo

6.2.4 Compensación

COMPENSACION
EC / N

COMPENSACION	
N° ESTACIONES =	17
ERROR CIERRE =	-0.001
COMPENSACION =	-0.0001

Tabla 9: Compensación

6.2.5 Cotas Compensadas

PUNTO	COTA IDA	COMPENSACION	COTA COMPENSADA
IGN	183.496	-0.0001	183.496
BM-01	188.509	-0.0001	188.509
BM-02	198.23	-0.0001	198.230
BM-03	205.269	-0.0001	205.269
BM-04	199.385	-0.0001	199.385
BM-05	195.107	-0.0001	195.107
BM-06	188.221	-0.0001	188.221
V-A	195.708	-0.0001	195.708
V-B	199.6	-0.0001	199.600
V-C	199.037	-0.0001	199.037
V-D	199.5	-0.0001	199.500
V-E	199.576	-0.0001	199.576
V-F	198.447	-0.0001	198.447
V-G	198.128	-0.0001	198.128
V-H	198.338	-0.0001	198.338
V-I	196.974	-0.0001	196.974
V-J	191.348	-0.0001	191.348

Tabla 10: Cotas compensadas



CONSORCIO PROYECTOS LIMA

ING. NAZARIO CACERES OLIVERA
CIP. 21805
DIRECTOR DEL PROYECTO

7

PANEL FOTOGRAFICO



Ilustración 5: Levantamiento desde el vértice V-B



Ilustración 6: Levantando los buzones



CONSORCIO PROYECTOS LIMA

F

ING. NAZARIO CACERES OLIVERA
CIP. 21805
DIRECTOR DEL PROYECTO



Ilustración 7: Levantamiento de los Límites de Propiedad

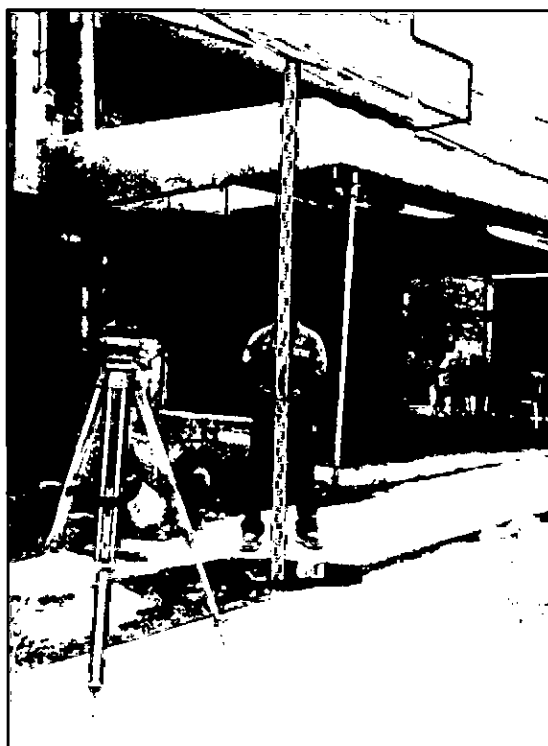


Ilustración 8: Nivelación del Vértice



CONSORCIO PROYECTOS LIMA

ING. NAZARIO CACERES OLIVERA
CIP. 21805
DIRECTOR DEL PROYECTO



Ilustración 9: Nivelación desde el BM del IGN

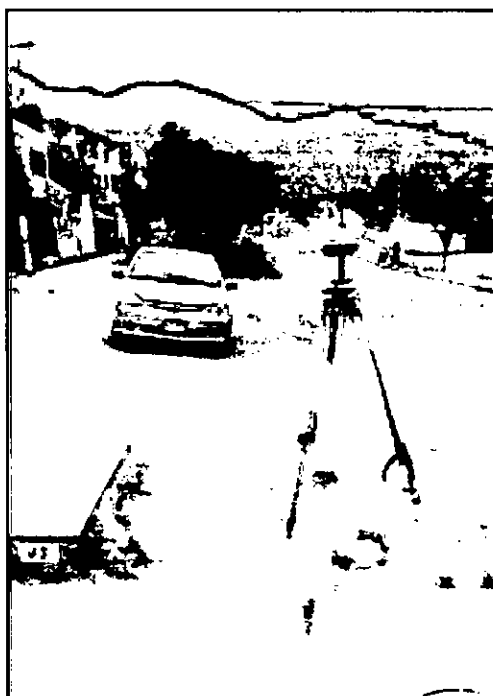


Ilustración 10: Lectura del GPS en el V-J.

SEDAPAL
JAVIER PAJARES
RIVERA
JEFE E.T.C.

CONSORCIO PROYECTOS LIMA
ING. NAZARIO CACERES OLIVERI
CIP. 21805
DIRECTOR DEL PROYECTO

ANEXO 1: Fichas IGN

8 ANEXOS

8.1 Fichas Técnicas



INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL

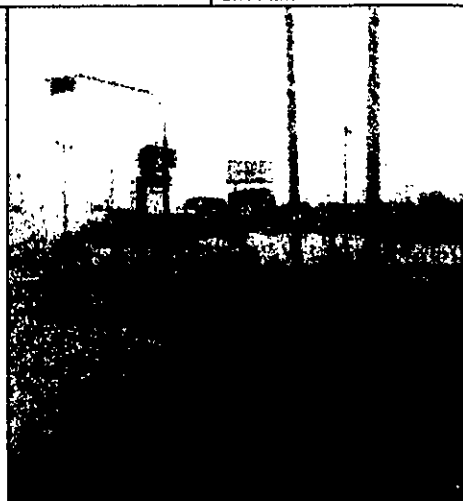
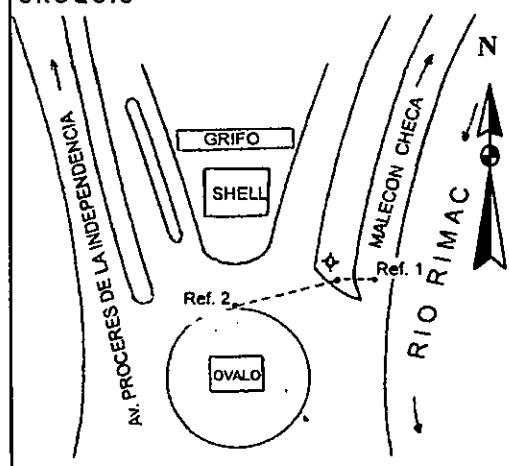
DIRECCION DE GEODESIA

DESCRIPCION DE MARCA DE COTA FIJA (BM)



DEPARTAMENTO:	CARACTERISTICAS:	DESIGNACION:
LIMA	DISCO DE BRONCE DE 9 CM DE DIAMETRO	CC.J.1
PROVINCIA:	ESTABLECIDA POR:	ELEVACION (M)
LIMA	INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL	183.4963
LÍNEA:	CÓDIGO DE HOJA:	ORDEN:
LIMA - METROPOLITANA	Plano de Lima Esc. 1/25 000 Hoja N° 2	1 er
TRAMO:	ESTAMPADO:	DATUM:
Av. Canto Grande-Jicamarca	CC.J.1 - 2001	S.N.M.M

CROQUIS



DESCRIPCIÓN:

A lo largo de la Av. Proceres de la Independencia, intersección con el Malecón Checa, partiendo del Puente Huascar en la Av. 9 de Octubre (BM PEPS.2). La marca está a 0.75 Km. incrustada en la vereda de concreto de la berma central a 6.40 m del eje de la avenida.

MARCA DE COTA FIJA

Es un disco de bronce de 9 cm de diámetro incrustado sobre una vereda de concreto de 7.30 m de largo, por 1.70 m de ancho y a 0.20 m sobre el nivel de la vía.

REFERENCIAS:

1. Desde el eje de la pista, con azimut magnético 270° está a 6.40 m.
 2. Desde el centro del óvalo, con azimut magnético 87° está a 16.15 m.
- El terreno alrededor es plano y urbanizado.

DESCRITA / RECUPERADA POR:	JEFE PROYECTO:	REVISADO:	FECHA:
J.SANCHEZ /H.SAAVEDRA	TTE J. SAENZ A	TC J. BEDOYA B	09-AGOSTO-01



CONSORCIO PROYECTOS LIMA
 ING. NAZAR O CARRERES CLIVERA
 CIP. 21305
 DIRECTOR DEL PROYECTO

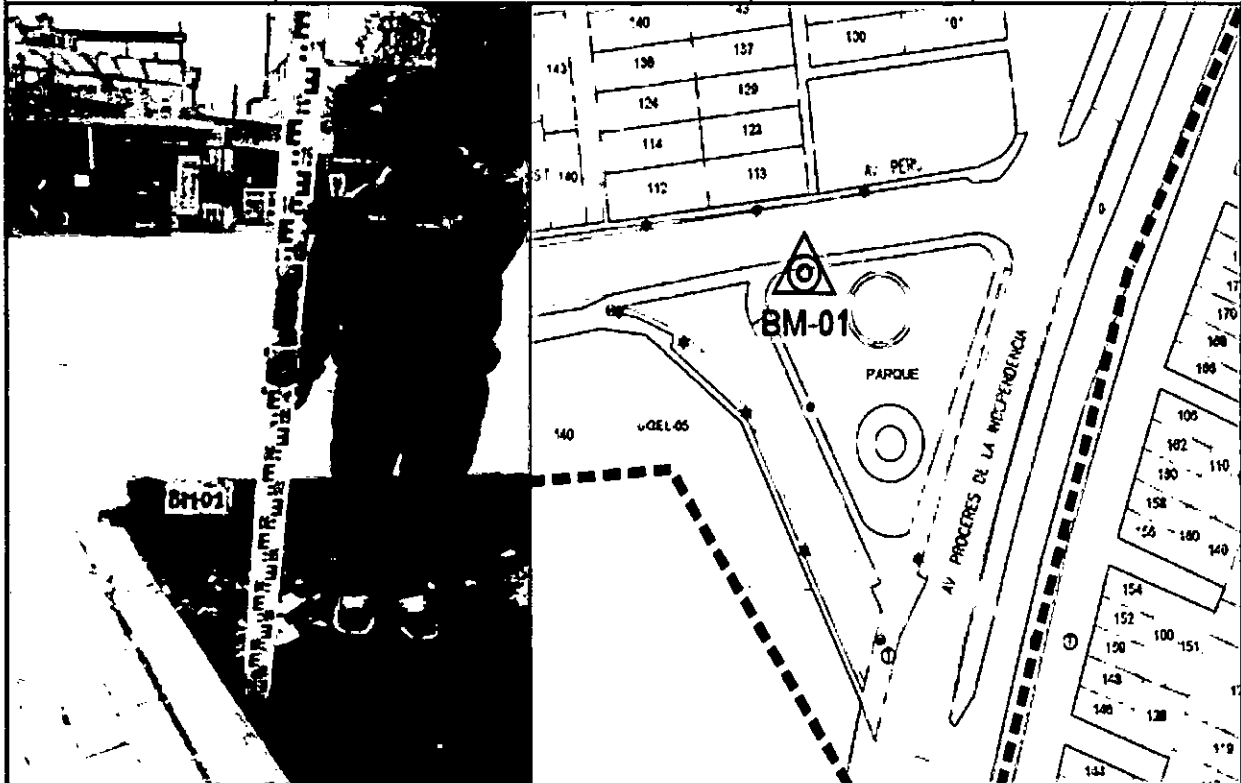
ANEXO 2: Fichas BMs Auxiliares

FICHA TECNICA

"CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DEL ESTUDIO DEFINITIVO Y EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA: CAMBIO DE REDES DE ALCANTARILLADO URB. CAJA DE AGUA DISTRITO DE SAN JUAN DE LURIGANCHO"

ESTACION DE CONTROL HORIZONTAL Y VERTICAL

NOMBRE DE ESTACION		NUMERO	LOCALIDAD	ESTABLECIDA POR:	
BM-01		1	CAJA DE AGUA	CONSORCIO PROYECTOS LIMA	
UBICACIÓN:				CARACTERÍSTICAS:	
EN EL PARQUE FRENTE A LA UGEL-05				FIERRO DE 1/2" EN BASE DE CONCRETO CIRCULAR	
LATITUD:		LONGITUD:		ELEVACION:	ORDEN:
				188.509 msnm	3
ESTE (X)		NORTE (Y)		ZONA UTM Y ESFEROIDE	DATUM:
280943.2569		8669482.1579		18	WGS-84



Descripción:

Se encuentra al borde de la vereda en la parte interna del parque, y a 5 cm del nivel del terreno.

Método:

Nivelación geométrica desde el IGN OFICIAL



CONSORCIO PROYECTOS LIMA

ING. NAZARIO CACERES OLIVERA
CIP. 21805
DIRECTOR DEL PROYECTO

Pág. 20

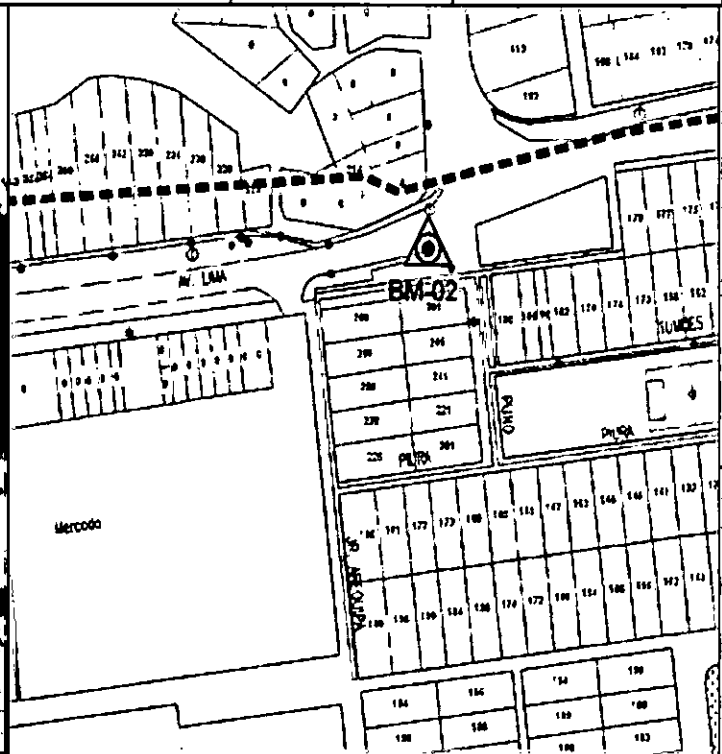
CONSORCIO PROYECTOS LIMA

FICHA TECNICA

"CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DEL ESTUDIO DEFINITIVO Y EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA: CAMBIO DE REDES DE ALCANTARILLADO URB. CAJA DE AGUA DISTRITO DE SAN JUAN DE LURIGANCHO"

ESTACION DE CONTROL HORIZONTAL Y VERTICAL

NOMBRE DE ESTACION		NUMERO		LOCALIDAD		ESTABLECIDA POR:			
BM-02		2		CAJA DE AGUA		CONSORCIO PROYECTOS LIMA			
UBICACIÓN:						CARACTERÍSTICAS:			
EN LA AV. LIMA						FERRO DE 1/2" EN BASE DE CONCRETO CIRCULAR			
LATITUD:		LONGITUD:				ELEVACION:		ORDEN:	
						188.23 msnm		3	
ESTE (X)		NORTE (Y)				ZONA UTM Y ESFEROIDE		DATUM:	
280773.8391		8669811.3678				18		WGS-84	



Descripción:

Se encuentra al borde de la vereda a 50 cm del poste de luz y a 5 cm del nivel del terreno. Frente al lote 201 de la Urb. Caja de Agua

Método:

Nivelación geométrica desde el V-D



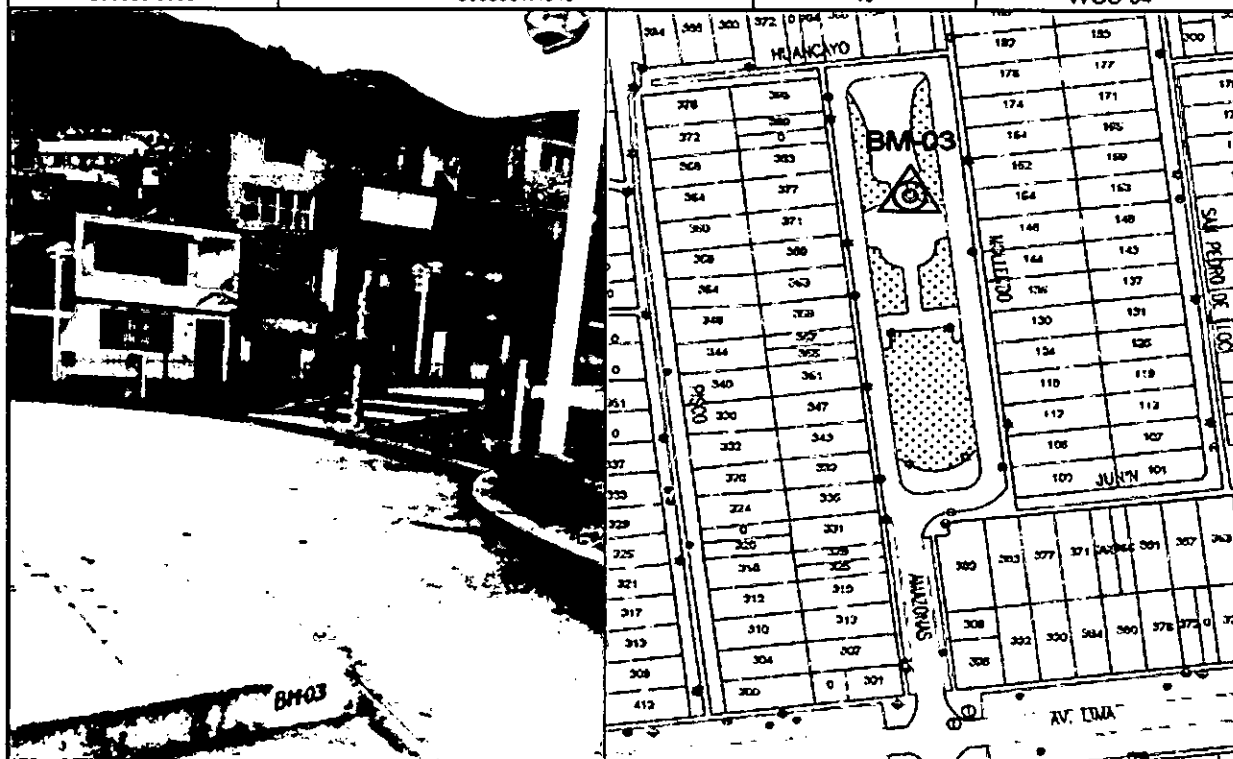
CONSORCIO PROYECTOS LIMA
ING. NAZARIO CACERES OLIVERA
CIP. 21805
DIRECTOR DEL PROYECTO

FICHA TECNICA

"CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DEL ESTUDIO DEFINITIVO Y EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA: CAMBIO DE REDES DE ALCANTARILLADO URB. CAJA DE AGUA DISTRITO DE SAN JUAN DE LURIGANCHO"

ESTACION DE CONTROL HORIZONTAL Y VERTICAL

NOMBRE DE ESTACION		NUMERO	LOCALIDAD	ESTABLECIDA POR:	
BM-03		3	CAJA DE AGUA	CONSORCIO PROYECTOS LIMA	
UBICACIÓN:				CARACTERÍSTICAS:	
EN EL PARQUE CENTRAL ENTRE LAS CALLES AMAZONAS Y MOLLENDO				FIERRO DE 1/2" EN BASE DE CONCRETO CIRCULAR	
LATITUD:		LONGITUD:		ELEVACION:	ORDEN:
				205.269 msnm	3
ESTE (X)		NORTE (Y)		ZONA UTM Y ESFEROIDE	DATUM:
280353.3908		8669901.4045		18	WGS-84



Descripción:

Se encuentra en la intersección de las dos bermas y a 5 cm por debajo del nivel del terreno.

Método:

Nivelación geométrica desde el V-D



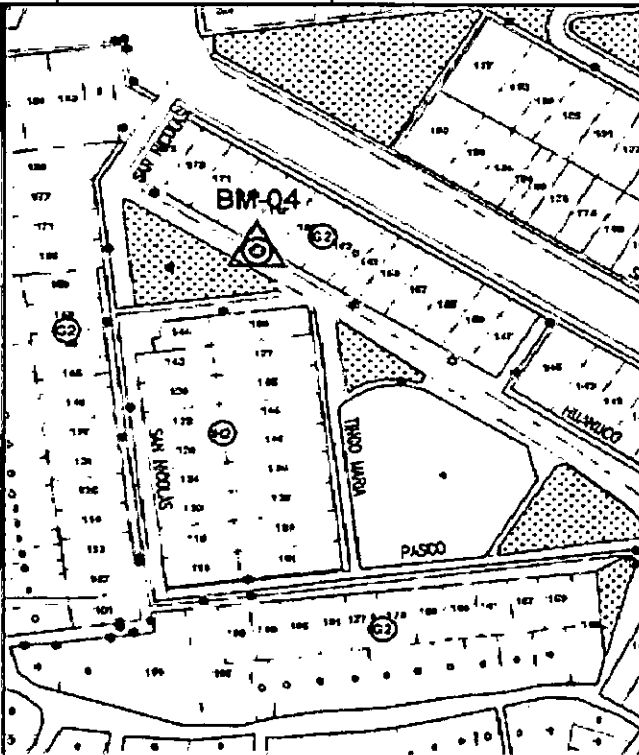
CONSORCIO PROYECTOS LIMA
 ING. NAZARIO CACERES OLIVERA
 CIP. 21805
 DIRECTOR DEL PROYECTO

FICHA TECNICA

"CONSULTORIA PARA LA ELABORACION DEL ESTUDIO DEFINITIVO Y EXPEDIENTE TECNICO DE OBRA: CAMBIO DE REDES DE ALCANTARILLADO URB. CAJA DE AGUA DISTRITO DE SAN JUAN DE LURIGANCHO"

ESTACION DE CONTROL HORIZONTAL Y VERTICAL

NOMBRE DE ESTACION	NUMERO	LOCALIDAD	ESTABLECIDA POR:	
BM-04	4	CAJA DE AGUA	CONSORCIO PROYECTOS LIMA	
UBICACIÓN:			CARACTERISTICAS:	
FRENTE AL LOTE 167 EN LA CALLE HUANUCO			FERRO DE 1/2" EN BASE DE CONCRETO CIRCULAR	
LATITUD:		LONGITUD:	ELEVACION:	ORDEN:
			199.385	3
ESTE (X)		NORTE (Y)	ZONA UTM Y ESFERA DE	DATUM:
280369.2899		8669276.7137	18	WGS-84



Descripción:

Se encuentra entre la vereda y la pista, a 20 centímetros al frente de un poste.

Método:

Nivelación geométrica desde el V-H



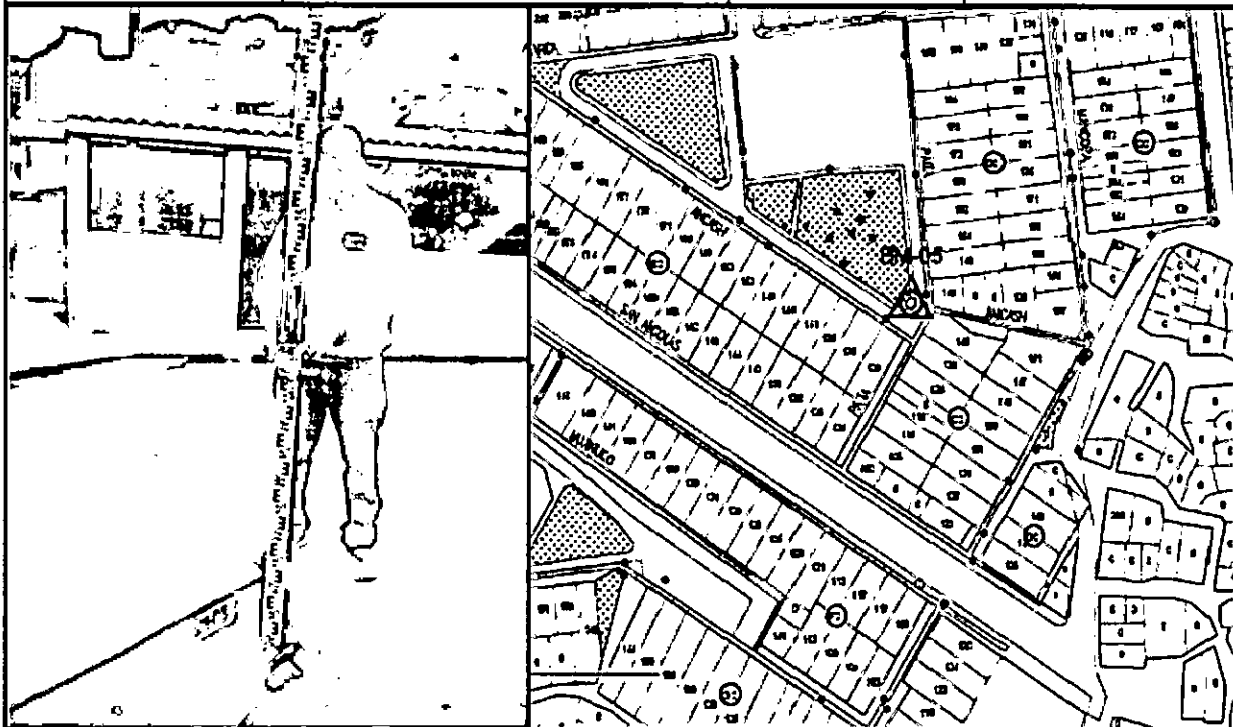
CONSORCIO PROYECTOS LIMA
E
ING. NAZARIO CACERES OLIVERA
CIP. 21805
DIRECTOR DEL PROYECTO

FICHA TECNICA

"CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DEL ESTUDIO DEFINITIVO Y EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA: CAMBIO DE REDES DE ALCANTARILLADO URB. CAJA DE AGUA DISTRITO DE SAN JUAN DE LURIGANCHO"

ESTACION DE CONTROL HORIZONTAL Y VERTICAL

HOMBRE DE ESTACION	NUMERO	LOCALIDAD	ESTABLECIDA POR:	
BM-05	5	CAJA DE AGUA	CONSORCIO PROYECTOS LIMA	
UBICACIÓN:			CARACTERÍSTICAS:	
EN LA ESQUINA DEL PARQUE CONFORMADA POR LAS CALLES PAITA Y ANCASH			FIERRO DE 1/2" EN BASE DE CONCRETO CIRCULAR	
LATITUD:	LONGITUD:	ELEVACION:	ORDEN:	
		195.107	3	
ESTE (X)	NORTE (Y)	ZONA UTM Y ESFEROIDE	DATUM:	
280353.3908280555.0444	8669273.0580	18	WGS-84	



Descripción:

Se encuentra dentro del parque en la esquina formada por las veredas de las calles Paita y Ancash

Método:

Nivelación geométrica desde el V-1



CONSORCIO PROYECTOS LIMA

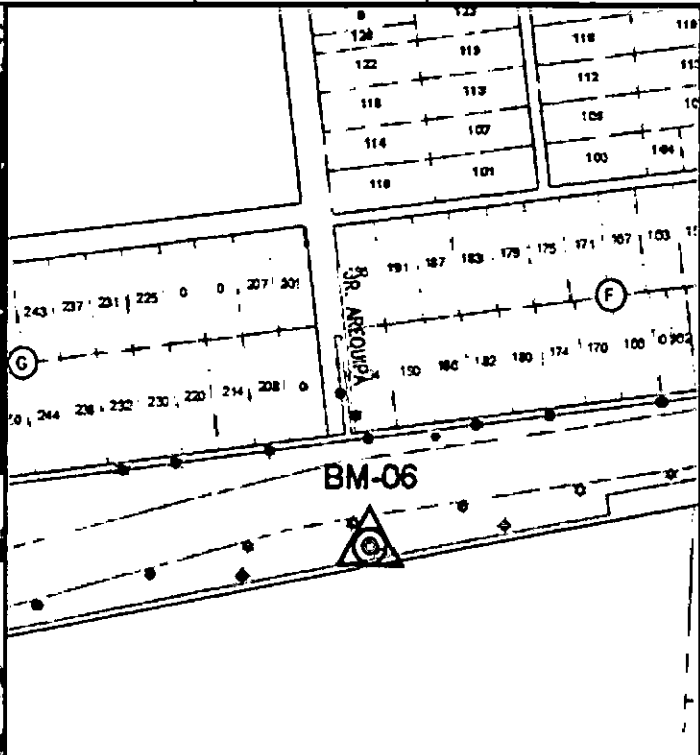
ING. NAZARIO CACERES OLIVERA
CIP. 21805
DIRECTOR DEL PROYECTO

FICHA TECNICA

"CONSULTORIA PARA LA ELABORACION DEL ESTUDIO DEFINITIVO Y EXPEDIENTE TECNICO DE OBRA: CAMBIO DE REDES DE ALCANTARILLADO URB. CAJA DE AGUA DISTRITO DE SAN JUAN DE LURIGANCHO"

ESTACION DE CONTROL HORIZONTAL Y VERTICAL

NOMBRE DE ESTACION		NUMERO		LOCALIDAD		ESTABLECIDA POR:	
BM-06		6		CAJA DE AGUA		CONSORCIO PROYECTOS LIMA	
UBICACIÓN:						CARACTERÍSTICAS:	
EN LA AVENIDA PERÚ CRUCE CON JR. AREQUIPA						FERRO DE 1/2" EN BASE DE CONCRETO CIRCULAR	
LATITUD:		LONGITUD:				ELEVACION:	ORDEN:
						188.221	3
ESTE (X)		NORTE (Y)				ZONA UTM Y ESFEROIDE	DATUM:
280783.7126		8669455.2171				18	WGS-84



Descripcion:

Se encuentra entre el limite del vivero y la pista, al pie de un medidor de energia.

Metodo:

Nivelacion geometrica desde el BM-01



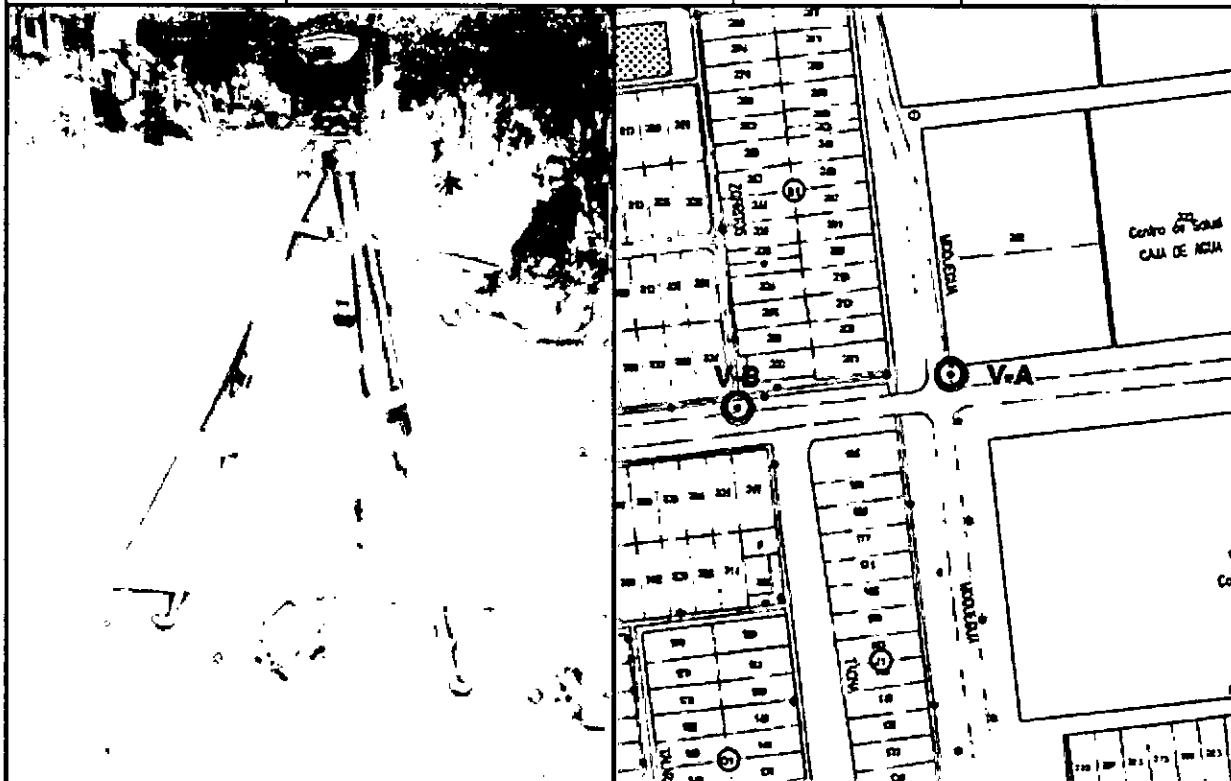
CONSORCIO PROYECTOS LIMA
E-
ING. NAZARIO CACERES OLIVERA
CIP. 21805
DIRECTOR DEL PROYECTO

FICHA TECNICA

"CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DEL ESTUDIO DEFINITIVO Y EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA: CAMBIO DE REDES DE ALCANTARILLADO URB. CAJA DE AGUA DISTRITO DE SAN JUAN DE LURIGANCHO"

ESTACION DE CONTROL HORIZONTAL Y VERTICAL

NOMBRE DE ESTACION		NUMERO	LOCALIDAD	ESTABLECIDA POR:	
V-A		7	CAJA DE AGUA	CONSORCIO PROYECTOS LIMA	
UBICACIÓN:				CARACTERÍSTICAS:	
EN EL CRUCE DE LOS JIRONES MOQUEGUA Y TRUJILLO				FERRO DE 1/2" EN BASE DE CONCRETO CIRCULAR	
LATITUD:		LONGITUD:		ELEVACION:	ORDEN:
				195.708	3
ESTE (X)		NORTE (Y)		ZONA UTM Y ESFEROIDE	DATUM:
280606.4540		8669434.3010		18	WGS-84



Descripción:

Se encuentra al borde de la vereda hacia el lado del jr. Moquegua

Método:

Nivelación geométrica desde el V-J



CONSORCIO PROYECTOS LIMA

ING. NAZARIO CÁCERES OLIVERA
CIP 21805
DIRECTOR DEL PROYECTO

FICHA TECNICA

"CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DEL ESTUDIO DEFINITIVO Y EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA: CAMBIO DE REDES DE ALCANTARILLADO URB. CAJA DE AGUA DISTRITO DE SAN JUAN DE LURIGANCHO"

ESTACION DE CONTROL HORIZONTAL Y VERTICAL

NOMBRE DE ESTACION		NUMERO	LOCALIDAD	ESTABLECIDA POR:	
V-B		8	CAJA DE AGUA	CONSORCIO PROYECTOS LMA	
UBICACIÓN:				CARACTERISTICAS:	
EN EL CRUCE DE LOS JIRONES TRUJILLO Y ZORRITOS				FIERRO DE 1/2" EN BASE DE CONCRETO CIRCULAR	
LATITUD:		LONGITUD:		ELEVACION:	ORDEN:
				199.6	3
ESTE (X)		NORTE (Y)		ZONA UTM Y ESFEROIDE	DATUM:
280541.2880		8669603.5120		18	WGS-84



Descripción:

Se encuentra entre la vereda y la pista, a 2.48 m del borde de la vereda.

Método:

Nivelación geométrica desde el V-A



CONSORCIO PROYECTOS LIMA

ING. NAZARIO CACERES OLIVERA
CIP. 21805
DIRECTOR DEL PROYECTO

Pág. 27

CONSORCIO PROYECTOS LIMA

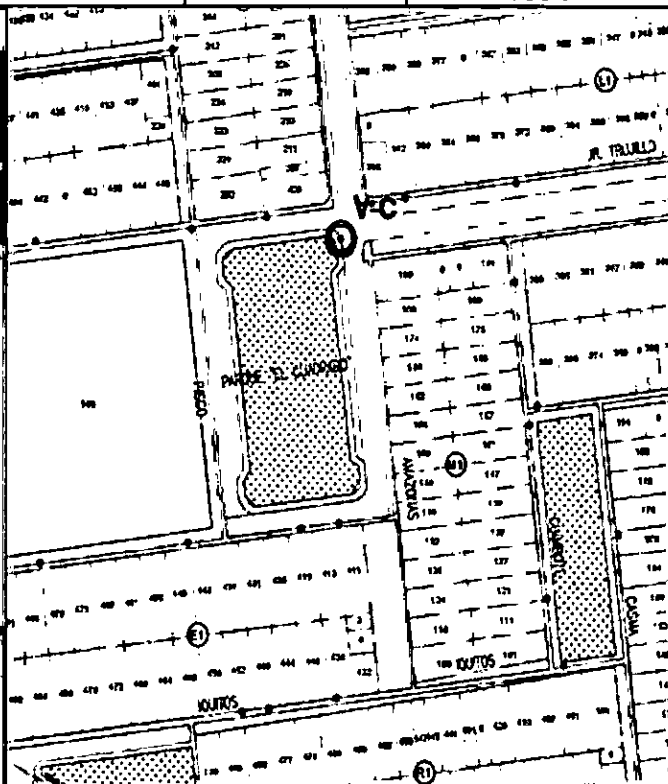
001036

FICHA TECNICA

"CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DEL ESTUDIO DEFINITIVO Y EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA: CAMBIO DE REDES DE ALCANTARILLADO URB. CAJA DE AGUA DISTRITO DE SAN JUAN DE LURIGANCHO"

ESTACION DE CONTROL HORIZONTAL Y VERTICAL

NOMBRE DE ESTACION	NUMERO	LOCALIDAD	ESTABLECIDA POR:	
V-C	9	CAJA DE AGUA	CONSORCIO PROYECTOS LIMA	
UBICACIÓN:			CARACTERÍSTICAS:	
ESQUINA DEL PARQUE EL CUADRADO FORMADA POR LOS JIRONES TRUJILLO Y AMAZONAS			FERRO DE 1/2" EN BASE DE CONCRETO CIRCULAR	
LATITUD:	LONGITUD:		ELEVACION:	ORDEN:
			199.037	3
ESTE (X)	NORTE (Y)		ZONA UTM Y ESFEROIDE	DATUM:
280377.9200	8669577.6410		18	WGS-84



Descripción:

Se encuentra al borde de la vereda del Parque Cuadrado hacia el lado del Jr. Amazonas y Jr. Trujillo.

Método:

Nivelación geométrica desde el V-B



CONSORCIO PROYECTOS LIMA

E-

ING. NAZARIO CACERES OLIVERA
CIP. 21805
DIRECTOR DEL PROYECTO

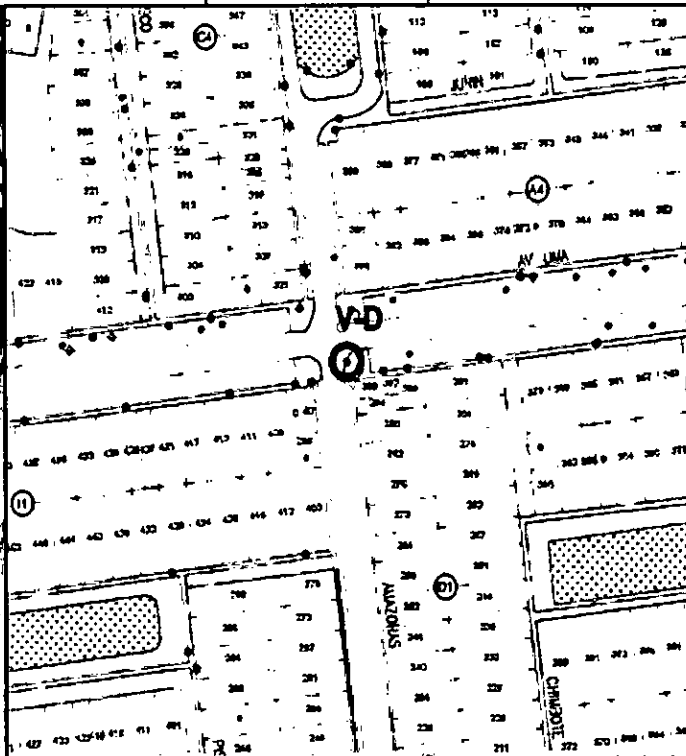
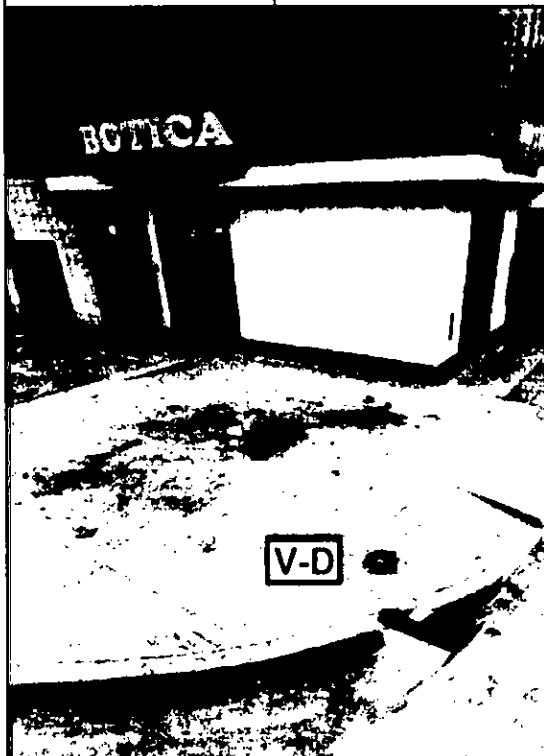
001037

FICHA TECNICA

"CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DEL ESTUDIO DEFINITIVO Y EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA: CAMBIO DE REDES DE ALCANTARILLADO URB. CAJA DE AGUA DISTRITO DE SAN JUAN DE LURIGANCHO"

ESTACION DE CONTROL HORIZONTAL Y VERTICAL

NOMBRE DE ESTACION		NUMERO	LOCALIDAD	ESTABLECIDA POR:	
V-D		10	CAJA DE AGUA	CONSORCIO PROYECTOS LIMA	
UBICACIÓN:				CARACTERÍSTICAS:	
ESQUINA CRUCE DEL JR. AMAZONAS CON LA AV. LIMA				FERRO DE 1/2" EN BASE DE CONCRETO CIRCULAR	
LATITUD:		LONGITUD:		ELEVACION:	ORDEN:
				189.5	3
ESTE (X)		NORTE (Y)		ZONA UTM Y ESFEROIDE	DATUM:
280364.5390		8669756.1300		18	WGS-84



Descripción:

Se encuentra en el martillo de la vereda en el cruce de Av. Lima y Jr. Amazonas. A 5.33 m de la esquina de la Botica Socorro.

Metodo:

Nivelacion geometrica desde el V-C



CONSORCIO PROYECTOS LIMA

ING. NAZARIO CACERES OLIVERA
CIP. 21805
DIRECTOR DEL PROYECTO

FICHA TECNICA

"CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DEL ESTUDIO DEFINITIVO Y EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA: CAMBIO DE REDES DE ALCANTARILLADO URB. CAJA DE AGUA DISTRITO DE SAN JUAN DE LURIGANCHO"

ESTACION DE CONTROL HORIZONTAL Y VERTICAL

NOMBRE DE ESTACION		NUMERO	LOCALIDAD	ESTABLECIDA POR:	
V-E		11	CAJA DE AGUA	CONSORCIO PROYECTOS LIMA	
UBICACIÓN:			CARACTERÍSTICAS:		
ESQUINA CRUCE DE LAS AVENIDAS RMAC Y LIMA			FIERRO DE 1/2" EN BASE DE CONCRETO CIRCULAR		
LATITUD:		LONGITUD:		ELEVACION:	ORDEN:
				199.576	3
ESTE (X)		NORTE (Y)		ZONA UTM Y ESFEROIDE	DATUM:
280089.3760		8669732.8210		18	WGS-84



Descripción:

Se encuentra al borde de la pista en la interseccion de la Av. Lima y Psj. San Nicolas. A 2.45 m del bz de desagüe.

Metodo:

Nivelacion geometrica desde el V-D



CONSORCIO PROYECTOS LIMA
E-
ING. NAZARIO CACERES OLIVERA
CIP. 21805
DIRECTOR DEL PROYECTO

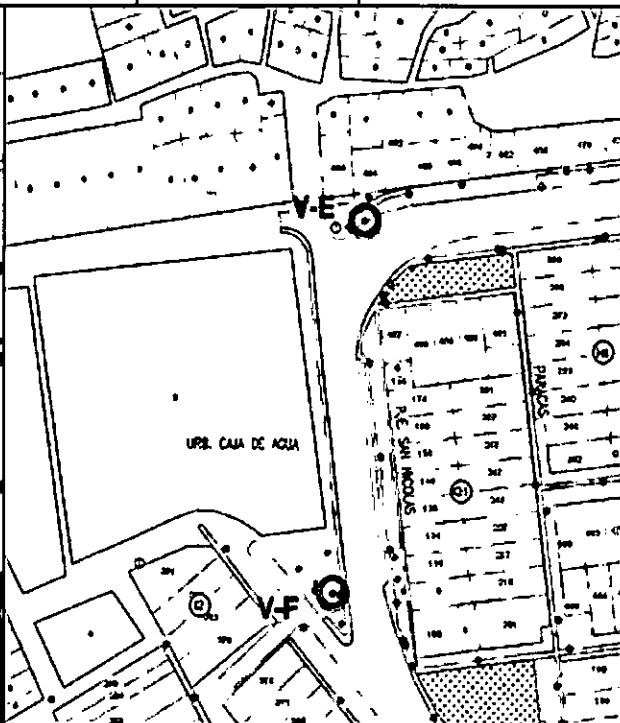
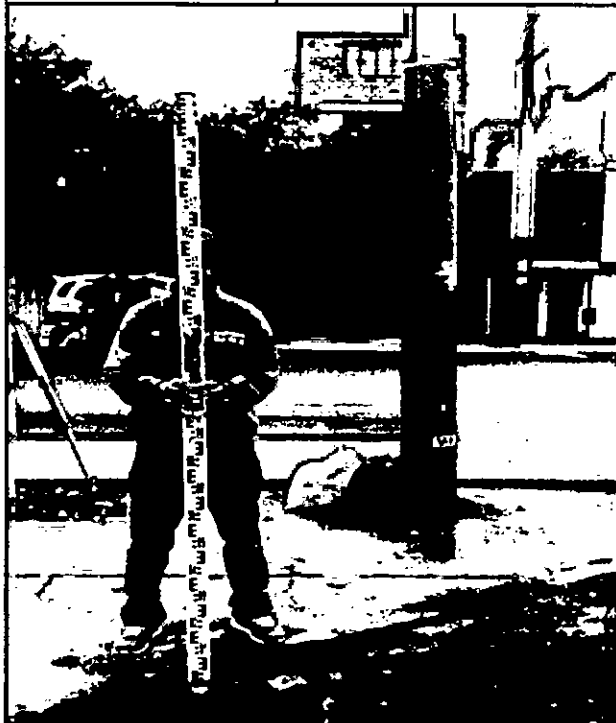
001039

FICHA TECNICA

"CONSULTORIA PARA LA ELABORACIÓN DEL ESTUDIO DEFINITIVO Y EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA: CAMBIO DE REDES DE ALCANTARILLADO URB. CAJA DE AGUA DISTRITO DE SAN JUAN DE LURIGANCHO"

ESTACION DE CONTROL HORIZONTAL Y VERTICAL

NOMBRE DE ESTACION		NUMERO		LOCALIDAD		ESTABLECIDA POR:			
V-F		12		CAJA DE AGUA		CONSORCIO PROYECTOS LIMA			
UBICACIÓN:						CARACTERÍSTICAS:			
ESQUINA CRUCE DEL JR. AMAZONAS CON LA AV. LIMA						FERRO DE 1/2" EN BASE DE CONCRETO CIRCULAR			
LATITUD:		LONGITUD:				ELEVACION:		ORDEN:	
						198.447		3	
ESTE (X)		NORTE (Y)				ZONA UTM Y ESFEROIDE		DATUM:	
280079.3590		8669625.7570				18		WGS-84	



Descripcion:

Se encuentra al borde de la vereda en la Av. Rimac, a 2.57 m del poste de telefono.

Metodo:

Nivelacion geometrica desde el V-E



CONSORCIO PROYECTOS LIMA

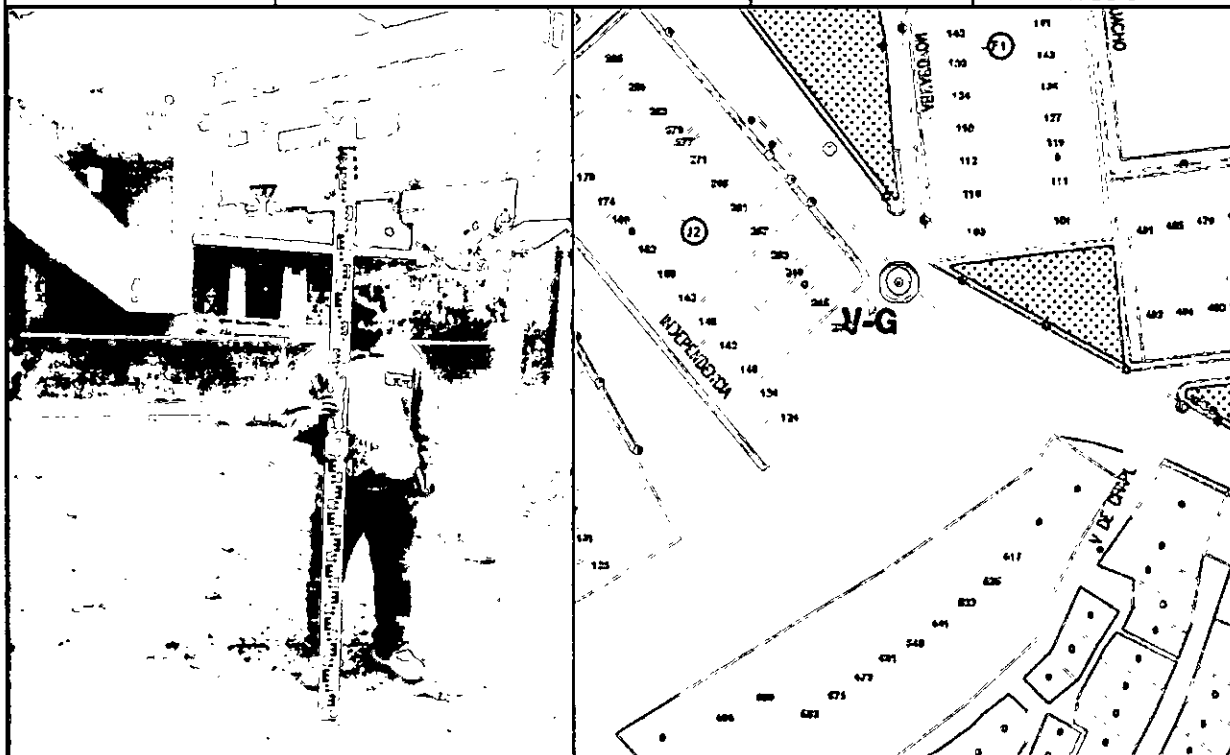
ING. NAZARIO CACERES OLIVERA
CIP 21805
DIRECTOR DEL PROYECTO

FICHA TECNICA

"CONSULTORIA PARA LA ELABORACION DEL ESTUDIO DEFINITIVO Y EXPEDIENTE TECNICO DE OBRA: CAMBIO DE REDES DE ALCANTARILLADO URB. CAJA DE AGUA DISTRITO DE SAN JUAN DE LURIGANCHO"

ESTACION DE CONTROL HORIZONTAL Y VERTICAL

NOMBRE DE ESTACION		NUMERO	LOCALIDAD	ESTABLECIDA POR:	
V-G		13	CAJA DE AGUA	CONSORCIO PROYECTOS LMA	
UBICACIÓN:				CARACTERÍSTICAS:	
AVENIDA RMAC FRENTE AL LOTE 239, CRUCE CON JR MOYOBAMBA				FIERRO DE 1/2" EN BASE DE CONCRETO CIRCULAR	
LATITUD:		LONGITUD:		ELEVACION:	ORDEN:
				198.128	3
ESTE (X)		NORTE (Y)		ZONA UTM Y ESFEROIDE	DATUM:
280206.8360		8669458.7870		18	WGS-84



Descripcion:

Se encuentra entre la pista y la vereda en toda la Av. Rimac. Frente al lote 239 de la manzana J2. A 1.77 m del borde de la pista y 5 cm por debajo del nivel del terreno.

Metodo:

Nivelacion geometrica desde el V-F



CONSORCIO PROYECTOS LIMA

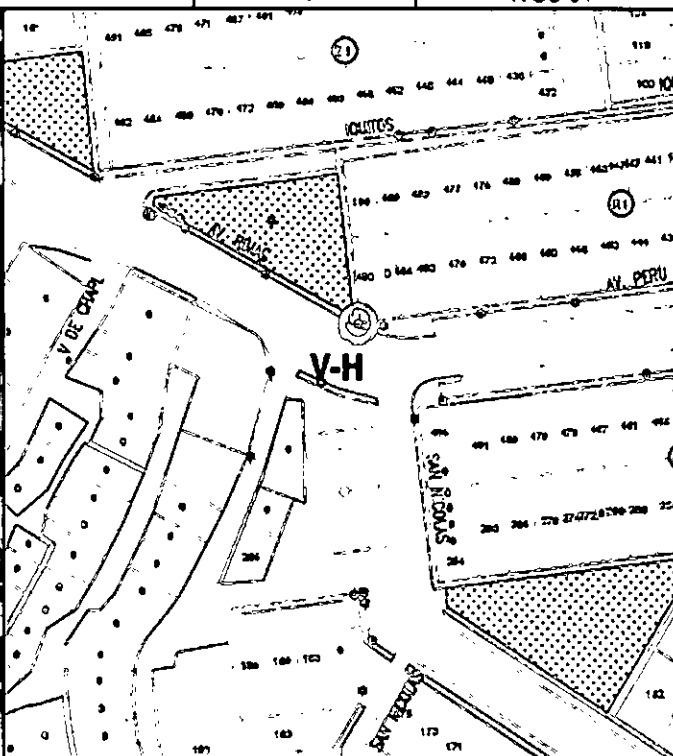
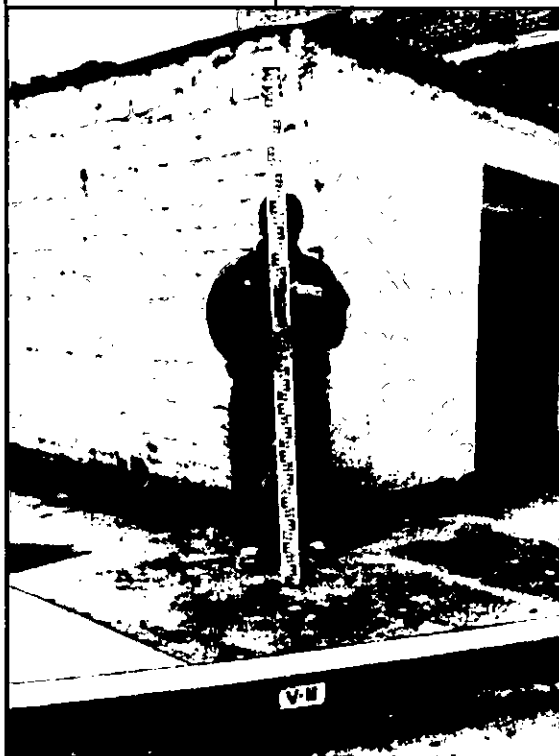
ING. NAZARIO CACERES OLIVERA
CIP. 21805
DIRECTOR DEL PROYECTO

FICHA TECNICA

"CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DEL ESTUDIO DEFINITIVO Y EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA: CAMBIO DE REDES DE ALCANTARILLADO URB. CAJA DE AGUA DISTRITO DE SAN JUAN DE LURIGANCHO"

ESTACION DE CONTROL HORIZONTAL Y VERTICAL

NOMBRE DE ESTACION		NUMERO		LOCALIDAD		ESTABLECIDA POR:	
V-H		14		CAJA DE AGUA		CONSORCIO PROYECTOS LIMA	
UBICACIÓN:						CARACTERÍSTICAS:	
CRUCE DE LAS AVENIDAS RIMAC Y PERU						FERRO DE 1/2" EN BASE DE CONCRETO CIRCULAR	
LATITUD:		LONGITUD:		ELEVACION:		ORDEN:	
				198.338		3	
ESTE (X)		NORTE (Y)		ZONA UTM Y ESFEROIDE		DATUM:	
280335.4810		8669400.9600		18		WGS-84	



Descripción:

Se encuentra en la vereda y en toda la esquina de la manzana R1 y lote 490. A 0.50 m de la esquina de la manzana.

Metodo:

Nivelacion geometrica desde el V-G



CONSORCIO PROYECTOS LIMA

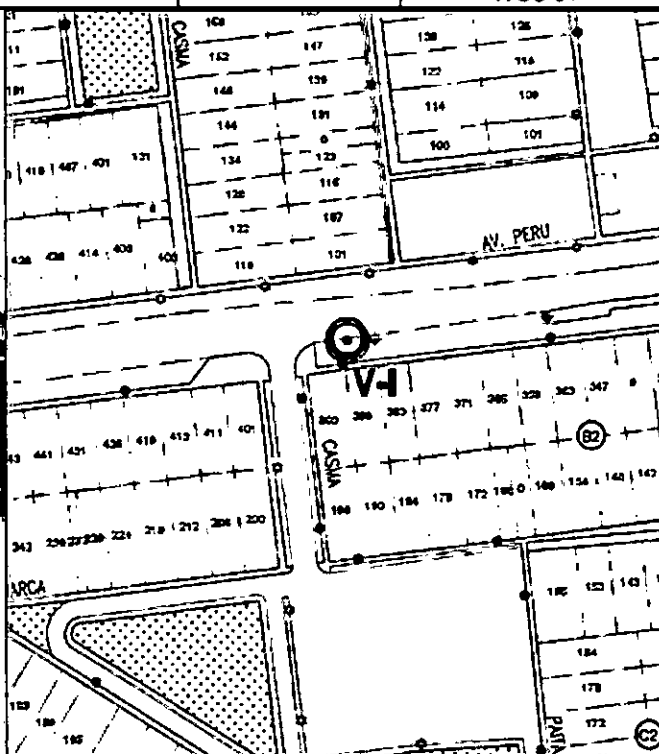
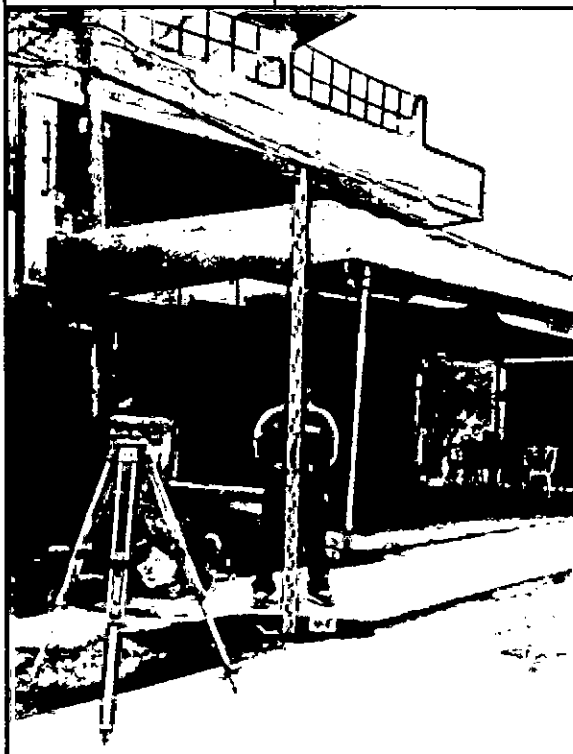
ING. NAZARIO CACERES OLIVERA
CIP. 21805
DIRECTOR DEL PROYECTO

FICHA TECNICA

"CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DEL ESTUDIO DEFINITIVO Y EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA: CAMBIO DE REDES DE ALCANTARILLADO URB. CAJA DE AGUA DISTRITO DE SAN JUAN DE LURIGANCHO"

ESTACION DE CONTROL HORIZONTAL Y VERTICAL

NOMBRE DE ESTACION		NUMERO	LOCALIDAD	ESTABLECIDA POR:	
V-I		15	CAJA DE AGUA	CONSORCIO PROYECTOS LIMA	
UBICACIÓN:			CARACTERÍSTICAS:		
AVENIDA PERU FRENTE AL LOTE 389			FERRO DE 1/2" EN BASE DE CONCRETO CIRCULAR		
LATITUD:		LONGITUD:		ELEVACION:	ORDEN:
				196.974	3
ESTE (X)		NORTE (Y)		ZONA UTM Y ESFEROIDE	DATUM:
280510.8750		8669405.8430		18	WGS-84



Descripción:

Se encuentra al borde de la vereda, frente al lote 389 de la manzana B2. A unos 0.38 m del borde la pista.

Metodo:

Nivelacion geometrica desde el V-H



CONSORCIO PROYECTOS LIMA

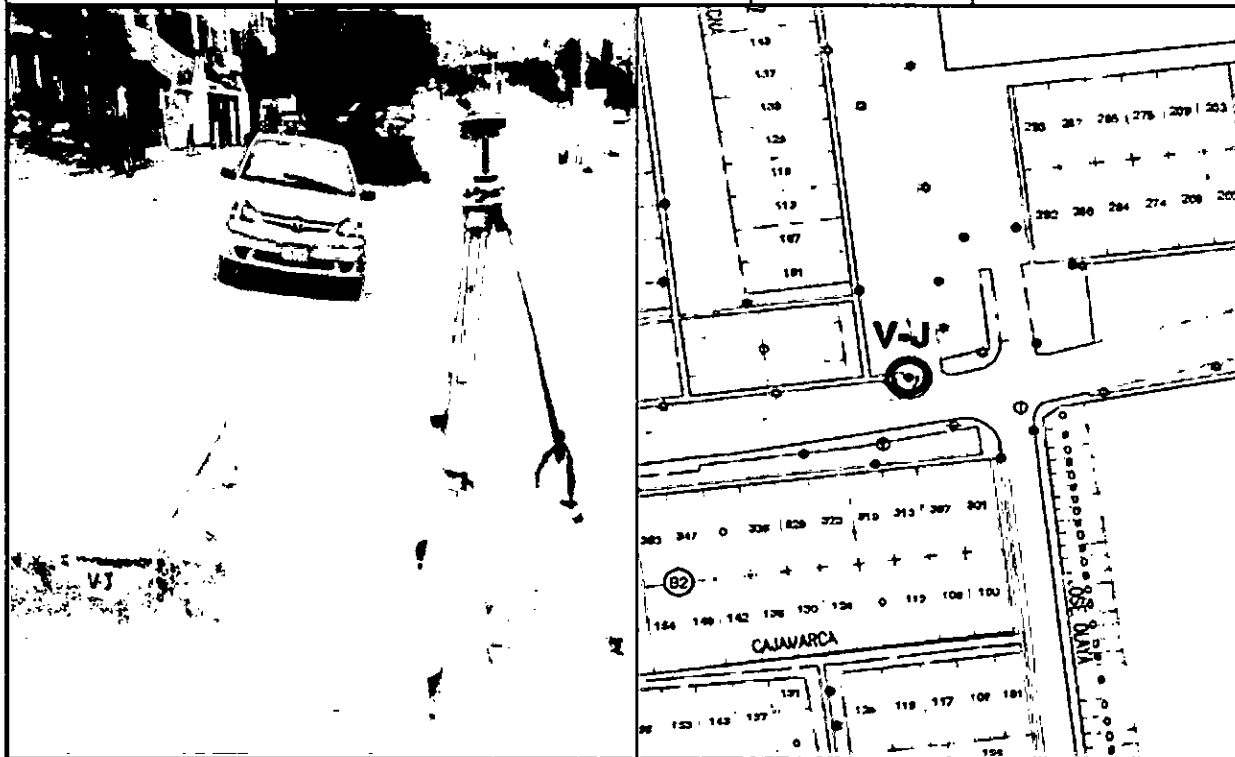
ING. NAZARIO CACERES OLIVERA
CIP. 21805
DIRECTOR DEL PROYECTO

FICHA TECNICA

"CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DEL ESTUDIO DEFINITIVO Y EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA: CAMBIO DE REDES DE ALCANTARILLADO URB. CAJA DE AGUA DISTRITO DE SAN JUAN DE LURIGANCHO"

ESTACION DE CONTROL HORIZONTAL Y VERTICAL

HOMBRE DE ESTACION		NUMERO		LOCALIDAD		ESTABLECIDA POR:	
V-J		16		CAJA DE AGUA		CONSORCIO PROYECTOS LIMA	
UBICACION:						CARACTERISTICAS:	
AVENIDA PERU CRUCE CON JIRON MOQUEGUA						FIERRO DE 1/2" EN BASE DE CONCRETO CIRCULAR	
LATITUD:		LONGITUD:		ELEVACION:		ORDEN:	
				191.348		3	
ESTE (X)		NORTE (Y)		ZONA UTM Y ESFEROIDE		DATUM:	
8669434.3010		8669405.8430		18		WGS-84	



Descripcion:

Se encuentra al borde de la vereda, en el cruce del Jr. Moquegua con la Av. Peru. A 4.66 m del poste de luz.



Metodo:

Nivelacion geometrica desde el V-I



CONSORCIO PROYECTOS LIMA
E
ING. NAZARIO CACERES OLIVERA
CIP. 21305
DIRECTOR DEL PROYECTO

8.2 Certificados De Calibración

	<p> Dirección: Dos de Mayo #1864 - San Isidro Teléfono: (511) 204-8430 Citaro RPC: 993526869 Servicio Técnico: (511) 204-8440 Nextel: 51*814*7171 Movistar RPM: #952534114 Sitio Web: www.surveyrental.net </p>								
<p>San Isidro 23. Octubre 2015</p>									
<p>N° 15271-15</p> <h3 style="margin: 0;">CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN</h3>									
<p>A petición de ARCE HUANCACURI RUDY GERSON, la empresa SURVEY RENTAL & SALES SAC, le expide el presente Certificado de Calibración por un (01);</p>									
<h2 style="margin: 0;">NIVEL AUTOMATICO MARCA GEOMAX</h2> <h3 style="margin: 0;">MODELO ZA132</h3>									
<p>Con N° de serie 303322, dicho instrumento ha sido revisado y calibrado todos los puntos en nuestro laboratorio y se encuentra en perfecto estado de funcionamiento de acuerdo a los estándares internacionales establecidos (DIN18723).</p>									
<p>Equipo de calibración utilizado:</p>									
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 33%;">Equipo /Modelo</th> <th style="width: 33%;">Marca</th> <th style="width: 33%;">Serie</th> </tr> <tr> <td>GEOMAX ZOOM 35 PRO 1</td> <td>GEOMAX</td> <td>2832282</td> </tr> </table>		Equipo /Modelo	Marca	Serie	GEOMAX ZOOM 35 PRO 1	GEOMAX	2832282		
Equipo /Modelo	Marca	Serie							
GEOMAX ZOOM 35 PRO 1	GEOMAX	2832282							
<p>Resultados:</p>									
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 25%;">Valor de Patrón</th> <th style="width: 25%;">Valor Obtenido</th> <th style="width: 25%;">Precisión</th> <th style="width: 25%;">Error Medido</th> </tr> <tr> <td>90° 00' 00"</td> <td>90° 00' 00"</td> <td></td> <td>0.0mm.</td> </tr> </table>		Valor de Patrón	Valor Obtenido	Precisión	Error Medido	90° 00' 00"	90° 00' 00"		0.0mm.
Valor de Patrón	Valor Obtenido	Precisión	Error Medido						
90° 00' 00"	90° 00' 00"		0.0mm.						
<p>Certificado Por:</p> <p>Ing. José Quispe Peña</p> <p>Supervisor de Laboratorio</p>		<p>Fecha Emisión:</p> <p>28. Octubre 2015</p> <p>Fecha Vencimiento:</p> <p>28. Abril 2016</p>							
<p>Your authorized Distributor of</p>  <p>Part of Hexagon Group</p>									



CONSORCIO PROYECTOS LIMA

Pág. 36

ING. NAZARIO CACERES OLIVERA
CIP. 21805
DIRECTOR DEL PROYECTO

CONSORCIO PROYECTOS LIMA

Survey Rental & Sales S.A.C.

Dirección: Dos de Mayo #1864 - San Isidro
Teléfono: (511) 204-6430 Claro RPC: 993528868
Servicio Técnico: (511) 204-6440
Nextel: 51*814*7171 Movistar RPM: #952534114
Sitio Web: www.surveyrental.net

N° 15197-15

San Isidro 13. Octubre 2015

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

A petición de ARCE HUANCACURI RUDY GERSON, la empresa SURVEY RENTAL & SALES SAC, le expide el presente Certificado de Calibración por un (01);

ESTACION TOTAL MARCA TOPCON MODELO GTS236W

Con N° de serie 285435, dicho instrumento ha sido revisado y calibrado todos los puntos en nuestro laboratorio y se encuentra en perfecto estado de funcionamiento de acuerdo a los estándares internacionales establecidos (DIN18723).

Equipo de calibración utilizado:

Equipo /Modelo	Marca	Serie
GEOMAX ZOOM80 R 2" A1	GEOMAX	283747

Resultados:

Valor de Patrón	Valor Obtenido	Precisión Angular	Error Medido
VR: 360° 00' 00"	360° 00' 01"	6"	1"
HZ: 180° 00' 00"	180° 00' 01"	6"	1"

Certificado Por:

Ing. José Quipe Peña

Supervisor de Laboratorio



Fecha Emisión:

13. Octubre 2015

Fecha Vencimiento:

13. Abril 2016

Your authorized Distributor of

GEOMAX
Part of Hexagon Group



CONSORCIO PROYECTOS LIMA

Pág. 37

CONSORCIO PROYECTOS LIMA

ING. NAZARIO CACERES OLIVERA
CIP. 21805
DIRECTOR DEL PROYECTO

8.3 Relación de Planos

NOMBRE	CODIGO	Nº LAMINAS
TOPOGRAFIA GENERAL	TOP-01	1
POLIGONAL CERRADA	TOP-02	1
NIVELACION DE BMS	TOP-03	1
CARTOGRAFIA	TOP-04	11

Tabla 11: Planos

8.4 Descripción De Puntos Topográficos

A	CAJA DE AGUA
BZ	BUZON DE DÉSAGUE
BZT	BUZONETA
D	CAJA DE DESAGUE
ESQ	ESQUINA
GRF	GRIFO
LP	LIMITE DE PROPIEDAD
PARQ	PARQUE
PC	PUNTO DE CAMBIO
PIST	PISTA
PL	POSTE DE LUZ
PM	POSTE DE MEDIA TENSION
PT	POSTE DE TELEFONO
ARB	ARBOL
RAMP	RAMPA
VALV	VALVULA
VER	VEREDA
R	RELLENO
REJ	CERCO DE REJAS
PZT	POZO A TIERRA
PARAD	PARADERO
ESC	ESCALERA
COL	COLUMNA
PA	PARED
CAST	CASETA
CJL	CAJA DE LUZ

Tabla 12: Descripción de Puntos



CONSORCIO PROYECTOS LIMA
 ING. NAZARIO CACERES OLIVERA
 CIP. 21805
 DIRECTOR DEL PROYECTO

ANEXO 3: Libreta Estación Total

001048

8.5 Data De Levantamiento

PUNTO	ESTE	NORTE	COTA	DESCRIP.
1	280606.454	8669613.721	195.708	
2	280541.262	8669603.499	199.599	I
3	280377.902	8669577.616	199.038	I
4	280364.497	8669756.091	199.503	F
5	280089.339	8669732.742	199.585	F
6	280079.334	8669625.677	198.448	I
7	280206.835	8669458.730	198.135	I
8	280335.487	8669400.916	198.341	
9	280510.882	8669405.825	196.975	I
10	280619.343	8669434.301	191.344	I
12	280646.113	8669443.944	189.424	PIST
13	280647.504	8669440.132	189.494	PIST
14	280650.291	8669440.202	189.362	PIST
15	280660.447	8669442.893	188.936	PIST
16	280650.647	8669428.640	189.519	PIST
17	280647.307	8669426.377	189.728	PIST
18	280646.859	8669423.494	189.725	PIST
19	280689.572	8669450.597	188.204	PIST
20	280667.758	8669432.937	188.695	PIST
21	280689.590	8669450.582	188.219	PIST
22	280692.543	8669439.408	188.163	PIST
23	280711.296	8669456.308	188.142	PIST
24	280712.936	8669444.820	188.122	PIST
25	280744.914	8669453.164	188.146	PIST
26	280741.777	8669464.149	188.281	PIST
27	280777.258	8669472.374	188.275	PIST
28	280765.971	8669458.616	188.268	PIST
29	280823.174	8669478.840	188.195	PIST
30	280846.418	8669482.240	188.128	PIST
31	280749.273	8669454.337	188.107	PIST
32	280782.884	8669458.769	188.272	PIST
33	280779.815	8669460.003	188.331	PL
34	280779.802	8669459.996	188.335	PL
35	280757.212	8669455.302	188.268	PL
36	280755.683	8669449.279	188.251	PM
37	280735.819	8669449.682	188.290	PT
38	280711.418	8669443.205	188.297	PT
39	280696.286	8669438.483	188.288	PM
40	280687.237	8669437.121	188.363	PL

PUNTO	ESTE	NORTE	COTA	DESCRIP.
2515	280154.398	8669573.491	197.918	A
2516	280152.611	8669588.308	197.985	A
2517	280152.368	8669589.351	197.985	A
2518	280151.760	8669588.392	197.985	PL
2519	280150.148	8669599.176	198.063	PT
2520	280150.705	8669603.181	198.068	A
2521	280156.225	8669550.138	197.874	PIST
2522	280130.699	8669608.901	198.232	LP
2523	280126.021	8669608.306	198.295	LP
2524	280120.395	8669609.209	198.199	LP
2525	280105.872	8669607.208	198.141	ESQ
2526	280121.638	8669605.910	198.096	VER
2527	280106.252	8669604.104	198.127	VER
2528	280121.760	8669604.508	198.090	VER
2529	280105.648	8669602.558	198.161	VER
2530	280123.793	8669607.864	198.220	D
2531	280105.691	8669602.560	198.163	VER
2532	280104.618	8669604.830	198.155	VER
2533	280103.926	8669606.139	198.276	VER
2534	280125.256	8669606.525	198.208	PL
2535	280104.407	8669604.700	198.281	PL
2536	280145.349	8669610.634	198.102	ESQ
2537	280145.136	8669615.873	198.325	ESQ
2538	280147.949	8669616.409	198.034	ESQ
2539	280152.822	8669619.635	198.088	ESQ
2540	280146.935	8669625.813	198.101	LP
2541	280151.190	8669632.793	198.238	LP
2542	280146.093	8669633.901	198.139	LP
2543	280145.154	8669641.717	198.131	LP
2544	280144.064	8669649.711	198.146	LP
2545	280148.414	8669655.966	198.167	ESQ
2546	280147.803	8669660.481	198.207	ESQ
2547	280142.905	8669657.619	198.206	LP
2548	280141.938	8669665.398	198.199	LP
2549	280146.878	8669668.419	198.260	LP
2550	280140.822	8669673.505	198.278	LP
2551	280145.909	8669676.499	198.350	LP
2552	280140.083	8669681.412	198.292	LP
2553	280142.704	8669684.103	198.387	LP



CONSORCIO PROYECTOS LIMA
ING. NAZARIO CACERES OLIVERA
CIP. 21805
DIRECTOR DEL PROYECTO

41	280682.088	8669438.531	188.355	BZ
42	280662.350	8669430.636	189.004	PL
43	280694.853	8669466.205	188.224	PL
44	280693.365	8669466.137	188.247	PT
45	280647.558	8669442.761	189.483	PT
46	280655.677	8669461.931	188.850	PT
47	280657.656	8669461.841	188.848	PL
48	280647.351	8669462.336	189.058	ESQ
49	280646.202	8669462.370	189.097	VER
50	280637.465	8669460.983	189.335	VER
51	280644.214	8669461.954	189.129	VER
52	280634.869	8669460.768	189.355	VER
53	280640.608	8669457.609	189.100	BZ
54	280639.651	8669442.316	189.811	VER
55	280637.041	8669441.476	189.961	VER
56	280626.392	8669438.732	190.686	PIST
57	280635.638	8669440.523	190.190	PL
58	280639.755	8669442.268	189.807	PIST
59	280629.080	8669434.870	190.586	PIST
60	280638.256	8669438.564	189.953	PIST
61	280627.752	8669435.086	190.665	PIST
62	280636.010	8669436.688	190.099	PIST
63	280626.778	8669435.948	190.681	PIST
64	280621.371	8669434.549	190.966	PIST
65	280626.993	8669446.526	190.625	PL
66	280624.746	8669451.392	190.524	PIST
67	280618.736	8669451.553	190.554	PIST
68	280625.925	8669457.907	190.330	PT
69	280617.312	8669461.992	190.438	PIST
70	280623.441	8669462.762	190.423	PIST
71	280631.545	8669468.771	189.250	PT
72	280608.489	8669455.661	191.804	PT
73	280643.023	8669471.076	189.270	PT
74	280615.242	8669479.202	190.340	PIST
75	280615.247	8669479.216	190.332	PIST
76	280621.255	8669480.756	190.347	PIST
77	280622.972	8669480.736	190.341	PL
78	280613.289	8669497.301	190.763	PIST
79	280619.227	8669497.746	190.795	PIST
80	280611.344	8669514.204	191.323	PIST
81	280617.235	8669514.717	191.338	PIST
82	280615.629	8669528.695	191.829	PIST

2554	280139.274	8669689.381	198.354	LP
2555	280141.615	8669692.131	198.339	LP
2556	280139.280	8669689.392	198.350	LP
2557	280140.621	8669700.089	198.271	LP
2558	280138.181	8669697.739	198.336	LP
2559	280140.519	8669698.053	198.306	LP
2560	280138.354	8669716.045	198.392	LP
2561	280136.248	8669712.369	198.376	ESQ
2562	280137.533	8669723.894	198.430	ESQ
2563	280137.152	8669723.887	198.428	VER
2564	280136.959	8669712.508	198.375	VER
2565	280136.949	8669725.345	198.416	VER
2566	280136.817	8669713.960	198.371	VER
2567	280135.636	8669723.666	198.411	VER
2568	280138.329	8669713.507	198.368	VER
2569	280137.620	8669713.534	198.362	BZ
2570	280137.768	8669716.630	198.374	A
2571	280138.057	8669715.364	198.445	A
2572	280140.134	8669700.859	198.336	A
2573	280140.420	8669699.483	198.266	A
2574	280137.536	8669706.781	198.337	PT
2575	280142.245	8669684.068	198.264	PL
2576	280140.500	8669682.576	198.185	VER
2577	280141.821	8669682.848	198.223	VER
2578	280142.148	8669685.029	198.261	A
2579	280140.255	8669681.764	198.249	A
2580	280140.565	8669680.319	198.249	A
2581	280142.265	8669683.419	198.260	A
2582	280142.406	8669665.051	198.172	A
2583	280146.578	8669667.265	198.193	A
2584	280142.271	8669666.287	198.206	A
2585	280145.887	8669668.474	198.179	D
2586	280142.369	8669666.019	198.172	VALV
2587	280143.611	8669656.198	198.168	VER
2588	280145.074	8669657.019	198.191	VER
2589	280145.226	8669655.684	198.184	VER
2590	280144.177	8669656.189	198.184	BZ
2591	280146.744	8669649.752	198.240	PL
2592	280143.379	8669657.165	198.189	PT
2593	280143.525	8669653.295	198.172	BZ
2594	280146.581	8669634.460	198.116	A
2595	280146.677	8669632.901	198.047	A

CONSORCIO PROYECTOS LIMA

ING. NAZARIO CACERES OLIVERA
CIP. 21305
DIRECTOR DEL PROYECTO



83	280609.338	8669528.563	191.751	PIST
84	280607.647	8669543.855	192.394	PIST
85	280613.668	8669544.300	192.463	PIST
86	280611.774	8669560.508	193.211	PIST
87	280605.891	8669559.735	193.127	PIST
88	280603.772	8669576.606	193.979	PIST
89	280609.839	8669577.200	193.977	PIST
90	280607.744	8669593.649	194.797	PIST
91	280601.671	8669593.734	194.785	PIST
92	280607.199	8669600.447	195.116	PIST
93	280601.124	8669598.789	195.158	PIST
94	280608.685	8669599.521	195.349	PL
95	280611.684	8669592.377	193.690	R
96	280617.920	8669593.839	193.519	ESQ
97	280613.406	8669574.801	192.964	R
98	280620.193	8669573.750	192.786	R
99	280612.164	8669569.767	193.205	PL
100	280621.674	8669561.565	191.936	R
101	280615.104	8669558.841	191.936	R
102	280616.628	8669545.630	190.884	R
103	280623.507	8669545.443	190.591	R
104	280616.106	8669540.185	191.550	PL
105	280619.788	8669525.778	190.033	R
106	280625.423	8669528.587	189.891	R
107	280619.608	8669510.481	190.574	PL
108	280627.664	8669509.397	189.238	ESQ
109	280642.241	8669505.492	188.944	ESQ
110	280642.947	8669511.138	189.043	LP
111	280636.322	8669505.480	189.142	BZ
112	280636.737	8669505.687	189.104	PC
113	280643.386	8669495.411	188.979	LP
114	280645.253	8669479.945	189.036	LP
115	280644.116	8669479.658	189.037	VER
116	280642.319	8669494.873	188.995	VER
117	280640.446	8669478.012	189.210	R
118	280637.438	8669493.771	189.091	R
119	280633.176	8669476.882	189.025	R
120	280630.834	8669492.440	189.129	R
121	280624.220	8669491.317	189.485	R
122	280626.515	8669474.700	189.651	R
123	280630.046	8669459.557	189.842	R
124	280631.958	8669452.356	189.819	R

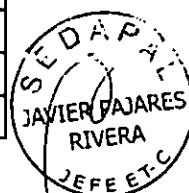
2596	280144.256	8669650.270	198.145	A
2597	280144.385	8669648.806	198.121	A
2598	280148.127	8669618.478	198.033	A
2599	280150.485	8669618.163	198.068	PL
2600	280154.278	8669618.768	198.146	D
2601	280155.128	8669612.040	198.170	D
2602	280161.007	8669618.412	197.996	LP
2603	280154.021	8669609.895	198.142	PT
2604	280164.286	8669610.953	198.094	VER
2605	280164.449	8669609.469	198.090	VER
2606	280164.465	8669607.829	198.146	LP
2607	280144.945	8669656.846	198.210	PC
2608	280106.003	8669495.921	198.075	ESQ
2609	280105.285	8669490.260	197.960	ESQ
2610	280103.744	8669488.326	198.598	PIST
2611	280101.463	8669484.060	198.682	PIST
2612	280114.236	8669469.650	198.746	PIST
2613	280110.992	8669465.946	198.832	PIST
2614	280109.675	8669464.809	199.014	LP
2615	280089.679	8669491.075	200.109	ESQ
2616	280090.634	8669497.908	199.532	ESQ
2617	280118.679	8669474.898	198.037	LP
2618	280094.819	8669484.221	199.986	LP
2619	280113.320	8669458.029	199.160	LP
2620	280098.749	8669477.377	200.062	LP
2621	280117.513	8669451.111	199.283	LP
2622	280102.804	8669470.343	199.928	LP
2623	280121.646	8669443.894	199.301	LP
2624	280125.372	8669437.360	199.290	LP
2625	280128.967	8669431.031	199.318	LP
2626	280133.398	8669423.460	199.408	LP
2627	280137.305	8669416.468	199.550	ESQ
2628	280137.844	8669418.424	199.390	PIST
2629	280137.039	8669418.505	199.371	BZ
2630	280141.269	8669423.021	199.266	PIST
2631	280137.644	8669417.167	199.395	A
2632	280130.279	8669429.671	199.329	A
2633	280129.360	8669431.549	199.347	A
2634	280128.746	8669433.862	199.360	PL
2635	280138.680	8669416.915	199.532	PT
2636	280122.673	8669445.263	199.102	PT
2637	280120.719	8669446.191	199.265	A

CONSORCIO PROYECTOS LIMA

ING. NAZARIO CACERES OLIVERA
CIP. 21205
DIRECTOR DEL PROYECTO

CONSORCIO PROYECTOS LIMA

Pág. 41



125	280633.188	8669443.202	190.033	R
126	280645.405	8669435.829	189.644	BZ
127	280644.016	8669426.997	189.863	BZ
128	280649.043	8669424.295	189.784	ESQ
129	280652.702	8669427.176	189.632	ESQ
130	280658.418	8669430.391	189.361	VER
131	280659.467	8669429.816	189.321	VER
132	280669.486	8669431.703	188.896	VER
133	280683.652	8669432.928	188.467	VER
134	280683.320	8669434.244	188.454	VER
135	280697.867	8669435.504	188.288	VER
136	280697.391	8669436.913	188.275	VER
137	280713.990	8669439.807	188.226	VER
138	280714.219	8669438.519	188.219	VER
139	280745.732	8669444.334	188.267	VER
140	280729.521	8669442.712	188.234	VER
141	280745.380	8669445.774	188.238	VER
142	280761.018	8669447.159	188.293	VER
143	280773.954	8669449.546	188.284	VER
144	280761.200	8669448.691	188.291	VER
145	280773.732	8669450.985	188.283	VER
146	280682.013	8669452.586	188.405	R
147	280681.928	8669461.496	188.185	R
148	280666.757	8669448.303	188.625	R
149	280661.089	8669459.238	188.569	R
150	280666.763	8669448.310	188.628	R
151	280660.247	8669442.948	189.059	VER
152	280658.152	8669462.128	188.846	VER
153	280646.215	8669461.377	189.099	PC
154	280607.691	8669453.753	192.004	PC
155	280607.376	8669454.750	191.814	BZ
156	280608.444	8669454.682	191.792	VER
157	280606.934	8669454.528	191.846	VER
158	280608.422	8669455.602	191.824	PT
159	280609.313	8669434.365	192.637	VER
160	280610.973	8669434.559	192.407	VER
161	280611.097	8669433.066	192.350	VER
162	280610.943	8669434.518	192.416	VER
163	280616.576	8669433.780	191.646	VER
164	280617.945	8669435.581	191.534	VER
165	280618.101	8669434.092	191.492	VER
166	280614.765	8669433.424	191.995	PL

2638	280122.377	8669443.560	199.296	A
2639	280116.122	8669454.897	199.218	BZ
2640	280117.050	8669454.746	198.964	PIST
2641	280121.041	8669457.653	198.893	PIST
2642	280114.531	8669457.201	199.170	A
2643	280112.961	8669459.898	199.025	A
2644	280113.917	8669459.616	199.179	PL
2645	280106.397	8669471.324	199.172	A
2646	280105.513	8669473.024	199.170	A
2647	280098.495	8669485.228	199.280	A
2648	280097.546	8669486.897	199.277	A
2649	280095.086	8669491.154	199.371	BZ
2650	280098.626	8669494.365	198.733	BZ
2651	280098.872	8669486.671	198.938	PT
2652	280097.684	8669488.225	198.824	PL
2653	280099.936	8669494.706	198.675	PIST
2654	280096.222	8669492.271	198.751	PIST
2655	280094.368	8669494.330	199.293	VER
2656	280093.246	8669493.791	199.385	VER
2657	280090.377	8669499.706	199.473	BZ
2658	280091.273	8669499.444	199.444	VER
2659	280087.787	8669502.941	199.492	LP
2660	280085.751	8669506.452	199.685	LP
2661	280081.760	8669513.380	199.772	LP
2662	280077.754	8669520.372	200.006	LP
2663	280073.798	8669527.362	200.072	LP
2664	280069.818	8669534.086	200.160	LP
2665	280065.968	8669541.238	200.203	LP
2666	280062.195	8669547.381	200.215	LP
2667	280057.897	8669555.055	200.265	LP
2668	280053.966	8669562.096	200.321	LP
2669	280049.920	8669568.917	200.398	LP
2670	280045.867	8669576.097	200.449	LP
2671	280041.879	8669582.769	200.853	LP
2672	280038.151	8669589.719	200.959	LP
2673	280034.013	8669596.653	201.172	LP
2674	280034.872	8669598.193	201.024	ESQ
2675	280029.833	8669603.541	201.300	LP
2676	280030.524	8669605.644	201.376	LP
2677	280025.706	8669610.700	201.542	ESQ
2678	280026.701	8669612.497	201.613	LP
2679	280027.032	8669610.817	201.481	PL

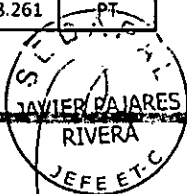
JAVIER PAJARES
JEFE ETC

CONSORCIO PROYECTOS LIMA

ING. NAZARIO CAYRES OLIVERA
CIP. 211.05
DIRECTOR DEL PROYECTO

167	280655.324	8669463.274	188.858	LP
168	280663.250	8669464.290	188.647	LP
169	280671.240	8669465.236	188.577	LP
170	280679.175	8669466.206	188.322	LP
171	280687.083	8669467.156	188.279	LP
172	280695.006	8669468.121	188.231	LP
173	280703.066	8669469.083	188.183	LP
174	280711.031	8669470.063	188.164	LP
175	280718.945	8669470.998	188.135	LP
176	280726.891	8669471.900	188.143	LP
177	280734.871	8669472.948	188.116	LP
178	280742.900	8669473.822	188.192	LP
179	280750.733	8669474.826	188.216	LP
180	280758.653	8669475.709	188.263	LP
181	280766.529	8669476.717	188.277	LP
182	280774.598	8669477.756	188.231	ESQ
183	280783.235	8669478.708	188.371	ESQ
184	280790.773	8669479.663	188.341	LP
185	280798.740	8669480.545	188.338	LP
186	280806.733	8669481.475	188.305	LP
187	280814.740	8669482.404	188.272	LP
188	280822.582	8669483.359	188.201	LP
189	280830.567	8669484.252	188.209	LP
190	280838.621	8669485.324	188.230	LP
191	280826.055	8669483.753	188.277	LP
192	280846.715	8669486.249	188.232	LP
193	280854.582	8669487.155	188.341	LP
194	280862.438	8669488.099	188.183	LP
195	280870.446	8669488.941	188.209	LP
196	280878.273	8669489.986	188.190	LP
197	280886.127	8669490.953	188.239	LP
198	280899.288	8669492.587	188.203	ESQ
199	280899.236	8669492.555	188.250	ESQ
200	280894.225	8669492.029	188.203	ESQ
201	280894.337	8669490.505	188.197	VER
202	280878.956	8669488.625	188.253	PL
203	280868.538	8669488.843	188.282	D
204	280863.385	8669486.849	188.270	PL
205	280862.315	8669486.705	188.228	PT
206	280846.975	8669484.833	188.132	PT
207	280839.187	8669483.953	188.300	VER
208	280822.744	8669482.075	188.261	PT

2680	280029.872	8669604.734	201.343	A
2681	280027.087	8669609.912	201.433	A
2682	280030.968	8669602.948	201.301	A
2683	280038.219	8669590.160	200.953	A
2684	280040.008	8669587.484	200.840	A
2685	280035.798	8669595.706	201.123	PL
2686	280039.013	8669589.229	200.803	BZ
2687	280036.540	8669595.306	200.887	VER
2688	280043.116	8669591.790	200.390	PIST
2689	280036.812	8669595.410	200.607	PIST
2690	280043.352	8669594.506	200.297	PIST
2691	280044.433	8669593.869	200.328	ESQ
2692	280048.036	8669573.144	200.411	A
2693	280051.364	8669568.711	200.397	PL
2694	280066.910	8669541.887	200.085	PL
2695	280067.340	8669541.378	200.190	VER
2696	280052.376	8669567.367	200.362	VER
2697	280067.654	8669541.510	200.078	PIST
2698	280052.748	8669567.386	200.291	PIST
2699	280071.982	8669544.107	200.008	PIST
2700	280056.327	8669569.136	200.152	PIST
2701	280070.273	8669534.763	200.152	A
2702	280054.281	8669562.430	200.295	A
2703	280054.849	8669561.527	200.314	A
2704	280070.933	8669533.846	200.107	A
2705	280076.823	8669557.745	198.401	LP
2706	280058.905	8669554.709	200.299	BZ
2707	280062.270	8669548.902	200.246	A
2708	280077.217	8669522.487	200.005	A
2709	280077.666	8669521.652	200.001	A
2710	280062.863	8669548.056	200.213	A
2711	280079.089	8669518.926	199.941	A
2712	280078.507	8669520.389	199.991	BZ
2713	280078.905	8669521.164	199.996	VER
2714	280079.147	8669521.586	199.773	PIST
2715	280082.232	8669514.889	199.801	PL
2716	280083.480	8669523.861	199.708	PIST
2717	280085.567	8669507.694	199.594	A
2718	280087.060	8669505.121	199.496	A
2719	280094.590	8669504.277	198.997	PIST
2720	280090.355	8669502.223	199.190	PIST
2721	280099.209	8669504.080	198.725	PIST



CONSORCIO PROYECTOS LIMA

ING. NAZARIO CACERES OLIVERA
CIP. 21805
DIRECTOR DEL PROYECTO

CONSORCIO PROYECTOS LIMA

Pág. 43

209	280813.106	8669481.446	188.315	D
210	280809.172	8669480.881	188.332	D
211	280806.865	8669480.156	188.341	PT
212	280806.382	8669480.064	188.343	PT
213	280783.417	8669477.256	188.246	PT
214	280779.769	8669478.284	188.331	VER
215	280778.464	8669476.662	188.292	VER
216	280776.119	8669476.389	188.310	VER
217	280775.959	8669477.891	188.312	VER
218	280775.802	8669476.383	188.332	VALV
219	280767.826	8669475.277	188.311	D
220	280775.947	8669476.443	188.313	PC
221	280751.407	8669473.432	188.249	D
222	280761.947	8669474.669	188.319	PL
223	280741.562	8669472.219	188.176	PL
224	280736.000	8669471.523	188.140	D
225	280734.763	8669471.339	188.090	VER
226	280730.016	8669470.757	188.152	PL
227	280720.151	8669469.294	188.141	D
228	280700.856	8669467.873	188.206	D
229	280688.543	8669465.424	188.286	D
230	280703.484	8669467.627	188.180	VER
231	280688.615	8669465.420	188.281	D
232	280672.686	8669463.358	188.396	D
233	280670.967	8669463.697	188.570	VER
234	280657.207	8669462.572	188.835	D
235	280655.251	8669462.452	188.857	D
236	280644.642	8669484.859	189.025	LP
237	280637.493	8669414.350	190.133	ESQ
238	280628.959	8669413.307	191.756	LP
239	280623.221	8669413.194	191.807	D
240	280613.527	8669411.418	192.339	LP
241	280605.600	8669410.477	192.603	LP
242	280606.898	8669411.493	192.555	D
243	280604.208	8669411.184	192.631	D
244	280612.008	8669413.064	192.352	PT
245	280597.074	8669409.440	192.927	LP
246	280596.232	8669415.558	193.090	PT
247	280589.779	8669408.626	193.138	LP
248	280589.925	8669409.402	193.095	D
249	280590.534	8669410.156	193.119	VER
250	280580.872	8669415.652	193.889	VER

2722	280103.292	8669499.794	198.565	PIST
2723	280110.933	8669505.273	197.947	BZ
2724	280108.644	8669512.359	198.127	PIST
2725	280112.564	8669507.937	198.109	PIST
2726	280111.636	8669512.662	198.073	PIST
2727	280112.219	8669514.369	198.142	ESQ
2728	280111.319	8669504.712	197.930	VER
2729	280110.593	8669505.848	197.921	VER
2730	280101.778	8669496.405	198.026	VER
2731	280100.434	8669496.675	198.037	VER
2732	280106.607	8669520.728	198.031	LP
2733	280106.598	8669520.738	198.049	PIST
2734	280102.834	8669519.028	198.096	PIST
2735	280095.407	8669510.593	199.156	R
2736	280090.371	8669522.514	199.469	R
2737	280064.928	8669611.916	198.318	ESQ
2738	280059.877	8669617.621	198.471	ESQ
2739	280061.121	8669616.388	198.427	PIST
2740	280064.491	8669612.746	198.350	PIST
2741	280061.693	8669617.674	198.471	VER
2742	280066.062	8669612.862	198.308	VER
2743	280060.621	8669616.796	198.497	VER
2744	280062.948	8669617.466	198.435	BZ
2745	280070.135	8669615.775	198.545	PL
2746	280053.303	8669625.183	198.513	LP
2747	280054.665	8669625.596	198.487	VER
2748	280069.262	8669616.779	198.384	PIST
2749	280062.590	8669626.643	198.490	PIST
2750	280071.641	8669616.434	198.387	PIST
2751	280065.455	8669630.550	198.481	PIST
2752	280074.856	8669619.766	198.324	PIST
2753	280066.581	8669622.113	198.364	PIST
2754	280082.562	8669611.198	198.395	PIST
2755	280066.267	8669620.664	198.389	PIST
2756	280085.494	8669612.510	198.340	PIST
2757	280052.176	8669638.391	198.638	PIST
2758	280054.622	8669641.303	198.686	PIST
2759	280056.985	8669642.354	198.962	ESQ
2760	280048.682	8669637.058	198.683	BZ
2761	280077.062	8669644.735	199.128	ESQ
2762	280080.112	8669644.651	198.606	VER
2763	280081.576	8669645.142	198.485	VER

JAVIER PAJARES
RIVERA
JEFE ETC

CONSORCIO PROYECTOS LIMA

ING. NAZARIO CACERES OLIVERA
CIP 21305
DIRECTOR DEL PROYECTO

Pág. 44
CONSORCIO PROYECTOS LIMA

251	280606.246	8669412.075	192.584	VER
252	280604.412	8669419.395	192.549	VER
253	280608.799	8669415.087	192.357	VER
254	280608.352	8669417.196	192.370	VER
255	280611.909	8669422.502	191.953	BZ
256	280613.714	8669417.957	192.048	BZT
257	280629.242	8669422.553	191.096	PM
258	280630.632	8669424.339	190.743	PIST
259	280635.028	8669423.747	190.438	PIST
260	280637.964	8669421.508	190.141	PIST
261	280639.384	8669418.807	189.996	PIST
262	280635.421	8669415.639	190.115	VER
263	280634.701	8669422.197	190.683	VER
264	280639.421	8669422.064	190.060	LP
265	280635.700	8669416.862	190.140	VALV
266	280639.695	8669414.490	190.089	PT
267	280646.975	8669421.363	189.794	PT
268	280617.385	8669429.134	191.510	PIST
269	280620.531	8669431.681	191.154	PIST
270	280621.081	8669434.616	190.956	PIST
271	280618.124	8669434.091	191.491	VER
272	280617.946	8669435.598	191.534	VER
273	280590.103	8669430.357	193.607	PL
274	280587.212	8669430.115	193.729	VER
275	280587.446	8669431.662	193.765	VER
276	280605.796	8669434.078	193.963	LOZA
277	280603.469	8669452.433	194.047	LOZA
278	280571.156	8669429.663	194.253	LOZA
279	280568.847	8669448.419	194.399	LOZA
280	280583.592	8669452.461	194.246	PL
281	280583.598	8669452.455	194.260	PL
282	280568.066	8669448.457	195.631	D
283	280583.525	8669451.543	194.426	VER
284	280568.607	8669449.419	195.597	VER
285	280583.530	8669449.926	194.180	VER
286	280568.625	8669448.401	195.570	VER
287	280567.145	8669448.166	195.644	VER
288	280567.111	8669449.246	195.670	VER
289	280583.197	8669454.779	194.192	ESQ
290	280591.037	8669455.663	194.045	LP
291	280606.545	8669457.965	191.747	ESQ
292	280605.637	8669465.565	191.778	LP

2764	280094.144	8669587.348	198.287	BZ
2765	280104.201	8669620.830	198.136	LP
2766	280103.280	8669628.675	198.147	LP
2767	280102.385	8669636.560	198.196	LP
2768	280101.796	8669640.614	198.203	LP
2769	280105.152	8669612.582	198.131	LP
2770	280101.291	8669644.614	198.189	LP
2771	280100.450	8669652.484	198.232	LP
2772	280099.459	8669660.311	198.275	LP
2773	280098.501	8669668.365	198.293	LP
2774	280097.563	8669676.220	198.310	LP
2775	280096.609	8669684.271	198.370	LP
2776	280095.631	8669691.985	198.370	LP
2777	280094.757	8669699.419	198.413	LP
2778	280093.770	8669707.409	198.433	ESQ
2779	280092.516	8669707.057	198.425	VER
2780	280093.387	8669708.815	198.466	VER
2781	280091.241	8669708.084	198.601	VER
2782	280088.406	8669694.613	199.107	VER
2783	280090.686	8669692.704	199.087	VER
2784	280086.758	8669694.009	198.941	VER
2785	280089.298	8669691.904	198.930	VER
2786	280090.883	8669692.141	198.536	PL
2787	280095.777	8669686.876	198.382	A
2788	280093.165	8669682.725	198.715	BZ
2789	280097.872	8669661.985	198.290	VER
2790	280094.583	8669660.784	198.730	VER
2791	280093.104	8669660.507	198.590	VER
2792	280098.778	8669661.102	198.289	A
2793	280098.943	8669659.816	198.276	A
2794	280094.436	8669664.936	198.841	PL
2795	280097.209	8669675.146	198.307	A
2796	280097.113	8669673.937	198.812	D
2797	280097.136	8669644.035	198.355	BZ
2798	280099.927	8669644.568	198.188	VER
2799	280096.555	8669644.033	198.623	VER
2800	280095.098	8669643.778	198.460	VER
2801	280101.294	8669639.216	198.194	D
2802	280100.837	8669645.395	198.219	A
2803	280100.954	8669643.817	198.207	A
2804	280102.738	8669629.528	198.160	A
2805	280102.799	8669628.367	198.152	A

JAVIER PAJARES
RIVERA
JEFE DE EQUIPO

CONSORCIO PROYECTOS LIMA

ING. NAZARIO CACERES OLIVERA
CIP. 21805
DIRECTOR DEL PROYECTO

293	280608.794	8669459.180	191.701	VALV
294	280604.677	8669473.515	191.900	LP
295	280603.747	8669481.633	191.941	LP
296	280602.773	8669489.550	192.064	LP
297	280604.221	8669491.927	191.964	GRF
298	280600.882	8669505.694	192.272	LP
299	280603.729	8669492.050	192.117	VALV
300	280600.010	8669513.382	192.515	LP
301	280599.953	8669513.372	192.510	LP
302	280601.362	8669514.371	192.517	PL
303	280601.841	8669497.461	192.143	LP
304	280600.884	8669505.340	192.240	LP
305	280600.002	8669513.377	192.532	LP
306	280599.009	8669521.481	192.716	LP
307	280598.006	8669529.229	192.988	LP
308	280599.066	8669526.648	192.941	D
309	280597.101	8669537.064	193.279	LP
310	280596.111	8669544.805	193.544	LP
311	280597.642	8669544.623	193.471	VER
312	280595.132	8669553.117	193.808	LP
313	280594.169	8669560.897	194.015	LP
314	280593.088	8669569.000	194.197	LP
315	280593.171	8669569.008	194.261	LP
316	280594.728	8669569.778	194.273	VER
317	280594.113	8669574.778	194.326	PT
318	280592.324	8669576.781	194.428	LP
319	280591.363	8669584.580	194.654	LP
320	280589.871	8669596.781	195.138	ESQ
321	280590.495	8669598.589	195.182	D
322	280590.823	8669601.397	195.475	VER
323	280589.420	8669601.211	195.547	VER
324	280595.854	8669595.262	195.015	R
325	280596.572	8669586.718	194.662	R
326	280597.350	8669570.919	194.044	R
327	280599.196	8669556.765	193.902	R
328	280600.657	8669545.098	193.392	R
329	280602.890	8669529.437	192.681	R
330	280603.417	8669520.705	192.454	R
331	280605.756	8669508.042	191.922	R
332	280605.777	8669495.745	191.840	ARB
333	280608.769	8669500.636	191.896	PL
334	280607.450	8669483.576	191.684	P.R.

2806	280097.449	8669638.244	198.387	PL
2807	280102.406	8669628.882	198.167	D
2808	280098.322	8669629.442	198.483	VER
2809	280096.783	8669629.380	198.375	VER
2810	280095.221	8669627.448	198.393	VER
2811	280098.690	8669616.262	198.262	VER
2812	280099.803	8669616.628	198.393	VER
2813	280100.599	8669616.572	198.246	SBA
2814	280100.148	8669618.874	198.419	SBA
2815	280101.633	8669612.203	198.254	PL
2816	280099.550	8669623.076	198.274	PM
2817	280099.817	8669629.590	198.530	ARBOL
2818	280098.959	8669635.794	198.419	ARBOL
2819	280101.769	8669626.226	198.405	ARBOL
2820	280104.267	8669615.672	198.132	A
2821	280083.751	8669627.264	198.388	PIST
2822	280082.249	8669626.852	198.528	VER
2823	280081.865	8669625.195	198.463	PT
2824	280077.542	8669619.158	198.521	VER
2825	280076.360	8669618.196	198.533	PIST
2826	280075.670	8669633.195	198.460	R
2827	280068.706	8669632.546	198.597	ARBOL
2828	280073.751	8669626.388	198.545	ARBOL
2829	280082.216	8669616.633	198.592	ARBOL
2830	280077.660	8669621.808	198.588	ARBOL
2831	280077.744	8669637.144	198.525	ARBOL
2832	280079.711	8669660.828	198.613	PIST
2833	280078.229	8669660.500	198.838	VER
2834	280075.022	8669686.948	198.970	VER
2835	280076.525	8669687.285	198.969	PIST
2836	280072.406	8669684.600	199.123	LP
2837	280072.487	8669710.096	199.334	VER
2838	280073.979	8669710.280	199.206	PIST
2839	280072.685	8669722.618	200.273	PIST
2840	280068.687	8669729.534	201.342	PIST
2841	280071.436	8669722.475	200.459	VER
2842	280067.884	8669728.209	201.443	VER
2843	280063.019	8669729.499	201.739	VER
2844	280062.821	8669730.909	201.592	PIST
2845	280068.980	8669736.326	201.721	PIST
2846	280062.272	8669735.479	201.625	PIST
2847	280071.374	8669738.688	202.058	PIST

JAVIER PAJARES
RIVERA
JEFE ETC

CONSORCIO PROYECTOS LIMA
ING. NAZARIO CACEPES OLIVERA
CIP 21005
DIRECTOR DEL PROYECTO

335	280610.043	8669471.286	191.390	ARB
336	280612.429	8669457.167	191.483	R
337	280613.944	8669447.494	191.293	R
338	280614.702	8669438.531	191.978	R
339	280602.055	8669453.819	193.444	ESCAL
340	280602.175	8669452.520	193.384	ESCAL
341	280567.785	8669446.857	195.661	PC
342	280523.703	8669427.413	197.383	PC
343	280569.612	8669429.567	194.339	VER
344	280571.070	8669429.663	194.291	VER
345	280569.527	8669427.862	194.305	VER
346	280571.359	8669421.892	194.137	PIST
347	280595.581	8669425.215	192.892	BZ
348	280572.108	8669417.693	194.160	BZ
349	280572.706	8669414.704	194.164	PIST
350	280565.217	8669427.223	194.549	PL
351	280558.170	8669411.070	194.992	PM
352	280556.961	8669412.433	195.055	VER
353	280537.834	8669425.421	196.215	VER
354	280538.000	8669424.140	196.087	VER
355	280539.493	8669410.156	195.752	PIST
356	280538.521	8669417.981	195.738	PIST
357	280540.689	8669424.047	195.911	PL
358	280524.446	8669411.917	196.418	BZ
359	280530.666	8669424.603	197.178	VER
360	280530.653	8669423.273	196.894	VER
361	280524.223	8669416.743	196.369	PIST
362	280524.933	8669407.976	196.410	PIST
363	280523.503	8669423.779	197.364	VER
364	280523.105	8669422.253	197.532	VER
365	280517.414	8669406.088	196.805	PM
366	280521.087	8669423.506	197.555	ESQ
367	280516.119	8669421.047	197.332	PL
368	280516.225	8669415.785	196.737	BZ
369	280510.443	8669399.019	196.035	LP
370	280518.359	8669399.966	195.060	LP
371	280522.765	8669400.467	194.970	LP
372	280510.022	8669422.118	197.665	LP
373	280498.840	8669420.745	197.786	LP
374	280499.124	8669419.394	197.667	VER
375	280497.783	8669414.428	197.288	PIST
376	280534.063	8669402.276	194.695	LP

2848	280075.152	8669739.324	201.996	PIST
2849	280066.792	8669738.478	202.245	ESQ
2850	280076.254	8669739.539	201.833	ESQ
2851	280074.494	8669733.273	201.315	BZ
2852	280068.465	8669737.717	202.213	PL
2853	280076.782	8669731.667	200.799	PIST
2854	280080.259	8669730.915	200.556	BZT
2855	280082.452	8669727.345	199.678	PIST
2856	280084.385	8669731.187	200.216	PM
2857	280087.416	8669734.291	200.046	BZ
2858	280085.283	8669734.047	200.567	VER
2859	280084.340	8669735.350	200.696	VER
2860	280095.911	8669740.963	200.624	VER
2861	280096.348	8669739.532	200.567	VER
2862	280085.972	8669740.672	200.954	LP
2863	280095.914	8669741.259	200.586	LP
2864	280103.514	8669742.465	199.841	LP
2865	280112.856	8669743.744	199.560	LP
2866	280122.304	8669744.850	199.430	LP
2867	280130.036	8669745.887	199.292	LP
2868	280137.738	8669746.842	199.196	LP
2869	280151.416	8669748.617	199.017	LP
2870	280165.668	8669750.384	198.807	LP
2871	280173.545	8669751.271	198.771	LP
2872	280181.528	8669752.066	198.743	LP
2873	280189.349	8669753.015	198.733	LP
2874	280197.226	8669754.050	198.714	LP
2875	280205.184	8669754.992	198.780	LP
2876	280213.073	8669755.920	198.733	LP
2877	280202.513	8669753.387	198.717	VER
2878	280189.273	8669751.594	198.769	PT
2879	280190.148	8669752.616	198.737	A
2880	280187.217	8669752.488	198.715	A
2881	280189.251	8669751.618	198.775	PT
2882	280180.338	8669751.461	198.722	A
2883	280183.350	8669747.976	198.789	BZ
2884	280173.104	8669750.783	198.752	A
2885	280168.167	8669750.085	198.812	D
2886	280160.249	8669747.779	198.910	PT
2887	280152.840	8669747.353	198.988	PT
2888	280152.089	8669748.081	198.994	A
2889	280144.305	8669747.074	199.098	A

JAVIER FAJARES
RIVERA

CONSORCIO PROYECTOS LIMA

ING. NAZARIO CACERES OLIVERA
CIP. 21805
DIRECTOR DEL PROYECTO

Pág. 47
CONSORCIO PROYECTOS LIMA

377	280491.417	8669418.034	197.701	PL
378	280526.169	8669401.790	194.881	D
379	280525.628	8669401.759	194.875	D
380	280517.202	8669400.525	195.082	D
381	280510.326	8669399.693	196.019	D
382	280475.646	8669418.004	197.997	ESQ
383	280471.142	8669417.448	197.970	ESQ
384	280474.212	8669417.882	197.996	VER
385	280474.295	8669416.370	197.977	VER
386	280474.297	8669412.298	197.747	PIST
387	280471.932	8669413.203	197.966	BZ
388	280469.041	8669414.930	197.862	VALV
389	280466.674	8669415.209	197.963	PL
390	280463.486	8669416.594	197.996	LP
391	280455.178	8669415.499	197.974	LP
392	280465.287	8669415.842	198.006	D
393	280455.322	8669414.581	197.988	D
394	280447.291	8669414.598	198.003	LP
395	280439.304	8669413.637	197.978	LP
396	280439.575	8669412.198	197.978	VER
397	280431.402	8669412.669	198.017	LP
398	280440.359	8669408.061	197.851	PIST
399	280440.862	8669397.255	197.865	PIST
400	280423.428	8669411.740	198.006	LP
401	280423.505	8669410.741	197.999	D
402	280473.368	8669401.405	197.754	PIST
403	280475.049	8669401.800	197.727	BZ
404	280476.546	8669406.406	197.721	BZ
405	280423.541	8669410.805	198.001	D
406	280487.908	8669403.072	197.544	PIST
407	280490.466	8669402.073	197.449	PIST
408	280491.536	8669401.135	197.345	PIST
409	280500.085	8669403.348	197.239	PIST
410	280503.001	8669405.228	197.193	PIST
411	280509.679	8669406.071	197.041	PIST
412	280415.563	8669410.842	198.004	LP
413	280415.441	8669409.214	198.060	VER
414	280415.898	8669405.109	197.894	PIST
415	280419.007	8669394.765	197.892	PIST
416	280413.679	8669394.619	197.910	BZ
417	280413.138	8669398.318	197.916	BZ
418	280397.097	8669401.602	197.956	BZ

2890	280145.100	8669742.798	199.123	PM
2891	280143.395	8669746.086	199.116	VER
2892	280143.863	8669742.007	199.015	PIST
2893	280134.893	8669743.023	199.173	BZ
2894	280132.446	8669745.612	199.249	A
2895	280126.460	8669745.118	199.328	A
2896	280121.577	8669744.460	199.428	A
2897	280127.532	8669745.074	199.325	D
2898	280114.794	8669743.901	199.559	D
2899	280119.972	8669743.367	199.469	PT
2900	280111.627	8669743.011	199.627	A
2901	280104.412	8669737.252	199.292	PIST
2902	280103.945	8669741.253	199.798	VER
2903	280103.258	8669740.750	199.768	PT
2904	280095.443	8669740.473	200.615	A
2905	280101.416	8669741.639	200.229	A
2906	280094.241	8669740.989	200.600	D
2907	280090.605	8669739.654	200.557	PT
2908	280082.966	8669739.523	201.488	A
2909	280082.145	8669739.449	201.467	D
2910	280095.934	8669735.583	199.423	PIST
2911	280103.020	8669721.493	199.317	PIST
2912	280092.575	8669710.748	199.196	PIST
2913	280096.817	8669716.132	199.249	PIST
2914	280095.352	8669711.528	198.881	PL
2915	280097.706	8669714.621	198.978	PM
2916	280098.257	8669715.154	199.014	VER
2917	280097.141	8669716.176	199.001	VER
2918	280103.523	8669719.774	199.373	VER
2919	280114.243	8669722.716	199.233	VER
2920	280114.245	8669722.709	199.220	VER
2921	280110.166	8669725.226	199.272	PIST
2922	280114.424	8669721.274	199.171	VER
2923	280109.422	8669722.109	199.347	PL
2924	280101.970	8669708.382	198.393	LP
2925	280109.981	8669709.346	198.406	LP
2926	280118.091	8669710.335	198.349	LP
2927	280125.709	8669711.204	198.532	LP
2928	280118.031	8669711.678	198.397	VER
2929	280115.472	8669710.631	198.393	A
2930	280118.487	8669710.853	198.367	A
2931	280103.615	8669709.121	198.411	A

JAVIER FAJARES
RIVERA
JEFE ET

CONSORCIO PROYECTOS LIMA

ING. NAZARIO C. LERES OLIVERA
CIP. 21865
DIRECTOR DEL PROYECTO

Pág. 48

CONSORCIO PROYECTOS LIMA

419	280393.079	8669391.619	197.922	PIST
420	280399.565	8669408.776	198.015	LP
421	280391.595	8669402.320	197.931	PIST
422	280391.672	8669407.909	198.022	LP
423	280392.828	8669406.228	198.072	PL
424	280391.813	8669406.960	198.008	D
425	280383.731	8669406.913	198.001	LP
426	280375.669	8669405.880	197.993	LP
427	280375.634	8669405.074	197.991	D
428	280367.809	8669404.879	198.061	LP
429	280367.898	8669403.432	198.000	PL
430	280359.923	8669403.730	197.998	LP
431	280359.395	8669403.040	198.071	D
432	280357.682	8669401.673	198.003	GRF
433	280355.197	8669402.081	198.044	VER
434	280355.681	8669397.772	198.103	PIST
435	280356.817	8669387.411	198.058	PIST
436	280351.974	8669385.735	198.050	PIST
437	280341.289	8669388.447	198.238	BZ
438	280343.867	8669387.805	198.204	BZ
439	280345.432	8669389.295	198.178	BZ
440	280343.304	8669397.553	198.044	BZ
441	280348.932	8669393.038	198.062	BZ
442	280337.427	8669394.360	197.992	BZ
443	280335.940	8669401.180	198.397	ESQ
444	280475.693	8669414.668	197.833	PC
445	280490.885	8669397.320	197.749	PC
446	280509.705	8669400.589	197.272	PT
447	280501.414	8669397.876	197.325	ESQ
448	280498.444	8669397.565	196.973	PIST
449	280498.705	8669401.059	197.143	PIST
450	280500.211	8669397.789	197.360	VER
451	280492.021	8669400.133	197.288	PIST
452	280492.626	8669396.622	197.008	PIST
453	280490.898	8669396.428	197.750	VER
454	280500.186	8669397.465	197.164	ESCAL
455	280501.397	8669397.584	197.167	ESCAL
456	280489.490	8669396.527	197.738	ESQ
457	280486.692	8669396.984	197.789	D
458	280478.253	8669401.912	197.894	VER
459	280473.466	8669396.068	197.843	VER
460	280481.557	8669395.602	197.810	LP

2932	280101.472	8669708.926	198.416	A
2933	280099.703	8669708.692	198.394	BZ
2934	280096.050	8669709.293	198.437	PT
2935	280133.192	8669712.680	198.367	A
2936	280104.372	8669719.087	199.342	ARBOL
2937	280132.879	8669724.702	198.594	PL
2938	280131.445	8669724.930	198.762	PT
2939	280131.841	8669729.591	199.068	PIST
2940	280144.982	8669724.855	198.635	LP
2941	280160.212	8669726.658	198.582	LP
2942	280162.830	8669728.005	198.611	PL
2943	280165.096	8669728.628	198.616	PT
2944	280161.737	8669728.250	198.571	VER
2945	280182.865	8669736.156	198.886	PIST
2946	280181.816	8669744.307	198.885	PIST
2947	280206.824	8669739.510	198.887	PIST
2948	280207.493	8669747.317	198.817	PIST
2949	280230.690	8669750.034	198.800	PIST
2950	280231.196	8669742.886	198.857	PIST
2951	280247.758	8669752.069	198.847	BZ
2952	280248.406	8669755.575	198.832	BZ
2953	280249.083	8669752.203	198.817	PIST
2954	280249.876	8669745.241	198.833	PIST
2955	280273.948	8669748.102	199.013	PIST
2956	280273.118	8669755.037	198.943	PIST
2957	280310.208	8669752.397	199.026	PIST
2958	280310.607	8669759.453	199.069	PIST
2959	280311.267	8669749.768	199.217	BZ
2960	280309.230	8669762.858	199.036	BZ
2961	280329.121	8669761.666	199.105	PIST
2962	280330.060	8669754.777	199.159	PIST
2963	280352.670	8669764.412	199.363	PIST
2964	280353.485	8669757.603	199.363	PIST
2965	280187.328	8669730.251	198.690	PC
2966	280193.177	8669685.242	198.229	PC
2967	280183.249	8669729.310	198.679	ESQ
2968	280184.675	8669729.402	198.671	VER
2969	280184.412	8669731.015	198.655	VER
2970	280185.023	8669734.389	198.800	BZ
2971	280184.202	8669721.402	198.589	LP
2972	280185.241	8669713.494	198.525	LP
2973	280180.233	8669710.277	198.486	LP

CONSORCIO PROYECTOS LIMA

E-

ING. JAVIER PAJARES OLIVERA
CIP. 21805
DIRECTOR DEL PROYECTO

Pág. 49

CONSORCIO PROYECTOS LIMA

461	280473.838	8669394.627	197.839	LP
462	280477.761	8669395.995	197.829	D
463	280470.881	8669395.120	197.865	D
464	280465.756	8669393.690	197.864	LP
465	280457.873	8669392.711	197.858	LP
466	280458.252	8669394.332	197.846	PT
467	280449.897	8669391.804	197.853	LP
468	280449.748	8669393.204	197.847	VER
469	280442.019	8669390.841	197.834	LP
470	280434.202	8669389.972	197.845	LP
471	280442.010	8669391.546	197.850	D
472	280426.284	8669389.762	197.855	D
473	280426.245	8669388.980	197.841	LP
474	280418.199	8669387.950	197.876	LP
475	280418.615	8669389.497	197.878	VER
476	280411.449	8669388.824	197.833	PT
477	280409.982	8669387.903	197.844	D
478	280402.244	8669386.140	197.812	LP
479	280394.573	8669385.233	197.832	LP
480	280386.294	8669384.206	197.816	LP
481	280386.452	8669385.672	197.823	VER
482	280378.231	8669383.193	197.800	LP
483	280370.484	8669382.257	197.882	LP
484	280362.438	8669381.304	197.782	LP
485	280357.776	8669382.170	197.845	PT
486	280351.263	8669380.006	197.864	ESQ
487	280378.119	8669384.061	197.816	D
488	280362.632	8669382.223	197.852	D
489	280383.231	8669386.374	197.948	ARB
490	280456.659	8669395.459	197.865	ARB
491	280494.194	8669383.416	196.014	PIST
492	280500.072	8669383.050	195.902	PIST
493	280542.034	8669402.853	194.498	LP
494	280549.984	8669403.887	194.305	LP
495	280557.916	8669404.783	194.190	LP
496	280565.896	8669405.766	193.962	LP
497	280573.884	8669406.768	193.774	LP
498	280581.838	8669407.646	193.492	LP
499	280575.388	8669407.525	193.658	D
500	280573.379	8669407.518	193.710	D
501	280559.015	8669406.504	194.004	PT
502	280556.313	8669405.495	194.135	D

2974	280186.167	8669705.513	198.464	LP
2975	280187.099	8669697.600	198.396	LP
2976	280188.104	8669689.494	198.336	LP
2977	280193.032	8669686.871	198.317	ESQ
2978	280189.056	8669681.573	198.293	LP
2979	280190.032	8669673.582	198.241	LP
2980	280190.923	8669665.594	198.275	ESQ
2981	280191.174	8669662.526	198.195	VER
2982	280192.771	8669662.706	198.243	VER
2983	280192.712	8669662.729	198.242	VER
2984	280191.466	8669661.055	198.257	VER
2985	280192.023	8669661.597	198.267	BZ
2986	280193.598	8669664.457	198.230	BZ
2987	280190.675	8669673.035	198.272	A
2988	280190.395	8669675.044	198.280	A
2989	280188.545	8669690.149	198.313	A
2990	280188.665	8669689.120	198.315	A
2991	280190.091	8669685.062	198.269	VER
2992	280189.850	8669686.513	198.324	VER
2993	280191.060	8669685.941	198.322	BZ
2994	280189.068	8669685.559	198.321	BZ
2995	280186.804	8669704.967	198.426	A
2996	280184.920	8669720.445	198.568	A
2997	280186.707	8669705.981	198.438	A
2998	280184.685	8669722.286	198.584	A
2999	280187.156	8669709.613	198.512	VER
3000	280187.609	8669723.634	198.617	R
3001	280189.044	8669705.040	198.416	R
3002	280195.528	8669730.816	198.686	LP
3003	280203.994	8669731.853	198.652	LP
3004	280219.930	8669733.717	198.678	LP
3005	280211.878	8669732.709	198.664	LP
3006	280227.735	8669734.662	198.698	LP
3007	280243.612	8669736.596	198.758	LP
3008	280251.433	8669737.519	198.801	LP
3009	280235.598	8669735.628	198.731	LP
3010	280259.777	8669738.519	198.826	LP
3011	280243.609	8669736.621	198.759	LP
3012	280267.477	8669739.451	198.866	LP
3013	280275.504	8669740.391	198.874	LP
3014	280283.299	8669741.386	198.946	LP
3015	280291.316	8669742.309	198.982	LP

CONSORCIO PROYECTOS LIMA

E
ING. NAZARIO CACERES OLIVERA
CIP. 21805
DIRECTOR DEL PROYECTO

Pág. 50

CONSORCIO PROYECTOS LIMA



503	280542.313	8669403.608	194.474	D
504	280541.791	8669403.545	194.507	D
505	280517.199	8669399.829	195.088	ESCAL
506	280517.004	8669401.296	195.107	ESCAL
507	280506.530	8669398.858	197.271	ESCAL
508	280506.380	8669399.929	197.273	ESCAL
509	280501.669	8669369.782	194.943	PIST
510	280496.107	8669368.055	194.933	PIST
511	280493.122	8669392.739	196.690	PIST
512	280498.913	8669393.399	196.670	PIST
513	280504.661	8669378.180	194.909	PIST
514	280492.009	8669376.667	194.804	LP
515	280492.614	8669380.381	194.892	ESCAL
516	280491.573	8669380.300	194.878	ESCAL
517	280490.802	8669395.226	197.743	ESCAL
518	280489.740	8669395.065	197.750	ESCAL
519	280502.886	8669375.748	194.477	ESCAL
520	280504.045	8669375.863	194.474	ESCAL
521	280505.869	8669353.511	194.026	PC
522	280343.975	8669402.168	198.094	LP
523	280351.880	8669402.973	198.023	LP
524	280344.139	8669401.289	198.094	D
525	280342.235	8669400.411	198.236	PL
526	280355.179	8669402.019	198.036	VER
527	280355.610	8669397.881	198.020	PIST
528	280352.136	8669397.484	198.005	PIST
529	280342.927	8669398.033	198.115	PIST
530	280332.721	8669401.447	198.179	PIST
531	280332.088	8669401.988	198.381	PL
532	280334.281	8669403.029	198.312	VER
533	280331.171	8669404.005	198.402	VER
534	280318.124	8669409.188	198.378	PIST
535	280318.840	8669410.451	198.490	VER
536	280215.714	8669463.400	198.066	BZ
537	280219.176	8669462.697	198.201	D
538	280220.155	8669462.265	198.201	VER
539	280223.468	8669459.365	198.277	PL
540	280245.274	8669448.013	198.412	PL
541	280266.098	8669437.055	198.325	PL
542	280267.123	8669437.169	198.230	BZ
543	280280.236	8669430.792	198.543	VER
544	280281.543	8669430.085	198.559	VER

3016	280291.309	8669742.308	198.982	LP
3017	280299.116	8669743.230	199.018	LP
3018	280307.256	8669744.193	199.053	LP
3019	280307.193	8669744.204	199.020	LP
3020	280314.976	8669745.105	199.054	LP
3021	280322.852	8669746.038	199.139	LP
3022	280330.917	8669747.076	199.118	LP
3023	280338.921	8669747.982	199.157	LP
3024	280346.882	8669748.919	199.191	LP
3025	280354.890	8669749.873	199.225	ESQ
3026	280354.297	8669750.797	199.222	PL
3027	280349.615	8669750.343	199.204	PT
3028	280347.331	8669749.538	199.193	A
3029	280346.179	8669749.137	199.187	A
3030	280346.737	8669749.703	199.188	D
3031	280331.292	8669747.745	199.125	A
3032	280330.499	8669747.990	199.121	PL
3033	280315.545	8669745.666	199.057	A
3034	280314.388	8669745.381	199.060	A
3035	280305.356	8669744.712	199.023	A
3036	280300.211	8669744.392	198.986	PT
3037	280299.703	8669743.811	198.988	A
3038	280298.437	8669743.634	198.988	A
3039	280283.747	8669742.063	198.929	A
3040	280282.528	8669741.800	198.922	A
3041	280270.605	8669740.877	198.894	PL
3042	280244.594	8669737.733	198.775	PL
3043	280267.596	8669740.068	198.853	A
3044	280251.641	8669738.200	198.777	A
3045	280250.802	8669737.964	198.774	A
3046	280252.976	8669739.257	198.814	PT
3047	280235.937	8669736.203	198.716	A
3048	280234.737	8669736.171	198.714	A
3049	280220.649	8669734.329	198.652	A
3050	280218.918	8669734.218	198.671	A
3051	280219.532	8669734.762	198.674	PL
3052	280211.354	8669734.235	198.700	PT
3053	280204.514	8669732.684	198.660	A
3054	280202.929	8669732.246	198.672	A
3055	280190.801	8669731.451	198.692	PL
3056	280187.996	8669729.912	198.693	ESQ
3057	280190.339	8669731.668	198.681	VER



CONSORCIO PROYECTOS LIMA

ING. NAZARIO CACERES OLIVERA
CIP. 21805
DIRECTOR DEL PROYECTO

Pág. 51

CONSORCIO PROYECTOS LIMA

545	280279.573	8669430.135	198.540	VER
546	280279.530	8669429.799	198.539	VER
547	280279.671	8669429.260	198.431	PIST
548	280280.587	8669427.766	198.403	BZT
549	280284.334	8669429.141	198.387	PT
550	280286.315	8669428.081	198.435	PT
551	280288.682	8669426.799	198.511	PT
552	280289.910	8669424.269	198.593	PL
553	280295.828	8669422.544	198.609	VER
554	280295.481	8669421.248	198.495	PIST
555	280311.102	8669413.113	198.539	PL
556	280334.644	8669411.367	198.329	LP
557	280333.219	8669411.472	198.334	VER
558	280332.993	8669425.389	198.451	LP
559	280331.660	8669425.126	198.441	VER
560	280331.183	8669441.005	198.569	ESQ
561	280330.224	8669436.896	198.509	VER
562	280330.091	8669437.836	198.519	VER
563	280329.969	8669439.327	198.521	VER
564	280329.330	8669443.902	198.525	VER
565	280301.849	8669435.870	198.364	VER
566	280281.705	8669432.072	198.472	VER
567	280330.537	8669444.431	198.568	PC
568	280317.578	8669419.528	198.514	VER
569	280316.478	8669418.446	198.491	VER
570	280310.034	8669424.677	198.503	VER
571	280311.168	8669425.858	198.527	VER
572	280314.920	8669426.416	198.524	VER
573	280312.655	8669426.463	198.493	PL
574	280313.840	8669423.691	198.523	VER
575	280315.369	8669422.112	198.571	VER
576	280313.842	8669420.596	198.483	VER
577	280362.581	8669387.030	198.226	VER
578	280362.413	8669388.028	198.037	VER
579	280354.627	8669387.128	198.074	PIST
580	280351.013	8669384.801	198.058	PIST
581	280349.607	8669381.311	197.874	PIST
582	280350.329	8669377.518	197.827	PL
583	280348.676	8669378.587	197.768	GAS
584	280352.693	8669367.426	197.758	LP
585	280351.437	8669365.906	197.591	PIST
586	280342.511	8669365.048	197.598	PIST

3058	280215.444	8669734.707	198.652	VER
3059	280308.383	8669765.983	199.005	PC
3060	280413.465	8669757.004	199.548	PC
3061	280473.488	8669786.049	199.837	PC
3062	280351.117	8669833.197	201.658	PC
3063	280201.096	8669687.746	198.280	LP
3064	280208.993	8669688.711	198.324	LP
3065	280216.893	8669689.648	198.351	LP
3066	280224.762	8669690.648	198.414	LP
3067	280224.764	8669690.642	198.401	LP
3068	280232.801	8669691.595	198.424	LP
3069	280240.684	8669692.474	198.423	LP
3070	280248.785	8669693.433	198.487	LP
3071	280256.571	8669694.366	198.482	LP
3072	280264.430	8669695.383	198.528	LP
3073	280272.552	8669696.327	198.544	LP
3074	280280.435	8669697.251	198.587	LP
3075	280288.381	8669698.279	198.629	LP
3076	280296.289	8669699.172	198.670	LP
3077	280304.244	8669700.059	198.689	LP
3078	280312.178	8669701.003	198.732	LP
3079	280320.173	8669701.778	198.767	LP
3080	280320.199	8669701.776	198.766	LP
3081	280328.189	8669702.821	198.807	LP
3082	280336.090	8669703.833	198.848	LP
3083	280343.943	8669704.870	198.888	LP
3084	280351.972	8669705.869	199.030	LP
3085	280359.996	8669706.710	199.139	ESQ
3086	280360.525	8669702.146	199.097	ESQ
3087	280360.154	8669705.348	199.154	VER
3088	280361.349	8669705.495	199.087	VER
3089	280361.746	8669702.353	199.156	VER
3090	280363.264	8669702.463	199.071	PIST
3091	280362.807	8669706.903	198.988	PIST
3092	280352.383	8669705.607	199.129	PT
3093	280359.092	8669704.771	199.127	VALV
3094	280352.734	8669705.458	199.002	A
3095	280351.519	8669705.155	199.006	A
3096	280340.552	8669699.784	199.107	LP
3097	280336.833	8669703.454	198.902	A
3098	280339.712	8669701.517	198.880	R
3099	280335.731	8669703.373	198.865	A

JAVIER PAJARES
RIVERA
JEFE E.T.C.

CONSORCIO PROYECTOS LIMA

ING. NAZARIO CACERES OLIVERA
CIP. 21005
DIRECTOR DEL PROYECTO

Pág. 52

CONSORCIO PROYECTOS LIMA

587	280353.594	8669360.097	197.685	LP
588	280354.554	8669352.330	197.639	LP
589	280355.062	8669348.318	197.609	LP
590	280356.399	8669336.954	197.519	ESQ
591	280354.953	8669336.878	197.486	PIST
592	280345.998	8669335.720	197.592	PIST
593	280342.965	8669334.391	197.570	BZ
594	280342.561	8669345.870	197.779	LOZA
595	280324.700	8669343.675	197.758	LOZA
596	280321.269	8669373.422	197.778	LOZA
597	280342.465	8669334.426	197.555	PC
598	280339.057	8669375.636	197.772	LOZA
599	280340.598	8669380.969	197.966	PIST
600	280340.401	8669382.424	198.049	PIST
601	280335.462	8669383.179	198.571	GRF
602	280335.462	8669383.982	198.214	VALV
603	280330.737	8669384.787	198.325	PIST
604	280330.265	8669383.375	198.577	VER
605	280340.427	8669380.994	198.552	VER
606	280338.489	8669296.789	198.541	PC
607	280325.783	8669386.456	198.602	PL
608	280323.348	8669387.053	198.608	D
609	280319.940	8669389.272	198.487	PIST
610	280319.296	8669388.056	198.529	VER
611	280338.951	8669297.388	198.601	ESQ
612	280312.688	8669386.855	198.652	PIST
613	280349.393	8669314.526	197.664	ESQ
614	280312.498	8669389.066	198.787	PL
615	280312.846	8669391.825	198.512	PIST
616	280311.037	8669386.218	198.938	LP
617	280336.692	8669325.879	197.802	ESQ
618	280310.074	8669397.020	198.431	LP
619	280335.757	8669333.105	197.714	ESQ
620	280308.097	8669398.511	198.402	LP
621	280292.137	8669405.893	198.552	LP
622	280291.341	8669407.930	198.459	PIST
623	280290.705	8669406.529	198.595	VER
624	280321.005	8669381.999	198.501	ESQ
625	280316.467	8669382.388	198.909	ESQ
626	280290.441	8669413.223	198.472	BZ
627	280275.227	8669413.652	198.661	ESQ
628	280276.859	8669414.411	198.435	PIST

3100	280336.888	8669702.689	198.973	VER
3101	280320.831	8669701.517	198.831	A
3102	280318.849	8669701.243	198.766	A
3103	280313.409	8669700.806	198.723	PT
3104	280305.574	8669694.919	198.529	PIST
3105	280308.896	8669692.526	198.625	PIST
3106	280304.486	8669698.735	198.524	VER
3107	280288.902	8669697.648	198.594	A
3108	280288.011	8669697.539	198.586	A
3109	280273.088	8669695.881	198.555	A
3110	280272.123	8669695.704	198.551	A
3111	280271.471	8669694.885	198.592	VER
3112	280271.881	8669690.874	198.437	PIST
3113	280258.624	8669694.318	198.558	BZ
3114	280257.111	8669693.980	198.558	A
3115	280256.123	8669694.140	198.492	A
3116	280241.307	8669691.989	198.445	A
3117	280240.038	8669691.838	198.430	A
3118	280231.329	8669690.900	198.422	A
3119	280226.275	8669690.149	198.413	A
3120	280223.217	8669689.858	198.382	A
3121	280224.887	8669690.273	198.403	BZ
3122	280225.087	8669689.247	198.334	VER
3123	280225.300	8669685.373	198.310	PIST
3124	280209.542	8669688.261	198.311	A
3125	280208.216	8669688.096	198.308	A
3126	280194.420	8669686.381	198.284	A
3127	280195.688	8669686.212	198.283	GRIFO
3128	280195.766	8669685.760	198.296	VALV
3129	280200.697	8669682.414	198.354	PIST
3130	280198.373	8669679.454	198.336	PIST
3131	280199.562	8669670.161	198.219	PIST
3132	280202.546	8669667.780	198.205	PIST
3133	280192.861	8669662.749	198.211	PIST
3134	280200.677	8669662.149	198.257	LP
3135	280204.121	8669662.644	198.288	LP
3136	280212.056	8669663.578	198.357	LP
3137	280219.952	8669664.515	198.412	LP
3138	280228.091	8669665.514	198.522	LP
3139	280235.883	8669666.396	198.486	LP
3140	280243.756	8669667.313	198.564	LP
3141	280251.688	8669668.224	198.611	LP

JAVIER PAJARES
RIVERA
JEFE ET

CONSORCIO PROYECTOS LIMA

ING. NAZARIO CACERES OLIVERA
CIP. 21305
DIRECTOR DEL PROYECTO

Pág. 53

CONSORCIO PROYECTOS LIMA

629	280271.211	8669416.255	198.902	BZ
630	280265.139	8669416.415	198.763	MUR
631	280318.524	8669401.350	198.320	BZ
632	280265.021	8669417.673	198.600	PIST
633	280258.533	8669419.786	198.522	PIST
634	280249.324	8669421.330	198.383	PIST
635	280249.374	8669421.281	198.374	CER
636	280265.997	8669429.988	198.366	BZ
637	280257.174	8669418.917	198.545	MURT
638	280249.200	8669420.143	198.432	MURT
639	280267.372	8669437.503	198.215	PC
640	280356.938	8669386.359	198.296	VER
641	280357.650	8669382.487	198.347	VER
642	280324.821	8669406.688	198.444	PC
643	280281.315	8669429.996	198.562	PC
644	280336.992	8669334.725	197.691	PL
645	280336.698	8669334.937	197.574	PT
646	280334.369	8669334.298	197.737	PL
647	280310.525	8669337.806	198.699	ESQ
648	280310.688	8669330.527	198.686	ESQ
649	280302.340	8669329.098	200.364	ESQ
650	280300.253	8669329.493	200.232	BZ
652	280831.346	8669468.438	188.160	PIST
653	280842.705	8669470.059	188.210	PIST
654	280894.919	8669489.245	188.270	PIST
655	280317.137	8669338.715	197.985	R
656	280333.584	8669341.087	197.613	R
657	280334.485	8669334.205	197.699	PL
658	280336.900	8669334.749	197.566	PT
659	280337.297	8669332.115	197.661	PL
660	280339.151	8669322.970	197.660	PT
661	280336.531	8669310.464	198.011	PL
662	280335.767	8669306.870	198.156	ESQ
663	280321.570	8669356.809	198.046	ESQ
664	280333.650	8669325.738	197.801	ESQ
665	280340.029	8669338.488	197.576	R
666	280342.906	8669327.350	197.523	R
667	280344.995	8669319.099	197.672	VER
668	280337.234	8669322.180	197.782	VER
669	280344.160	8669317.833	197.697	VER
670	280338.504	8669323.106	197.768	VER
671	280337.005	8669334.669	197.692	VER

3142	280259.729	8669669.212	198.633	LP
3143	280267.587	8669670.268	198.684	LP
3144	280275.590	8669671.196	198.717	LP
3145	280283.684	8669672.127	198.715	LP
3146	280291.535	8669673.037	198.683	LP
3147	280299.382	8669674.033	198.769	LP
3148	280307.256	8669674.976	198.790	LP
3149	280309.816	8669684.214	198.745	PIST
3150	280309.516	8669682.018	198.723	PIST
3151	280287.082	8669673.366	198.677	A
3152	280284.134	8669672.749	198.704	A
3153	280268.366	8669670.974	198.675	A
3154	280282.092	8669672.484	198.731	A
3155	280268.387	8669670.975	198.662	A
3156	280266.215	8669670.726	198.648	A
3157	280267.375	8669671.133	198.669	BZ
3158	280267.357	8669671.659	198.580	VER
3159	280265.039	8669675.236	198.551	PIST
3160	280252.284	8669668.889	198.581	A
3161	280251.283	8669668.814	198.570	A
3162	280236.461	8669667.043	198.492	A
3163	280235.327	8669666.812	198.498	A
3164	280235.431	8669667.780	198.408	VER
3165	280234.670	8669671.601	198.396	PIST
3166	280220.724	8669665.144	198.410	A
3167	280219.293	8669664.945	198.389	A
3168	280204.668	8669663.213	198.288	A
3169	280219.291	8669664.965	198.381	A
3170	280203.304	8669663.036	198.269	A
3171	280219.686	8669666.143	198.307	PT
3172	280203.965	8669663.989	198.225	VER
3173	280196.090	8669661.547	198.270	LP
3174	280194.176	8669661.871	198.239	PL
3175	280192.486	8669662.312	198.264	PC
3176	280188.343	8669660.687	198.208	LP
3177	280180.314	8669659.782	198.200	LP
3178	280182.961	8669664.644	198.269	LP
3179	280172.355	8669658.866	198.197	LP
3180	280167.828	8669662.829	198.198	LP
3181	280164.431	8669657.906	198.203	LP
3182	280156.658	8669661.507	198.247	LP
3183	280156.831	8669656.939	198.181	LP

JAVIER PAJARES
RIVERA
JEFE ET.

CONSORCIO PROYECTOS LIMA

ING. NAZARIO CACERES OLIVERA
CIP. 21805
DIRECTOR DEL PROYECTO

CONSORCIO PROYECTOS LIMA

Pág. 54

672	280347.486	8669322.929	197.511	PIST
673	280349.669	8669318.502	197.467	PIST
674	280349.503	8669326.131	197.533	BZ
675	280355.027	8669336.421	197.472	PIST
676	280358.705	8669327.974	197.455	PIST
677	280359.299	8669326.932	197.424	PIST
678	280360.341	8669325.984	197.388	PIST
679	280376.848	8669297.829	197.440	LP
680	280384.539	8669311.206	196.960	PIST
681	280378.337	8669300.955	196.998	PIST
682	280392.696	8669292.403	196.679	PIST
683	280399.437	8669302.103	196.601	PIST
684	280396.380	8669297.337	196.647	BZ
685	280416.222	8669277.898	196.179	PIST
686	280420.494	8669289.084	196.212	PIST
687	280450.790	8669270.482	195.900	PIST
688	280444.384	8669260.566	195.842	PIST
689	280446.878	8669266.390	195.897	BZ
690	280476.313	8669240.807	195.761	PIST
691	280479.667	8669246.353	195.744	BZ
692	280483.081	8669250.602	195.774	PIST
693	280514.650	8669217.548	196.805	PIST
694	280516.847	8669223.894	196.754	BZ
695	280527.897	8669217.114	197.208	BZ
696	280526.442	8669210.445	197.265	PIST
697	280558.222	8669190.760	198.613	PIST
698	280566.926	8669186.918	199.019	PC
699	280402.786	8669304.204	196.176	ESQ
700	280425.745	8669340.654	196.876	ESQ
701	280424.032	8669341.833	197.211	PARQ
702	280401.148	8669305.192	196.196	PARQ
703	280409.486	8669334.765	197.190	R
704	280392.328	8669326.271	197.258	R
705	280385.616	8669312.942	197.425	PARQ
706	280358.795	8669331.163	197.485	PARQ
707	280357.999	8669329.888	197.520	PARQ
708	280369.830	8669337.679	197.432	BZ
709	280370.769	8669332.858	197.388	R
710	280372.425	8669337.392	197.409	VER
711	280425.139	8669341.809	197.206	PC
712	280500.159	8669392.591	196.224	PT
713	280494.212	8669376.617	195.538	PL

3184	280155.910	8669657.321	198.181	A
3185	280157.222	8669657.471	198.177	A
3186	280163.963	8669661.423	198.184	D
3187	280164.404	8669659.299	198.198	VER
3188	280164.330	8669658.189	198.202	PL
3189	280172.667	8669660.536	198.168	PT
3190	280171.868	8669659.296	198.196	A
3191	280173.219	8669659.464	198.192	A
3192	280183.280	8669661.528	198.178	VER
3193	280173.473	8669662.377	198.141	R
3194	280186.448	8669663.937	198.222	R
3195	280187.951	8669661.247	198.205	A
3196	280188.967	8669661.340	198.216	A
3197	280189.446	8669662.592	198.257	VALV
3198	280298.853	8669674.321	198.718	A
3199	280314.264	8669676.232	198.779	A
3200	280300.082	8669674.456	198.809	A
3201	280307.249	8669680.410	198.643	PIST
3202	280364.034	8669774.011	199.282	ESQ
3203	280362.849	8669773.879	199.418	VER
3204	280361.330	8669773.752	199.258	VER
3205	280361.422	8669772.190	199.258	PIST
3206	280362.523	8669786.397	199.419	LP
3207	280362.151	8669785.055	199.404	D
3208	280361.994	8669787.067	199.427	D
3209	280362.186	8669785.645	199.418	A
3210	280361.966	8669788.447	199.452	A
3211	280361.063	8669783.414	199.353	ARBOL
3212	280361.627	8669794.032	199.512	LP
3213	280356.124	8669790.221	199.425	BZ
3214	280359.150	8669790.584	199.438	PIST
3215	280353.098	8669789.819	199.439	PIST
3216	280359.635	8669810.662	199.639	ESCAL
3217	280358.503	8669810.530	199.659	ESCAL
3218	280359.270	8669813.770	200.871	ESCAL
3219	280358.143	8669813.645	200.866	ESCAL
3220	280359.274	8669813.876	201.031	ESQ
3221	280362.209	8669814.216	201.053	ESQ
3222	280361.887	8669817.416	201.028	ESQ
3223	280361.470	8669817.039	201.024	PT
3224	280362.701	8669820.037	201.035	PT
3225	280361.163	8669819.858	200.954	PIST

JAVIER PAJARES
RIVERA
JEFE E.T.C.

CONSORCIO PROYECTOS LIMA
ING. NAZARIO CACERES OLIVERA
CIP. 21805
DIRECTOR DEL PROYECTO

714	280504.206	8669362.630	194.206	PT
715	280505.345	8669354.940	194.031	VER
716	280506.686	8669353.809	193.989	VER
717	280506.510	8669355.066	194.011	ESQ
718	280503.555	8669354.740	194.062	PIST
719	280504.808	8669352.880	193.949	PIST
720	280506.801	8669352.549	193.946	PIST
721	280497.709	8669353.955	194.140	PIST
722	280497.446	8669352.970	194.086	PIST
723	280496.656	8669352.399	194.095	PIST
724	280494.734	8669353.570	194.302	ESQ
725	280496.232	8669354.220	194.228	VALV
726	280498.352	8669352.245	194.057	VALV
727	280495.727	8669351.870	194.121	VALV
728	280500.944	8669351.811	194.007	BZ
729	280470.740	8669350.712	194.849	LP
730	280471.162	8669349.250	194.715	PIST
731	280471.748	8669345.152	194.755	PIST
732	280462.703	8669342.592	195.122	VER
733	280448.226	8669340.839	195.577	VER
734	280445.495	8669338.979	195.706	VER
735	280446.496	8669336.288	195.554	VER
736	280445.709	8669335.013	195.389	PIST
737	280443.851	8669338.726	195.575	PIST
738	280446.429	8669341.938	195.498	PIST
739	280448.898	8669346.571	195.298	PIST
740	280449.510	8669348.118	195.314	LP
741	280448.884	8669346.623	195.300	VER
742	280448.694	8669347.985	195.470	VER
743	280445.049	8669346.023	195.486	PIST
744	280439.833	8669340.385	195.601	PIST
745	280441.611	8669332.749	195.300	PIST
746	280435.588	8669336.407	195.374	VER
747	280434.823	8669335.182	195.367	VER
748	280436.342	8669334.194	195.339	LP
749	280433.225	8669337.465	195.686	BZ
750	280430.545	8669339.489	197.199	VER
751	280429.837	8669338.242	197.188	VER
752	280430.379	8669339.818	196.829	PT
753	280421.908	8669343.394	197.265	VER
754	280423.979	8669343.613	197.238	VER
755	280424.017	8669341.842	197.220	VER

JAVIER PAJARES
RIVERA
JEFE ET-02

3226	280369.839	8669818.412	200.989	LP
3227	280356.315	8669813.440	200.403	PIST
3228	280377.682	8669819.364	200.972	LP
3229	280376.443	8669821.283	201.073	BZ
3230	280377.208	8669822.106	201.080	ESQ
3231	280350.341	8669812.815	200.345	PIST
3232	280352.938	8669815.954	200.515	BZ
3233	280350.471	8669814.629	200.445	VALV
3234	280375.980	8669831.925	201.495	LP
3235	280355.931	8669824.916	201.008	PIST
3236	280374.414	8669831.985	201.478	VER
3237	280364.930	8669825.998	201.142	PIST
3238	280369.144	8669831.378	201.442	PIST
3239	280366.500	8669820.612	201.043	PIST
3240	280368.492	8669828.417	201.306	PIST
3241	280375.066	8669826.709	201.283	VER
3242	280375.111	8669839.830	201.859	LP
3243	280374.102	8669847.750	202.269	LP
3244	280371.231	8669871.580	203.394	LP
3245	280370.166	8669879.637	203.793	LP
3246	280369.231	8669887.380	204.186	LP
3247	280367.460	8669903.333	205.021	LP
3248	280368.281	8669895.477	204.613	LP
3249	280366.456	8669911.188	205.446	LP
3250	280365.587	8669919.195	205.920	LP
3251	280364.637	8669927.015	206.142	LP
3252	280363.665	8669934.990	206.773	LP
3253	280362.652	8669943.040	207.178	LP
3254	280358.675	8669939.327	207.070	ESQ
3255	280361.755	8669950.907	207.627	LP
3256	280360.628	8669962.015	208.341	LP
3257	280360.624	8669962.213	208.352	ESQ
3258	280360.389	8669963.586	208.425	VER
3259	280358.869	8669963.262	208.415	VER
3260	280359.784	8669955.199	207.902	VER
3261	280356.450	8669955.811	208.064	LP
3262	280361.704	8669939.713	207.106	VER
3263	280361.797	8669938.164	206.860	VER
3264	280355.724	8669938.935	207.110	VER
3265	280355.830	8669937.448	206.945	VER
3266	280362.228	8669942.889	207.204	PL
3267	280362.667	8669938.934	206.992	BZ

CONSORCIO PROYECTOS LIMA

ING. NAZARIO CACERES OLIVERA
CIP. 21805
DIRECTOR DEL PROYECTO

CONSORCIO PROYECTOS LIMA

Pág. 56

756	280425.192	8669341.013	197.198	VER
757	280428.316	8669344.667	197.240	BZ
758	280436.798	8669345.146	197.142	VER
759	280436.647	8669346.492	197.321	VER
760	280443.441	8669330.098	195.279	LP
761	280451.274	8669327.276	195.000	PT
762	280456.783	8669321.796	195.091	LP
763	280457.925	8669322.793	194.963	PIST
764	280460.239	8669326.157	194.991	PIST
765	280461.139	8669327.292	195.150	VER
766	280463.788	8669317.447	195.006	LP
767	280468.524	8669315.610	194.969	BZ
768	280470.708	8669313.139	194.913	LP
769	280477.423	8669309.081	194.847	LP
770	280481.163	8669307.104	194.806	PL
771	280484.245	8669304.904	194.784	LP
772	280485.132	8669306.081	194.667	PIST
773	280490.340	8669307.631	194.620	PIST
774	280492.794	8669306.795	194.526	PIST
775	280495.302	8669308.608	194.303	PIST
776	280495.637	8669310.420	194.225	PIST
777	280494.075	8669310.254	194.496	VER
778	280492.160	8669310.144	194.582	VER
779	280491.439	8669308.742	194.627	VER
780	280490.992	8669300.705	194.674	LP
781	280498.809	8669297.978	194.524	PT
782	280498.004	8669296.458	194.595	LP
783	280502.062	8669300.450	194.456	PIST
784	280501.103	8669301.227	194.447	PIST
785	280500.758	8669302.242	194.392	PIST
786	280501.780	8669303.757	194.551	VER
787	280503.382	8669304.007	194.533	VER
788	280503.028	8669301.641	194.577	VER
789	280501.251	8669308.124	194.122	VER
790	280501.098	8669309.573	194.137	VER
791	280500.049	8669307.966	194.128	PIST
792	280499.854	8669318.461	194.167	PL
793	280503.560	8669293.893	194.515	BZ
794	280504.877	8669292.280	194.502	LP
795	280508.471	8669290.451	194.463	PL
796	280511.639	8669288.118	194.575	LP
797	280518.239	8669284.051	194.939	LP

3268	280363.124	8669927.331	206.255	VER
3269	280358.017	8669924.718	206.144	VER
3270	280358.025	8669924.715	206.142	PIST
3271	280364.936	8669919.085	205.914	BZ
3272	280365.055	8669910.824	205.358	VER
3273	280359.788	8669910.015	205.311	PIST
3274	280366.466	8669910.817	205.422	PL
3275	280366.743	8669904.033	205.046	A
3276	280361.586	8669894.600	204.500	PIST
3277	280366.928	8669895.235	204.517	VER
3278	280367.555	8669887.314	204.113	PT
3279	280363.478	8669878.977	203.706	PIST
3280	280368.798	8669879.532	203.699	VER
3281	280370.659	8669869.925	203.311	BZ
3282	280364.641	8669869.725	203.255	PIST
3283	280369.918	8669869.936	203.260	VER
3284	280365.083	8669864.343	203.025	PIST
3285	280363.098	8669864.030	203.058	VER
3286	280365.073	8669864.367	203.039	VER
3287	280362.632	8669868.073	203.379	VER
3288	280362.283	8669867.661	203.255	PL
3289	280349.336	8669866.310	203.301	PL
3290	280348.975	8669866.462	203.352	VER
3291	280349.227	8669862.374	203.102	VER
3292	280347.357	8669862.111	203.109	VER
3293	280347.199	8669862.118	203.110	PIST
3294	280342.822	8669861.491	203.080	VER
3295	280366.472	8669853.384	202.475	PIST
3296	280368.049	8669838.858	201.756	PIST
3297	280375.394	8669842.918	202.171	PL
3298	280374.159	8669839.316	201.866	BZ
3299	280368.592	8669836.055	201.634	VER
3300	280373.589	8669839.220	201.760	VER
3301	280367.662	8669835.874	201.621	VER
3302	280374.198	8669831.776	201.438	PT
3303	280360.290	8669830.908	201.462	VER
3304	280351.589	8669833.908	201.621	VER
3305	280350.552	8669833.770	201.559	VER
3306	280376.424	8669821.298	201.083	BZ
3307	280353.281	8669832.653	201.628	PL
3308	280365.977	8669834.474	201.662	PL
3309	280351.136	8669828.738	201.301	VER

JAVIER PAJARES
RIVERA
JEFE ET-C

CONSORCIO PROYECTOS LIMA

ING. NAZARIO CACERES OLIVERA
CIP. 21805
DIRECTOR DEL PROYECTO

CONSORCIO PROYECTOS LIMA

Pág. 57

798	280518.291	8669285.750	194.873	PIST
799	280520.947	8669288.891	194.931	PIST
800	280521.411	8669290.394	195.007	VER
801	280520.377	8669296.026	194.488	ARBOL
802	280513.848	8669296.069	194.536	ARBOL
803	280515.727	8669293.878	194.677	VER
804	280517.057	8669293.010	194.749	VER
805	280525.171	8669279.831	195.448	LP
806	280530.421	8669277.690	195.318	BZ
807	280532.098	8669275.610	195.316	LP
808	280546.582	8669268.660	195.458	PT
809	280545.736	8669267.212	195.590	LP
810	280553.981	8669262.029	195.614	ESQ
811	280559.710	8669296.203	193.768	LP
812	280558.247	8669296.254	193.414	PIST
813	280558.898	8669304.153	193.117	LP
814	280557.937	8669299.349	193.622	VER
815	280556.391	8669314.813	192.259	VER
816	280556.515	8669311.638	192.400	PT
817	280558.073	8669311.985	192.476	LP
818	280552.341	8669314.307	192.356	PIST
819	280550.893	8669314.129	192.374	VER
820	280556.580	8669319.109	192.253	BZ
821	280557.202	8669319.972	192.256	LP
822	280556.392	8669327.977	192.359	LP
823	280555.549	8669336.156	192.490	LP
824	280554.365	8669336.035	192.490	VER
825	280552.755	8669347.225	192.618	PT
826	280553.264	8669357.378	192.910	ESQ
827	280550.224	8669357.664	192.768	BZ
828	280549.818	8669356.751	192.747	VALV
829	280552.640	8669359.444	192.908	BZ
830	280551.439	8669360.343	192.910	VALV
831	280546.334	8669359.771	193.117	PT
832	280547.102	8669359.855	193.005	LP
833	280539.292	8669358.856	193.278	LP
834	280537.933	8669357.997	193.221	VALV
835	280539.225	8669356.928	193.229	VALV
836	280539.375	8669357.699	193.271	GRIFO
837	280531.364	8669357.906	193.506	LP
838	280523.630	8669355.787	193.557	VER
839	280523.350	8669356.999	193.580	LP

3310	280369.143	8669831.365	201.443	VER
3311	280355.835	8669824.877	201.010	VER
3312	280373.114	8669855.770	202.644	LP
3313	280372.128	8669863.820	203.005	LP
3314	280352.224	8669772.619	199.242	ESQ
3315	280351.292	8669780.629	199.282	LP
3316	280350.370	8669788.574	199.419	LP
3317	280349.375	8669796.650	199.505	LP
3318	280348.389	8669804.368	199.583	LP
3319	280347.529	8669812.201	199.786	LP
3320	280347.870	8669808.355	199.651	LP
3321	280346.468	8669820.268	200.984	LP
3322	280345.621	8669828.215	201.362	LP
3323	280344.632	8669835.919	201.800	LP
3324	280343.693	8669843.864	202.247	LP
3325	280342.640	8669852.220	202.707	LP
3326	280341.886	8669859.944	203.125	LP
3327	280340.771	8669867.968	203.580	LP
3328	280339.876	8669875.829	204.003	LP
3329	280338.913	8669883.788	204.456	LP
3330	280338.009	8669891.582	204.880	LP
3331	280337.040	8669899.488	205.357	LP
3332	280336.016	8669907.992	205.886	LP
3333	280335.115	8669915.639	206.401	LP
3334	280334.184	8669923.570	206.888	LP
3335	280333.017	8669932.291	207.484	ESQ
3336	280334.593	8669936.311	207.587	LP
3337	280342.457	8669937.208	207.406	LP
3338	280332.779	8669936.078	207.673	LP
3339	280332.778	8669936.077	207.673	VER
3340	280341.249	8669931.619	207.147	PIST
3341	280339.272	8669927.233	206.971	PIST
3342	280335.011	8669927.335	207.010	PT
3343	280339.689	8669923.490	206.756	BZ
3344	280335.503	8669923.036	206.744	VER
3345	280334.733	8669922.775	206.823	A
3346	280336.437	8669908.562	205.910	A
3347	280334.693	8669924.501	206.956	A
3348	280336.650	8669906.960	205.803	A
3349	280335.586	8669921.605	206.641	PL
3350	280337.260	8669907.272	205.705	VER
3351	280341.612	8669907.717	205.728	PIST

JAVIER PAJARES
RIVERA
JEFE ETC.

CONSORCIO PROYECTOS LIMA

ING. NAZARIO CACERES OLIVERA
CIP. 21805
DIRECTOR DEL PROYECTO

CONSORCIO PROYECTOS LIMA

Pág. 58

840	280515.552	8669356.066	193.764	LP
841	280513.266	8669355.596	193.825	PT
842	280496.682	8669347.110	194.162	VER
843	280496.111	8669347.430	194.163	VER
844	280495.430	8669346.827	194.187	VER
845	280496.976	8669343.887	194.254	PL
846	280491.350	8669345.959	194.220	PIST
847	280490.756	8669347.071	194.255	PIST
848	280489.279	8669347.279	194.314	PIST
849	280489.917	8669345.852	194.311	VER
850	280508.442	8669340.957	193.738	R
851	280510.078	8669327.725	193.675	R
852	280521.907	8669323.703	193.311	R
853	280519.870	8669337.251	193.429	R
854	280518.796	8669348.449	193.510	R
855	280535.281	8669349.697	193.087	R
856	280536.463	8669339.191	192.958	R
857	280537.645	8669323.606	192.804	R
858	280528.191	8669313.099	193.060	PL
859	280527.247	8669312.798	193.211	VER
860	280527.345	8669311.298	193.208	VER
861	280519.480	8669310.334	193.481	VER
862	280518.016	8669310.174	193.527	VER
863	280535.763	8669294.179	194.861	PL
864	280533.169	8669285.011	195.160	PL
865	280542.203	8669292.581	194.664	PL
866	280538.865	8669298.249	194.507	PL
867	280530.750	8669300.453	194.247	PL
868	280528.297	8669292.566	194.722	PL
869	280541.329	8669305.400	193.762	PL
870	280557.101	8669299.906	193.175	PC
871	280551.933	8669359.240	192.916	VER
872	280551.173	8669360.400	192.929	LP
873	280564.637	8669359.173	192.520	LP
874	280572.298	8669360.071	192.307	LP
875	280571.159	8669363.468	192.326	LP
876	280580.228	8669360.996	191.870	LP
877	280599.630	8669364.822	191.269	PC
878	280560.562	8669288.334	194.163	LP
879	280561.404	8669280.333	194.546	LP
880	280560.146	8669276.001	194.668	PT
881	280562.275	8669272.289	194.965	ESQ

ESQ
JAVIER VAJARES
RIVERA
JEFF ETC

3352	280342.849	8669897.303	205.119	PIST
3353	280338.478	8669897.121	205.109	VER
3354	280338.312	8669892.610	204.924	A
3355	280340.228	8669876.737	204.046	A
3356	280340.417	8669875.077	203.951	A
3357	280338.520	8669891.426	204.859	A
3358	280339.421	8669889.541	204.696	PL
3359	280341.096	8669876.032	203.915	PT
3360	280340.714	8669878.905	204.102	BZ
3361	280340.692	8669878.902	204.096	VER
3362	280344.935	8669879.457	204.048	PIST
3363	280341.788	8669878.842	204.079	BZ
3364	280346.349	8669870.324	203.605	BZ
3365	280341.704	8669869.809	203.539	VER
3366	280346.164	8669869.719	203.552	PIST
3367	280342.218	8669860.952	203.153	A
3368	280342.394	8669859.483	203.069	A
3369	280342.701	8669855.870	202.867	A
3370	280343.985	8669844.931	202.283	A
3371	280344.278	8669842.967	202.176	A
3372	280344.292	8669844.131	202.235	D
3373	280342.350	8669860.205	203.125	D
3374	280343.878	8669852.364	202.620	PL
3375	280348.411	8669851.773	202.562	PIST
3376	280346.851	8669828.727	201.301	PT
3377	280345.784	8669830.022	201.467	A
3378	280346.177	8669827.119	201.300	A
3379	280346.157	8669828.082	201.355	D
3380	280348.242	8669818.013	200.792	PL
3381	280349.608	8669817.894	200.637	PIST
3382	280347.720	8669820.288	200.809	VER
3383	280348.418	8669813.935	200.589	ESCAL
3384	280347.249	8669813.775	200.590	ESCAL
3385	280348.729	8669812.303	199.802	ESCAL
3386	280347.576	8669812.201	199.803	ESCAL
3387	280348.397	8669811.747	199.778	A
3388	280347.811	8669813.636	200.366	A
3389	280348.267	8669812.616	199.983	D
3390	280348.601	8669810.299	199.771	D
3391	280349.189	8669805.195	199.595	D
3392	280348.592	8669807.243	199.622	A
3393	280349.776	8669797.145	199.508	A

CONSORCIO PROYECTOS LIMA

ING. NAZARIO CACERES OLIVERA
CIP. 21805
DIRECTOR DEL PROYECTO

Pág. 59

CONSORCIO PROYECTOS LIMA

882	280562.712	8669270.832	195.039	ESQ
883	280561.829	8669270.857	195.046	BZ
884	280560.923	8669270.728	194.977	PIST
885	280556.801	8669272.590	194.898	PIST
886	280555.617	8669269.838	195.125	PIST
887	280553.173	8669269.163	195.256	PIST
888	280553.091	8669270.950	195.364	VER
889	280554.393	8669273.139	195.282	VER
890	280555.190	8669272.918	195.315	VER
891	280551.752	8669278.119	195.121	SUBEST
892	280551.159	8669280.199	195.042	SUBEST
893	280552.499	8669263.008	195.461	ESQ
894	280555.916	8669262.638	195.322	PIST
895	280555.160	8669261.314	195.461	VER
896	280556.725	8669261.712	195.435	BZ
897	280554.819	8669257.832	195.563	LP
898	280550.678	8669251.245	195.785	LP
899	280549.709	8669252.394	195.764	VER
900	280558.980	8669264.675	195.283	LP
901	280555.044	8669273.058	195.098	BM-05
902	280560.893	8669272.476	194.936	PC
903	280548.569	8669247.803	195.886	LP
904	280546.412	8669244.243	196.017	LP
905	280544.386	8669249.636	195.875	LP
906	280540.414	8669243.034	195.975	LP
907	280543.097	8669241.600	196.139	VER
908	280544.321	8669240.743	196.146	VER
909	280542.188	8669237.225	196.267	LP
910	280537.766	8669231.790	196.449	BZ
911	280537.954	8669230.497	196.506	LP
912	280530.024	8669226.054	196.694	ESQ
913	280533.844	8669223.666	196.821	ESQ
914	280533.138	8669222.371	196.935	VER
915	280532.572	8669224.399	196.771	VER
916	280567.364	8669270.026	194.952	VER
917	280567.362	8669269.705	194.956	VER
918	280575.125	8669265.224	194.940	VER
919	280574.953	8669264.631	194.956	LP
920	280580.385	8669268.514	194.403	LP
921	280585.690	8669262.487	194.965	LP
922	280585.997	8669263.142	194.965	VER
923	280586.544	8669265.906	194.381	LP

3394	280349.972	8669795.927	199.492	A
3395	280350.283	8669796.506	199.493	D
3396	280350.011	8669797.669	199.492	D
3397	280351.909	8669782.886	199.349	D
3398	280352.178	8669780.282	199.300	D
3399	280351.647	8669781.294	199.311	A
3400	280352.163	8669778.146	199.304	A
3401	280352.751	8669779.577	199.318	PT
3402	280352.315	8669780.912	199.316	PL
3403	280354.752	8669773.943	199.295	VALV
3404	280352.737	8669769.916	199.402	VALV
3405	280352.336	8669766.071	199.398	BZ
3406	280358.346	8669768.626	199.263	BZ
3407	280335.775	8669934.402	207.418	PC
3408	280347.951	8669816.311	200.727	PC
3409	280339.899	8669771.088	199.191	LP
3410	280332.236	8669770.154	199.169	LP
3411	280324.422	8669769.206	199.132	LP
3412	280312.345	8669767.816	199.069	ESQ
3413	280304.559	8669766.936	199.021	ESQ
3414	280296.075	8669765.832	199.197	LP
3415	280289.583	8669765.048	198.970	LP
3416	280284.572	8669764.430	198.958	LP
3417	280276.687	8669763.521	198.921	LP
3418	280268.612	8669762.558	198.878	LP
3419	280261.087	8669761.794	198.835	LP
3420	280253.037	8669760.735	198.816	LP
3421	280244.880	8669759.743	198.796	LP
3422	280229.312	8669758.068	198.751	LP
3423	280236.613	8669758.947	198.691	LP
3424	280236.335	8669758.241	198.754	A
3425	280247.270	8669759.455	198.806	A
3426	280238.311	8669758.379	198.761	A
3427	280252.138	8669760.069	198.827	A
3428	280246.345	8669759.192	198.799	D
3429	280248.192	8669755.576	198.883	BZ
3430	280247.799	8669758.697	198.775	VER
3431	280253.562	8669755.871	198.870	PT
3432	280268.955	8669761.250	198.868	PT
3433	280268.116	8669762.204	198.848	A
3434	280269.203	8669762.172	198.869	A
3435	280259.342	8669757.546	198.680	ARBOL

JAVIER PAJARES
RIVERA
JEFE DE

CONSORCIO PROYECTOS LIMA

E

ING. NAZARIO CADERES OLIVERA
CIP. 21805
DIRECTOR DEL PROYECTO

CONSORCIO PROYECTOS LIMA

Pág. 60

924	280585.749	8669267.385	194.371	LP
925	280585.922	8669266.256	194.372	VER
926	280596.702	8669265.207	194.289	LP
927	280608.920	8669261.382	194.239	ESQ
928	280609.035	8669262.742	194.139	ESQ
929	280612.246	8669261.419	194.219	BZ
930	280611.420	8669261.070	194.227	VER
931	280611.622	8669262.183	194.118	VER
932	280613.458	8669260.973	194.200	PIST
933	280612.659	8669261.140	194.217	PC
934	280337.667	8669290.879	198.809	PIST
935	280336.793	8669290.869	198.843	PIST
936	280336.326	8669290.113	198.917	PIST
937	280330.622	8669296.140	198.743	PIST
938	280329.190	8669296.396	198.921	LP
939	280331.950	8669283.104	199.622	BZ
940	280330.164	8669288.246	199.182	LP
941	280331.147	8669280.274	199.754	LP
942	280333.107	8669277.622	199.993	PT
943	280332.175	8669272.483	200.381	LP
944	280329.569	8669272.158	200.711	PIST
945	280329.011	8669264.191	201.178	LP
946	280330.842	8669256.228	201.946	LP
947	280332.843	8669257.770	201.441	PL
948	280335.015	8669259.887	201.293	VER
949	280333.579	8669259.829	201.303	VER
950	280339.585	8669261.969	201.073	PIST
951	280334.908	8669261.371	201.191	PIST
952	280331.819	8669248.250	202.731	LP
953	280339.511	8669249.120	202.332	LP
954	280332.458	8669243.906	202.758	LP
955	280332.768	8669240.231	203.022	LP
956	280333.706	8669232.332	203.321	LP
957	280337.857	8669230.878	203.269	BZ
958	280336.532	8669226.315	203.640	PL
959	280337.644	8669225.781	203.505	VER
960	280339.158	8669225.943	203.457	VER
961	280334.771	8669224.414	203.733	LP
962	280335.744	8669216.569	204.757	LP
963	280336.850	8669208.506	204.984	LP
964	280337.092	8669204.031	205.342	LP
965	280337.623	8669200.497	206.027	LP

3436	280259.339	8669757.537	198.724	ARBOL
3437	280281.663	8669760.518	198.964	ARBOL
3438	280283.750	8669759.253	199.021	PM
3439	280290.472	8669762.829	199.011	PT
3440	280284.092	8669764.128	198.936	A
3441	280296.135	8669762.947	199.000	PM
3442	280309.283	8669762.532	199.074	BZ
3443	280307.576	8669767.283	198.992	VER
3444	280309.097	8669767.653	198.978	VER
3445	280309.334	8669766.059	199.041	VER
3446	280306.196	8669767.328	198.996	VALV
3447	280312.708	8669765.817	199.110	PT
3448	280324.997	8669767.755	199.127	PT
3449	280322.176	8669764.652	199.296	ARBOL
3450	280328.297	8669765.996	199.261	ARBOL
3451	280335.566	8669769.888	199.176	D
3452	280336.786	8669770.212	199.178	A
3453	280347.323	8669770.547	199.230	VER
3454	280350.826	8669770.218	199.400	PM
3455	280348.175	8669764.039	199.309	PIST
3456	280349.055	8669757.099	199.281	PIST
3457	280353.628	8669757.553	199.306	PIST
3458	280357.180	8669753.426	199.280	PIST
3459	280357.597	8669751.481	199.254	PIST
3460	280356.001	8669751.339	199.254	VER
3461	280349.864	8669750.587	199.239	VER
3462	280352.208	8669766.137	199.423	BZ
3463	280359.995	8669755.357	199.306	BZ
3464	280363.399	8669765.406	199.337	BZT
3465	280366.599	8669768.606	199.505	BZT
3466	280365.755	8669766.242	199.346	PIST
3467	280370.044	8669766.624	199.393	PIST
3468	280369.393	8669773.075	199.328	VER
3469	280375.016	8669775.386	199.333	LP
3470	280382.893	8669776.282	199.398	LP
3471	280390.804	8669777.212	199.423	LP
3472	280398.695	8669778.038	199.461	LP
3473	280406.665	8669779.137	199.499	LP
3474	280414.704	8669780.079	199.544	LP
3475	280422.747	8669781.093	199.439	LP
3476	280430.553	8669781.947	199.623	LP
3477	280438.302	8669782.858	199.674	LP


 JAVIER VAJARES
 OLIVERA
 JEFE ETC.

CONSORCIO PROYECTOS LIMA

E

ING. NALAN C. J. OLIVERA
 CIP. 21805
 DIRECTOR DEL PROYECTO

Pág. 61

CONSORCIO PROYECTOS LIMA

966	280351.937	8669261.913	201.078	LP
967	280363.839	8669263.427	200.851	LP
968	280362.683	8669264.707	200.872	VER
969	280379.401	8669265.431	199.509	ESQ
970	280381.466	8669264.114	199.508	ESQ
971	280378.682	8669266.188	199.480	PIST
972	280380.176	8669269.779	199.519	PIST
973	280379.965	8669272.081	199.538	LP
974	280382.229	8669267.113	199.490	BZ
975	280373.103	8669276.332	199.403	LP
976	280369.568	8669277.021	199.390	PL
977	280369.290	8669276.714	199.376	BM-4
978	280366.227	8669280.686	199.274	LP
979	280359.330	8669284.798	199.028	LP
980	280357.413	8669283.193	199.131	PIST
981	280355.980	8669279.734	199.170	PIST
982	280352.631	8669288.862	199.115	LP
983	280345.350	8669292.197	198.887	GRIFO
984	280344.921	8669291.670	198.879	VALV
985	280344.237	8669292.694	198.843	PL
986	280340.121	8669294.136	198.675	PIST
987	280337.457	8669298.662	198.391	PIST
988	280334.376	8669301.652	198.400	PIST
989	280339.336	8669309.847	197.993	PIST
990	280342.900	8669307.684	197.984	PIST
991	280338.329	8669287.525	199.165	PARQ
992	280338.833	8669285.847	199.841	PARQ
993	280354.062	8669277.790	200.337	PARQ
994	280355.465	8669279.188	199.341	PARQ
995	280373.516	8669268.543	199.479	PARQ
996	280372.561	8669266.126	200.545	PARQ
997	280356.865	8669264.223	200.790	PARQ
998	280356.559	8669264.024	200.972	PARQ
999	280340.268	8669262.509	200.880	PARQ
1000	280340.292	8669261.968	201.156	PARQ
1001	280347.874	8669272.545	200.445	PL
1002	280335.170	8669260.038	201.291	PC
1003	280382.990	8669263.541	199.530	PC
1004	280372.603	8669265.965	200.811	ESCAL
1005	280375.050	8669266.313	199.499	ESCAL
1006	280372.714	8669264.626	200.820	ESCAL
1007	280375.182	8669264.916	199.545	ESCAL

3478	280446.373	8669783.828	199.681	LP
3479	280454.351	8669784.752	199.788	LP
3480	280462.346	8669785.543	199.747	LP
3481	280473.302	8669787.086	199.821	ESQ
3482	280478.450	8669787.563	199.839	ESQ
3483	280489.048	8669788.792	199.899	LP
3484	280497.071	8669789.824	199.938	LP
3485	280504.760	8669790.835	200.012	LP
3486	280513.100	8669791.690	200.052	LP
3487	280520.853	8669792.679	200.060	LP
3488	280520.852	8669792.721	200.057	LP
3489	280528.954	8669793.670	200.091	LP
3490	280536.430	8669794.630	200.144	LP
3491	280545.475	8669795.430	200.145	LP
3492	280552.765	8669796.507	200.195	LP
3493	280560.506	8669797.399	200.227	LP
3494	280550.086	8669795.602	200.182	D
3495	280544.807	8669795.193	200.146	D
3496	280544.121	8669795.017	200.146	A
3497	280546.254	8669793.987	200.143	BZ
3498	280547.947	8669794.473	200.171	VER
3499	280549.498	8669787.762	200.185	PIST
3500	280549.255	8669781.363	200.051	PIST
3501	280529.516	8669793.335	199.985	A
3502	280528.369	8669793.059	200.045	A
3503	280530.979	8669792.189	200.042	D
3504	280526.527	8669789.256	200.086	ARBOL
3505	280513.208	8669787.418	200.030	ARBOL
3506	280508.667	8669787.303	200.177	ARBOL
3507	280512.379	8669791.362	200.026	A
3508	280513.788	8669791.048	200.030	A
3509	280513.770	8669791.062	200.034	A
3510	280522.467	8669788.036	200.061	BZ
3511	280521.539	8669791.369	200.056	VER
3512	280523.550	8669785.093	200.046	PIST
3513	280523.878	8669778.213	199.988	PIST
3514	280504.986	8669789.640	199.999	PT
3515	280498.312	8669789.454	199.976	A
3516	280496.306	8669789.142	199.935	A
3517	280482.179	8669787.568	199.872	A
3518	280484.676	8669784.830	199.911	BZT
3519	280486.174	8669784.821	199.869	ARBOL

JAVIER PAJARES
RIVERA
JEFE ET

CONSORCIO PROYECTOS LIMA

ING. NAZARIO CADERLO OLIVERA
CIP. 21.05
DIRECTOR DEL PROYECTO

CONSORCIO PROYECTOS LIMA

Pág. 62

1008	280340.538	8669241.208	202.410	LP
1009	280341.512	8669233.297	202.884	LP
1010	280338.363	8669234.499	203.036	PT
1011	280342.353	8669225.135	203.491	LP
1012	280343.236	8669217.351	203.865	LP
1013	280344.208	8669209.630	203.963	LP
1014	280344.819	8669201.492	204.446	LP
1015	280346.071	8669193.417	205.474	LP
1016	280340.704	8669192.925	205.284	LP
1017	280347.156	8669185.583	205.794	ESQ
1018	280344.087	8669184.637	206.258	VER
1019	280341.894	8669191.711	205.057	VER
1020	280343.134	8669191.816	205.054	VER
1021	280342.643	8669184.603	206.190	VER
1022	280343.022	8669181.796	206.638	VER
1023	280343.959	8669181.025	206.710	BZ
1024	280343.840	8669177.549	207.306	ESQ
1025	280343.466	8669176.638	207.613	PT
1026	280343.718	8669181.937	206.648	PC
1027	280345.578	8669192.781	205.486	D
1028	280344.918	8669194.106	204.906	D
1029	280337.357	8669228.546	203.359	VER
1030	280338.779	8669228.626	203.301	VER
1031	280334.127	8669232.457	203.319	D
1032	280339.305	8669241.401	202.439	D
1033	280335.035	8669247.610	202.184	VER
1034	280336.492	8669248.029	202.130	VER
1035	280339.529	8669255.399	201.459	D
1036	280344.228	8669249.715	201.668	LP
1037	280343.853	8669253.282	201.668	LP
1038	280345.863	8669253.594	201.653	LP
1039	280345.423	8669257.927	201.517	LP
1040	280364.334	8669260.258	201.387	LP
1041	280360.913	8669260.810	200.970	PL
1042	280343.001	8669176.298	207.647	PC
1043	280340.808	8669192.577	205.140	PT
1044	280340.653	8669193.575	205.250	PL
1045	280341.744	8669185.025	205.841	LP
1046	280341.794	8669185.640	205.852	D
1047	280344.257	8669191.097	205.222	R
1048	280341.351	8669190.032	205.234	R
1049	280342.336	8669180.643	206.829	LP

3520	280480.942	8669784.124	199.963	ARBOL
3521	280478.766	8669783.697	199.885	VALV
3522	280479.420	8669785.211	199.890	VALV
3523	280476.294	8669787.876	199.866	VALV
3524	280477.813	8669783.095	199.809	BZ
3525	280476.655	8669785.971	199.813	VER
3526	280476.475	8669787.321	199.806	VER
3527	280478.003	8669787.594	199.809	VER
3528	280478.534	8669779.642	199.791	PIST
3529	280480.016	8669772.727	199.704	PIST
3530	280463.954	8669785.285	199.778	A
3531	280462.187	8669785.221	199.768	A
3532	280463.973	8669782.321	199.901	ARBOL
3533	280451.799	8669780.264	199.728	ARBOL
3534	280442.100	8669779.141	199.659	ARBOL
3535	280447.201	8669783.330	199.678	A
3536	280431.384	8669781.475	199.613	A
3537	280429.320	8669781.148	199.606	A
3538	280445.523	8669782.946	199.663	A
3539	280431.493	8669778.007	199.619	ARBOL
3540	280446.246	8669782.344	199.738	PT
3541	280418.953	8669778.273	199.562	PM
3542	280415.323	8669778.450	199.556	PT
3543	280417.978	8669775.588	199.512	BZ
3544	280415.798	8669778.718	199.548	VER
3545	280418.305	8669772.170	199.549	PIST
3546	280418.948	8669765.601	199.542	PIST
3547	280415.554	8669779.389	199.545	A
3548	280411.103	8669774.793	199.757	ARBOL
3549	280413.678	8669779.301	199.520	A
3550	280399.655	8669777.659	199.458	A
3551	280397.716	8669777.489	199.452	A
3552	280383.651	8669775.760	199.378	A
3553	280381.708	8669775.444	199.361	A
3554	280364.790	8669773.592	199.262	A
3555	280378.102	8669772.340	199.387	ARBOL
3556	280370.829	8669759.673	199.391	PIST
3557	280366.689	8669759.153	199.380	PIST
3558	280363.608	8669752.202	199.205	PIST
3559	280366.633	8669751.229	199.315	ESQ
3560	280365.367	8669752.365	199.282	VER
3561	280371.455	8669753.258	199.334	VER

JAVIER PAJARES
RIVERA
JEFE ETC

CONSORCIO PROYECTOS LIMA

ING. NAZAR, J. C. OLIVERA
CIP. 21815
DIRECTOR DEL PROYECTO

Pág. 63

CONSORCIO PROYECTOS LIMA

1050	280340.617	8669180.361	207.157	LP
1051	280341.246	8669176.888	207.604	LP
1052	280348.103	8669183.366	206.351	BZ
1053	280356.356	8669183.383	205.877	PIST
1054	280356.184	8669186.020	205.858	PIST
1055	280356.223	8669186.551	205.878	LP
1056	280356.365	8669181.896	206.010	PL
1057	280367.213	8669187.715	205.107	PL
1058	280367.983	8669183.370	205.156	PL
1059	280367.598	8669184.762	205.039	PIST
1060	280366.860	8669187.216	205.082	PIST
1061	280377.685	8669185.923	204.159	PIST
1062	280378.113	8669188.592	204.099	PIST
1063	280378.408	8669184.497	204.353	LP
1064	280378.995	8669189.306	204.167	LP
1065	280390.354	8669190.641	203.042	ESQ
1066	280394.499	8669190.576	202.927	ESQ
1067	280393.034	8669188.765	203.058	BZ
1068	280391.575	8669187.622	203.128	BZ
1069	280390.892	8669187.716	203.169	PIST
1070	280391.564	8669190.195	203.107	PIST
1071	280391.915	8669190.593	203.061	PIST
1072	280404.175	8669189.121	202.458	PIST
1073	280403.983	8669191.683	202.464	PIST
1074	280424.759	8669191.459	201.563	PIST
1075	280425.150	8669194.015	201.549	PIST
1076	280424.686	8669194.164	201.570	ESQ
1077	280441.937	8669196.516	200.731	PIST
1078	280442.424	8669193.723	200.745	PIST
1079	280446.442	8669195.246	200.575	BZ
1080	280445.860	8669193.472	200.677	BZ
1081	280446.795	8669197.124	200.522	PIST
1082	280447.303	8669194.342	200.526	PIST
1083	280462.514	8669199.029	200.126	PIST
1084	280463.382	8669196.314	200.102	PIST
1085	280464.061	8669200.161	200.110	PIST
1086	280467.130	8669196.627	200.168	PIST
1087	280460.873	8669198.883	200.148	PC
1088	280343.677	8669178.764	207.033	ESQ
1089	280339.316	8669173.469	208.303	PL
1090	280336.015	8669174.928	208.350	PL
1091	280335.878	8669176.120	207.752	PL

3562	280375.507	8669752.358	199.343	LP
3563	280379.326	8669752.828	199.361	LP
3564	280386.323	8669753.576	199.411	LP
3565	280409.660	8669756.331	199.511	ESQ
3566	280414.447	8669756.868	199.473	ESQ
3567	280410.506	8669757.760	199.458	VER
3568	280405.920	8669757.026	199.522	PL
3569	280403.313	8669757.235	199.423	PT
3570	280400.707	8669756.530	199.462	GRIFO
3571	280398.927	8669756.221	199.458	GRIFO
3572	280400.412	8669757.290	199.459	VALV
3573	280398.834	8669757.192	199.459	VALV
3574	280419.719	8669762.541	199.651	BZ
3575	280382.890	8669757.965	199.437	ARBOL
3576	280382.212	8669754.422	199.372	PL
3577	280375.246	8669753.834	199.335	PT
3578	280383.318	8669753.687	199.381	A
3579	280377.010	8669752.929	199.354	A
3580	280374.616	8669752.637	199.338	A
3581	280374.010	8669752.640	199.338	A
3582	280373.153	8669752.593	199.356	D
3583	280368.294	8669753.861	199.457	A
3584	280419.243	8669765.440	199.563	PIST
3585	280418.567	8669772.394	199.599	PIST
3586	280365.628	8669706.835	199.088	BZ
3587	280361.112	8669707.137	199.119	VER
3588	280362.857	8669707.279	199.001	PIST
3589	280368.964	8669706.591	199.077	PIST
3590	280370.904	8669705.609	199.116	VER
3591	280372.388	8669703.557	199.118	LP
3592	280422.442	8669757.860	199.582	LP
3593	280430.377	8669758.805	199.609	LP
3594	280438.407	8669759.801	199.611	LP
3595	280446.429	8669760.809	199.703	LP
3596	280454.179	8669761.612	199.707	LP
3597	280462.238	8669762.576	199.745	LP
3598	280469.839	8669763.442	199.769	LP
3599	280478.062	8669764.529	199.811	LP
3600	280485.854	8669765.362	199.849	LP
3601	280493.856	8669766.387	199.895	LP
3602	280501.872	8669767.328	199.916	LP
3603	280509.670	8669768.305	199.947	LP

JAVIER FAJARES
RIVERA
JEFE ETC.

CONSORCIO PROYECTOS LIMA

E

ING. NAZARIO LAZAROS OLIVERA
CIP. 21805
DIRECTOR DEL PROYECTO

Pág. 64

CONSORCIO PROYECTOS LIMA

1092	280333.714	8669171.973	208.720	PL
1093	280320.379	8669169.976	209.445	PL
1094	280318.677	8669171.761	209.117	BZ
1095	280309.343	8669169.386	211.957	ESQ
1096	280308.173	8669172.353	211.663	ESQ
1097	280307.223	8669170.199	211.765	BZ
1098	280312.711	8669169.969	209.562	PL
1099	280344.224	8669173.309	208.316	ESQ
1100	280383.478	8669261.156	199.647	PIST
1101	280388.130	8669257.823	199.786	PIST
1102	280388.812	8669258.547	199.675	PIST
1103	280389.614	8669258.465	199.630	PIST
1104	280383.348	8669255.313	201.101	BZ
1105	280383.697	8669246.325	201.240	LP
1106	280385.424	8669245.832	200.933	PIST
1107	280389.462	8669246.383	200.803	PIST
1108	280384.673	8669238.416	201.337	LP
1109	280385.138	8669233.963	201.502	LP
1110	280386.160	8669226.034	201.725	LP
1111	280386.590	8669222.681	201.855	LP
1112	280387.487	8669214.273	201.962	LP
1113	280391.553	8669214.419	201.931	PIST
1114	280389.134	8669213.784	201.966	PIST
1115	280388.493	8669206.607	202.131	LP
1116	280389.711	8669198.377	202.360	LP
1117	280390.180	8669198.966	202.382	BZ
1118	280390.982	8669198.870	202.409	PIST
1119	280393.377	8669199.008	202.410	PIST
1120	280389.170	8669234.380	201.447	ESQ
1121	280391.047	8669236.186	201.302	LP
1122	280394.342	8669238.512	201.113	LP
1123	280398.204	8669240.093	200.842	LP
1124	280402.127	8669240.736	200.686	LP
1125	280406.360	8669240.420	200.537	LP
1126	280412.057	8669238.303	200.170	LP
1127	280404.313	8669241.760	200.574	PL
1128	280412.992	8669241.940	199.765	PIST
1129	280415.225	8669245.304	199.724	PIST
1130	280416.786	8669247.423	199.674	PL
1131	280413.958	8669251.388	199.618	LP
1132	280407.206	8669255.628	199.612	LP
1133	280400.383	8669259.955	200.003	LP

3604	280517.838	8669769.249	199.985	LP
3605	280525.813	8669769.050	200.017	LP
3606	280533.374	8669771.047	200.095	LP
3607	280541.918	8669772.075	200.093	LP
3608	280557.539	8669774.049	200.185	LP
3609	280549.471	8669772.992	200.166	LP
3610	280568.652	8669775.238	200.301	ESQ
3611	280562.504	8669776.096	200.286	PT
3612	280557.786	8669775.089	200.203	D
3613	280583.529	8669799.454	200.322	PC
3614	280556.751	8669774.265	200.205	A
3615	280549.687	8669774.334	200.186	PL
3616	280540.733	8669772.464	200.097	A
3617	280523.781	8669771.197	199.891	A
3618	280523.956	8669775.419	200.033	BZ
3619	280524.356	8669771.508	200.008	VER
3620	280523.624	8669777.918	200.014	PIST
3621	280500.699	8669768.875	199.939	PT
3622	280493.859	8669767.785	199.877	PL
3623	280494.613	8669767.111	199.879	A
3624	280482.533	8669766.571	199.818	VER
3625	280472.585	8669767.847	199.831	ARBOL
3626	280467.322	8669764.510	199.796	PL
3627	280462.689	8669763.039	199.740	A
3628	280457.729	8669762.607	199.730	A
3629	280454.798	8669762.162	199.710	A
3630	280458.376	8669762.505	199.748	D
3631	280446.932	8669761.445	199.676	A
3632	280445.570	8669761.331	199.673	A
3633	280453.785	8669765.340	199.759	ARBOL
3634	280440.943	8669765.277	199.966	ARBOL
3635	280464.502	8669766.521	199.748	ARBOL
3636	280437.760	8669761.084	199.628	PT
3637	280437.125	8669760.530	199.636	PL
3638	280430.918	8669759.278	199.595	A
3639	280429.630	8669759.237	199.592	A
3640	280430.988	8669759.287	199.591	A
3641	280411.084	8669760.373	199.541	VALV
3642	280419.710	8669762.505	199.656	BZ
3643	280418.988	8669758.906	199.550	VER
3644	280418.175	8669765.382	199.564	PIST
3645	280421.968	8669772.630	199.569	PIST



CONSORCIO PROYECTOS LIMA

ING. NAZARIO CACERES OLIVERA
CIP. 21805
DIRECTOR DEL PROYECTO

1134	280393.192	8669263.378	199.695	LP
1135	280389.826	8669265.952	199.457	LP
1136	280392.573	8669262.530	199.674	PL
1137	280389.551	8669262.004	199.599	BZ
1138	280420.753	8669247.345	199.507	LP
1139	280427.590	8669242.882	197.842	ESQ
1140	280431.194	8669239.885	198.957	ESQ
1141	280428.508	8669237.779	199.720	BZ
1142	280430.000	8669238.154	199.670	ESCAL
1143	280431.073	8669239.927	198.572	ESCAL
1144	280428.828	8669238.935	199.695	ESCAL
1145	280429.879	8669240.790	198.565	ESCAL
1146	280428.170	8669236.413	199.869	PIST
1147	280426.052	8669232.888	199.872	PIST
1148	280440.590	8669233.750	199.717	LP
1149	280435.082	8669224.103	199.086	ESQ
1150	280445.901	8669223.981	199.926	PIST
1151	280443.324	8669220.925	199.906	PIST
1152	280462.690	8669210.621	200.124	PIST
1153	280459.447	8669208.102	200.033	PIST
1154	280466.955	8669215.447	198.508	LP
1155	280503.994	8669184.258	201.132	PIST
1156	280514.228	8669185.947	201.390	ESQ
1157	280428.693	8669238.141	199.728	PC
1158	280409.975	8669243.358	199.932	PARQ
1159	280390.118	8669257.463	199.784	PARQ
1160	280399.760	8669242.146	200.709	PARQ
1161	280391.248	8669238.602	201.246	PARQ
1162	280390.788	8669236.245	201.326	PIST
1163	280386.384	8669236.108	201.342	PIST
1164	280384.717	8669251.656	200.493	PIST
1165	280388.775	8669252.306	200.380	PIST
1166	280382.273	8669257.957	201.036	ESCAL
1167	280381.993	8669260.451	199.780	ESCAL
1168	280383.689	8669258.165	201.022	ESCAL
1169	280383.393	8669260.571	199.665	ESCAL
1170	280430.484	8669241.642	198.537	ESCAL
1171	280431.644	8669240.914	198.546	ESCAL
1172	280433.037	8669243.103	196.640	ESCAL
1173	280431.934	8669243.753	196.680	ESCAL
1174	280432.376	8669244.247	196.661	PL
1175	280440.624	8669257.828	196.064	DPL

3646	280549.533	8669794.156	200.173	PM
3647	280551.910	8669792.988	200.264	ARBOL
3648	280553.139	8669795.402	200.196	PT
3649	280546.408	8669793.796	200.150	BZ
3650	280561.256	8669795.725	200.230	PT
3651	280563.147	8669795.481	200.221	VALV
3652	280569.612	8669793.796	200.288	BZT
3653	280578.229	8669798.121	200.272	PT
3654	280576.573	8669799.295	200.298	ESQ
3655	280577.637	8669798.063	200.294	VER
3656	280581.138	8669793.017	200.290	BZ
3657	280579.432	8669793.223	200.302	PIST
3658	280582.776	8669794.431	200.294	PIST
3659	280563.534	8669779.682	200.308	BZ
3660	280563.681	8669782.690	200.155	PIST
3661	280563.258	8669789.654	200.182	PIST
3662	280567.529	8669791.334	200.192	BZ
3663	280586.035	8669792.469	200.229	PIST
3664	280586.526	8669785.417	200.244	PIST
3665	280577.287	8669791.368	200.233	PIST
3666	280570.109	8669775.610	200.154	PIST
3667	280577.777	8669784.405	200.200	PIST
3668	280576.345	8669776.328	200.134	PIST
3669	280584.604	8669781.820	200.259	PT
3670	280579.354	8669762.696	200.298	ESQ
3671	280578.775	8669777.926	200.292	PL
3672	280587.067	8669763.627	200.310	ESQ
3673	280585.450	8669777.324	200.240	ESQ
3674	280600.282	8669802.110	200.419	LP
3675	280608.216	8669803.086	200.449	LP
3676	280616.256	8669803.990	200.545	LP
3677	280624.136	8669804.973	200.536	LP
3678	280632.042	8669805.981	200.593	LP
3679	280639.956	8669806.833	200.600	LP
3680	280647.842	8669807.784	200.646	LP
3681	280655.920	8669808.790	200.689	LP
3682	280663.752	8669809.677	200.722	LP
3683	280671.785	8669810.551	200.802	LP
3684	280687.646	8669812.553	200.795	LP
3685	280687.639	8669812.536	200.716	LP
3686	280695.513	8669813.473	200.425	LP
3687	280699.705	8669813.946	200.317	LP

JAVIER PAJARES
RIVERA
JEFE ETC

CONSORCIO PROYECTOS LIMA

ING. NAZARIO CAJEDAS OLIVERA
CIP. 21205
DIRECTOR DEL PROYECTO

Pág. 66

CONSORCIO PROYECTOS LIMA

1176	280442.086	8669257.695	196.006	ESQ
1177	280438.037	8669260.148	195.956	ESQ
1178	280440.637	8669256.830	196.075	BZ
1179	280438.493	8669257.669	196.032	R
1180	280435.285	8669251.853	196.193	R
1181	280431.654	8669246.269	196.504	R
1182	280428.775	8669241.855	197.848	R
1183	280427.426	8669239.921	198.700	R
1184	280422.363	8669244.395	198.993	R
1185	280461.275	8669194.363	200.101	BZ
1186	280461.256	8669192.273	200.261	PL
1187	280460.338	8669186.011	200.618	R
1188	280457.726	8669186.272	200.727	R
1189	280456.439	8669171.153	201.562	BZ
1190	280451.549	8669190.169	200.676	ESQ
1191	280454.648	8669165.300	202.099	BZ
1192	280451.722	8669156.305	205.985	BZ
1193	280453.927	8669166.806	202.085	LP
1194	280457.063	8669169.033	201.707	LP
1195	280453.353	8669159.155	205.226	ESQ
1196	280452.097	8669159.818	205.792	ESQ
1197	280464.225	8669193.999	200.138	SBA
1198	280466.284	8669192.902	200.233	SBA
1199	280467.449	8669191.654	200.169	PIST
1200	280482.094	8669182.653	200.703	PIST
1201	280485.231	8669195.801	200.531	PIST
1202	280483.294	8669180.233	200.896	LP
1203	280496.419	8669174.148	201.244	PIST
1204	280503.097	8669184.762	201.165	PIST
1205	280501.741	8669169.614	201.618	BZ
1206	280505.754	8669171.932	201.862	ESQ
1207	280502.555	8669168.293	201.623	LP
1208	280469.138	8669188.848	200.364	ESQ
1209	280461.471	8669195.806	200.196	PT
1210	280461.609	8669193.186	200.102	JARD
1211	280458.904	8669194.075	200.177	JARD
1212	280462.763	8669199.893	200.048	PARQ
1213	280463.207	8669201.990	200.006	PARQ
1214	280444.391	8669219.262	199.920	PARQ
1215	280458.741	8669207.891	199.909	PARQ
1216	280442.106	8669218.778	200.040	PARQ
1217	280428.042	8669195.413	201.284	PARQ

3688	280703.512	8669814.415	200.215	LP
3689	280711.923	8669815.335	199.986	LP
3690	280711.627	8669815.325	199.985	LP
3691	280719.517	8669816.237	199.802	LP
3692	280727.024	8669817.113	199.769	ESQ
3693	280723.265	8669815.814	199.827	A
3694	280721.950	8669815.449	199.827	D
3695	280718.130	8669814.455	199.810	PT
3696	280712.760	8669814.962	199.971	A
3697	280710.659	8669814.804	200.014	A
3698	280701.878	8669813.806	200.221	A
3699	280703.398	8669813.096	200.235	PT
3700	280698.847	8669813.201	200.306	D
3701	280697.850	8669813.299	200.311	A
3702	280694.842	8669812.925	200.375	A
3703	280680.166	8669810.896	200.755	A
3704	280679.360	8669810.807	200.748	A
3705	280680.159	8669809.704	200.742	PM
3706	280664.439	8669809.225	200.707	A
3707	280663.429	8669809.176	200.697	A
3708	280659.464	8669808.627	200.712	A
3709	280658.482	8669808.518	200.700	D
3710	280656.224	8669807.555	200.692	VER
3711	280656.687	8669807.100	200.695	VALV
3712	280736.648	8669801.108	198.955	PC
3713	280721.348	8669800.549	199.236	PC
3714	280648.616	8669807.417	200.636	A
3715	280654.581	8669808.245	200.679	A
3716	280646.544	8669807.264	200.619	A
3717	280647.509	8669806.967	200.625	D
3718	280647.909	8669806.582	200.627	PT
3719	280652.865	8669806.476	200.706	PT
3720	280647.549	8669806.371	200.627	VER
3721	280648.791	8669799.960	200.482	PIST
3722	280648.084	8669792.692	200.514	PIST
3723	280648.557	8669789.555	200.409	VER
3724	280649.462	8669785.050	200.423	LP
3725	280632.819	8669805.640	200.556	A
3726	280631.618	8669805.492	200.546	A
3727	280619.104	8669802.303	200.413	PM
3728	280616.765	8669803.573	200.480	A
3729	280614.802	8669803.233	200.460	A

JAVIER PAJARES
RIVERA
JEFE ETC

CONSORCIO PROYECTOS LIMA
ING. NANCY LUCERO
CIP 2153
DIRECTOR DEL PROYECTO

1218	280428.060	8669196.661	201.230	PARQ
1219	280445.963	8669207.115	200.264	BZ
1220	280434.126	8669206.046	200.827	PARQ
1221	280437.640	8669214.980	200.090	ESQ
1222	280435.107	8669224.084	200.086	ESQ
1223	280638.944	8669412.430	190.050	PC
1224	280649.480	8669427.615	189.730	PC
1225	280641.984	8669408.369	189.739	PIST
1226	280648.434	8669409.421	189.670	PIST
1227	280644.004	8669392.908	189.541	PIST
1228	280650.305	8669393.330	189.476	PIST
1229	280652.786	8669371.208	189.171	PIST
1230	280646.775	8669369.977	189.266	PIST
1231	280650.684	8669371.144	189.217	BZ
1232	280644.106	8669369.116	189.527	ESQ
1233	280642.668	8669372.246	189.728	ESQ
1234	280648.554	8669370.947	189.255	BZ
1235	280647.955	8669357.071	189.135	PIST
1236	280654.467	8669357.571	189.058	PIST
1237	280651.006	8669330.516	188.902	PIST
1238	280657.661	8669330.536	188.848	PIST
1239	280653.949	8669305.682	188.691	PIST
1240	280660.484	8669306.421	188.705	PIST
1241	280656.730	8669306.115	188.692	BZ
1242	280655.526	8669304.536	188.670	VALV
1243	280652.541	8669299.314	188.908	ESQ
1244	280663.757	8669296.368	188.774	ESQ
1245	280654.062	8669297.771	189.011	BZT
1246	280664.344	8669291.957	188.607	PIST
1247	280655.053	8669297.367	188.907	PIST
1248	280660.817	8669285.267	188.615	PIST
1249	280654.011	8669287.998	188.847	PIST
1250	280653.343	8669298.364	189.020	PC
1251	280644.072	8669370.204	189.501	PC
1252	280634.779	8669370.458	190.180	VER
1253	280634.932	8669368.099	190.188	VER
1254	280625.507	8669369.316	190.420	VER
1255	280626.041	8669366.912	190.419	VER
1256	280613.377	8669367.914	190.765	VER
1257	280602.848	8669366.612	191.187	VER
1258	280613.375	8669365.470	190.426	VER
1259	280602.827	8669364.088	191.078	VER

3730	280600.966	8669801.610	200.401	A
3731	280599.931	8669801.506	200.387	A
3732	280599.857	8669801.910	200.386	A
3733	280598.469	8669800.287	200.407	PT
3734	280602.237	8669787.259	200.304	PIST
3735	280600.641	8669800.726	200.398	VER
3736	280601.760	8669794.265	200.324	PIST
3737	280601.396	8669783.910	200.227	VER
3738	280601.560	8669779.337	200.239	LP
3739	280594.938	8669796.724	200.488	ARBOL
3740	280593.567	8669796.374	200.433	ARBOL
3741	280626.088	8669798.502	200.491	BZ
3742	280625.413	8669803.681	200.416	VER
3743	280626.084	8669797.205	200.457	PIST
3744	280626.739	8669790.162	200.466	PIST
3745	280625.930	8669799.691	200.442	VERM
3746	280648.363	8669802.185	200.611	VERM
3747	280584.287	8669794.666	200.314	VERM
3748	280573.768	8669820.102	201.706	PC
3749	280574.021	8669819.410	201.694	ESQ
3750	280573.925	8669821.026	201.603	PIST
3751	280575.937	8669819.265	201.501	PIST
3752	280576.478	8669817.608	201.368	PIST
3753	280575.653	8669816.895	201.399	PL
3754	280573.492	8669820.555	201.706	VER
3755	280575.500	8669817.568	201.442	VER
3756	280574.766	8669819.797	201.594	VER
3757	280580.471	8669820.375	201.458	VER
3758	280576.008	8669811.330	200.700	VER
3759	280575.118	8669811.384	200.863	LP
3760	280575.638	8669807.117	200.654	LP
3761	280577.713	8669807.439	200.705	PIST
3762	280580.968	8669807.811	200.704	PIST
3763	280576.074	8669803.541	200.550	LP
3764	280575.774	8669810.458	200.702	D
3765	280583.180	8669801.364	200.353	PT
3766	280584.373	8669800.229	200.331	ESQ
3767	280583.339	8669800.209	200.295	VER
3768	280582.278	8669798.610	200.311	VER
3769	280565.512	8669774.999	200.269	ESQ
3770	280576.986	8669793.832	200.301	VERM
3771	280544.330	8669790.070	200.190	VERM

SE
JAVIER PAJARES
RIVERA
JEFE E.T.C.

CONSORCIO PROYECTOS LIMA

ING. NAZARIO
CIP. 21.05
DIRECTOR DEL PROYECTO

1260	280601.786	8669363.933	191.122	ESQ
1261	280598.108	8669363.546	191.313	ESQ
1262	280597.335	8669365.617	191.313	BZ
1263	280597.351	8669365.661	191.311	VALV
1264	280588.091	8669362.698	191.748	VER
1265	280587.861	8669364.869	191.674	VER
1266	280571.821	8669362.809	192.247	VER
1267	280600.550	8669365.323	191.278	BZ
1268	280602.411	8669365.124	191.207	PC
1269	280606.607	8669342.116	190.949	LP
1270	280607.638	8669334.174	190.861	LP
1271	280605.281	8669333.890	190.749	LP
1272	280606.054	8669326.103	190.746	LP
1273	280606.877	8669318.017	190.769	LP
1274	280607.375	8669309.947	190.713	LP
1275	280607.740	8669306.531	190.758	LP
1276	280608.329	8669302.152	190.897	LP
1277	280604.259	8669362.060	190.881	ESQ
1278	280603.001	8669362.638	190.899	D
1279	280609.274	8669293.928	191.580	LP
1280	280609.263	8669294.018	191.580	ESQ
1281	280601.986	8669357.542	190.987	PT
1282	280596.529	8669361.023	191.429	ESQ
1283	280601.236	8669348.571	190.857	VER
1284	280602.682	8669348.834	190.857	VER
1285	280603.498	8669349.179	190.916	PL
1286	280613.405	8669279.552	192.622	ESQ
1287	280603.022	8669333.686	190.752	VER
1288	280604.490	8669333.896	190.716	VER
1289	280607.580	8669310.635	190.743	PT
1290	280606.873	8669317.982	190.746	PL
1291	280606.902	8669309.138	190.747	BZ
1292	280607.903	8669305.185	190.744	ESCAL
1293	280606.534	8669305.056	190.746	ESCAL
1294	280610.796	8669287.747	191.948	PL
1295	280609.743	8669278.146	192.907	LP
1296	280611.431	8669278.434	192.769	PL
1297	280608.753	8669286.113	192.300	LP
1298	280607.769	8669294.005	191.707	LP
1299	280605.670	8669285.863	192.343	LP
1300	280603.930	8669317.531	190.725	LP
1301	280602.785	8669325.539	190.844	LP

3772	280516.579	8669786.414	200.079	VERM
3773	280722.198	8669801.813	199.177	PIST
3774	280725.508	8669800.616	199.038	PIST
3775	280731.105	8669794.713	198.760	PIST
3776	280736.835	8669795.518	198.636	PIST
3777	280736.308	8669799.763	198.727	PIST
3778	280737.321	8669795.530	198.304	ESQ
3779	280741.499	8669798.990	197.940	ESQ
3780	280740.148	8669798.854	197.967	VER
3781	280740.104	8669800.456	198.036	VER
3782	280736.511	8669798.430	198.701	VER
3783	280740.896	8669792.013	197.350	VER
3784	280742.864	8669788.033	197.151	LP
3785	280738.463	8669787.055	197.441	LP
3786	280684.681	8669805.408	200.545	BZ
3787	280684.070	8669810.638	200.726	VER
3788	280684.674	8669803.828	200.335	PIST
3789	280685.672	8669797.303	200.267	PIST
3790	280656.238	8669807.205	200.660	GRIFO
3791	280693.223	8669790.221	200.798	LP
3792	280681.683	8669788.798	200.435	LP
3793	280685.089	8669790.718	200.431	PL
3794	280711.242	8669800.566	199.492	PIST
3795	280712.168	8669807.633	199.460	PIST
3796	280716.118	8669812.669	199.761	SUEST
3797	280718.577	8669813.080	199.747	SUEST
3798	280715.507	8669812.135	199.691	ARBOL
3799	280720.473	8669813.160	199.789	PT
3800	280718.487	8669814.286	199.817	PT
3801	280731.285	8669818.916	201.465	ESQ
3802	280714.771	8669813.032	199.817	POZOT
3803	280730.038	8669821.996	202.625	ESQ
3804	280719.701	8669814.853	199.784	VER
3805	280727.857	8669825.180	203.636	LP
3806	280729.468	8669818.187	201.721	ESCAL
3807	280727.296	8669815.140	199.718	ESCAL
3808	280729.291	8669815.124	199.665	ESCAL
3809	280727.412	8669818.182	201.721	ESCAL
3810	280729.924	8669814.701	199.617	PT
3811	280729.278	8669814.640	199.655	VER
3812	280734.621	8669815.140	199.808	BZ
3813	280740.008	8669807.524	198.696	BZ

JAVIER PAJARES RIVERA
JEFE E.C.

CONSORCIO PROYECTOS LIMA
ING. NAZARIO CACERES OLIVERA
CIP. 21845
DIRECTOR DEL PROYECTO

1302	280604.809	8669309.764	190.740	LP
1303	280601.665	8669333.358	190.868	LP
1304	280600.604	8669341.258	190.956	LP
1305	280599.987	8669348.433	191.103	LP
1306	280597.522	8669353.147	191.490	LP
1307	280609.081	8669292.978	191.739	PC
1308	280608.451	8669289.001	191.951	ESCAL
1309	280611.135	8669278.416	192.823	ESCAL
1310	280609.775	8669278.302	192.726	ESCAL
1311	280609.855	8669289.110	191.939	ESCAL
1312	280611.927	8669279.272	192.631	POZOT
1313	280613.157	8669286.868	192.082	ESQ
1314	280618.209	8669285.229	191.867	LP
1315	280621.093	8669292.533	190.792	ESQ
1316	280612.422	8669294.355	191.493	ESQ
1317	280629.271	8669289.649	191.108	ESQ
1318	280626.136	8669282.495	191.727	LP
1319	280633.363	8669293.869	190.454	PT
1320	280638.861	8669288.876	190.273	ESQ
1321	280642.393	8669290.108	189.937	ESQ
1322	280649.250	8669292.377	189.164	BZ
1323	280642.370	8669295.399	189.735	BZ
1324	280643.853	8669291.596	189.516	PIST
1325	280643.163	8669296.477	189.678	PIST
1326	280637.537	8669295.274	190.103	PIST
1327	280636.893	8669294.225	190.183	BZ
1328	280638.257	8669289.511	190.174	PIST
1329	280635.559	8669294.409	190.251	PIST
1330	280632.745	8669291.616	190.545	PIST
1331	280636.918	8669287.917	190.460	PIST
1332	280626.682	8669282.208	191.637	PIST
1333	280631.944	8669280.419	191.437	PIST
1334	280634.517	8669289.279	190.531	BZ
1335	280611.146	8669266.451	193.670	ESQ
1336	280612.937	8669263.948	194.020	PT
1337	280612.113	8669278.465	192.722	JARDN
1338	280613.688	8669266.304	193.867	JARDN
1339	280615.209	8669266.190	193.861	JARDN
1340	280612.577	8669266.608	193.674	VER
1341	280612.505	8669258.304	194.482	BZT
1342	280612.883	8669259.996	194.307	VER
1343	280611.583	8669260.867	194.207	VER

3814	280740.574	8669811.723	198.694	VER
3815	280740.582	8669812.989	198.823	VER
3816	280741.279	8669804.935	198.692	VER
3817	280744.991	8669805.343	198.768	PL
3818	280744.226	8669812.627	198.750	PT
3819	280746.175	8669803.236	198.999	VALV
3820	280756.042	8669815.434	198.353	VER
3821	280756.882	8669806.254	198.566	VER
3822	280756.882	8669807.810	198.469	VER
3823	280755.640	8669816.855	198.511	VER
3824	280773.839	8669811.368	198.242	BM-02
3825	280773.776	8669824.081	198.305	ESQ
3826	280774.295	8669821.487	198.144	BZT
3827	280774.279	8669822.192	198.200	VER
3828	280777.956	8669826.087	198.136	PIST
3829	280773.209	8669810.807	198.357	PL
3830	280772.922	8669811.037	198.361	VER
3831	280773.061	8669809.590	198.329	VER
3832	280764.663	8669820.489	198.388	LP
3833	280773.790	8669803.082	196.961	LP
3834	280773.600	8669804.485	196.966	VER
3835	280761.313	8669819.412	198.421	LP
3836	280736.694	8669802.742	198.796	BZ
3837	280737.432	8669802.793	198.831	VER
3838	280572.127	8669822.584	201.609	BZ
3839	280577.070	8669822.459	201.599	BZ
3840	280578.022	8669817.950	201.380	BZ
3841	280581.380	8669820.589	201.547	LP
3842	280583.167	8669807.972	200.985	LP
3843	280580.382	8669820.382	201.466	VER
3844	280579.422	8669818.222	201.391	PIST
3845	280577.686	8669822.062	201.572	PIST
3846	280572.341	8669824.686	201.606	PIST
3847	280572.033	8669821.402	201.606	PIST
3848	280569.517	8669821.808	201.604	PIST
3849	280569.421	8669821.236	201.605	VER
3850	280569.211	8669820.177	201.607	VER
3851	280580.824	8669822.832	201.983	A
3852	280580.900	8669822.115	201.973	D
3853	280579.568	8669823.065	201.717	ARBOL
3854	280579.804	8669825.237	202.947	VER
3855	280579.047	8669825.339	202.952	PL

SE
JAVIER PAJARES
JEFE ETC

CONSORCIO PROYECTOS LIMA

ING. NAZARIO CACERES OLIVERA
CIP 21815
DIRECTOR DEL PROYECTO

Pág. 70

CONSORCIO PROYECTOS LIMA

1344	280666.060	8669290.436	188.480	PIST
1345	280662.975	8669284.377	188.573	PIST
1346	280677.237	8669277.298	188.309	PIST
1347	280679.871	8669282.782	188.229	PIST
1348	280630.119	8669294.436	190.306	R
1349	280698.136	8669273.541	187.752	PIST
1350	280695.213	8669268.243	187.898	PIST
1351	280711.488	8669259.998	187.540	PIST
1352	280714.497	8669265.131	187.374	PIST
1353	280619.470	8669293.475	190.836	R
1354	280736.145	8669247.761	186.972	PIST
1355	280737.587	8669252.842	186.859	PIST
1356	280739.318	8669256.414	187.039	LP
1357	280611.966	8669291.011	191.644	R
1358	280706.131	8669261.402	187.779	LP
1359	280652.023	8669288.818	188.928	PIST
1360	280673.710	8669277.734	188.495	ESQ
1361	280670.530	8669277.452	188.826	ESQ
1362	280671.208	8669277.441	188.819	BZ
1363	280650.657	8669286.330	189.447	LP
1364	280621.287	8669275.093	192.678	ESQ
1365	280613.526	8669279.542	192.984	ESQ
1366	280608.073	8669255.567	194.607	ESQ
1367	280608.819	8669257.975	194.723	ESQ
1368	280611.006	8669256.450	194.618	PL
1369	280619.998	8669274.438	192.747	JARDN
1370	280611.125	8669255.646	194.705	PIST
1371	280616.516	8669253.347	194.673	PIST
1372	280617.994	8669268.337	193.415	PIST
1373	280623.018	8669265.869	193.391	PIST
1374	280627.165	8669272.868	192.524	PIST
1375	280622.611	8669275.788	192.519	PIST
1376	280608.985	8669231.261	196.851	PIST
1377	280622.475	8669269.466	193.073	BZ
1378	280626.639	8669268.995	192.899	ESQ
1379	280624.601	8669262.350	193.904	ESQ
1380	280603.420	8669231.750	196.912	PIST
1381	280605.713	8669231.740	196.878	BZ
1382	280610.554	8669227.474	197.483	ESQ
1383	280609.655	8669229.782	197.042	PL
1384	280611.624	8669233.183	196.847	ESQ
1385	280606.871	8669253.572	194.745	LP

3856	280574.057	8669825.813	202.950	PL
3857	280572.971	8669825.472	202.573	VER
3858	280572.703	8669825.224	201.852	VER
3859	280579.947	8669826.861	203.062	ESQ
3860	280578.382	8669826.419	202.935	D
3861	280576.212	8669826.533	202.939	D
3862	280577.474	8669826.489	202.932	A
3863	280572.762	8669825.104	201.845	VALV
3864	280572.980	8669827.446	202.634	LP
3865	280566.046	8669828.183	202.544	LP
3866	280559.178	8669828.161	202.466	LP
3867	280552.143	8669829.078	201.856	LP
3868	280558.028	8669817.520	201.425	LP
3869	280551.935	8669828.082	201.705	VER
3870	280550.162	8669816.540	200.992	LP
3871	280555.210	8669828.255	202.029	A
3872	280542.262	8669815.588	200.461	LP
3873	280553.490	8669827.710	201.707	PIST
3874	280534.305	8669814.647	200.351	LP
3875	280526.435	8669813.652	200.239	LP
3876	280566.934	8669827.199	202.275	A
3877	280519.083	8669812.789	200.121	ESQ
3878	280520.096	8669814.006	200.152	VER
3879	280566.288	8669827.252	202.271	D
3880	280526.545	8669814.801	200.241	VER
3881	280572.428	8669826.413	201.971	VER
3882	280545.809	8669817.142	200.548	VER
3883	280546.283	8669817.185	200.843	VER
3884	280552.525	8669817.965	201.067	VER
3885	280552.578	8669817.948	201.223	VER
3886	280548.841	8669818.231	200.982	BZ
3887	280557.984	8669818.554	201.441	VER
3888	280557.914	8669818.582	201.241	VER
3889	280547.859	8669818.019	200.939	PL
3890	280556.303	8669820.797	201.708	PL
3891	280557.909	8669819.732	201.237	VERM
3892	280548.625	8669818.759	200.980	VERM
3893	280548.527	8669818.886	201.411	VERM
3894	280557.974	8669819.923	201.682	VERM
3895	280557.693	8669820.823	201.668	VER
3896	280565.565	8669819.465	201.574	VER
3897	280561.465	8669818.279	201.468	A

JAVIER PAJARES
RIVERA
JEFE ETC.

CONSORCIO PROYECTOS LIMA

F
ING. NAZARIO CABELLO OLIVERA
CIP. 21805
DIRECTOR DEL PROYECTO

Pág. 71

CONSORCIO PROYECTOS LIMA

1386	280604.894	8669218.637	197.975	ESQ
1387	280602.892	8669247.077	195.185	LP
1388	280608.035	8669224.767	197.532	BZ
1389	280598.701	8669240.259	195.680	LP
1390	280594.476	8669233.445	196.154	LP
1391	280590.352	8669226.669	196.521	LP
1392	280586.180	8669219.988	196.885	LP
1393	280581.941	8669213.100	197.191	LP
1394	280577.761	8669206.266	197.680	LP
1395	280575.345	8669198.223	198.728	ESQ
1396	280564.823	8669182.515	199.968	ESQ
1397	280579.452	8669205.062	197.538	LP
1398	280592.014	8669226.738	196.462	PC
1399	280574.433	8669199.136	198.726	BZ
1400	280574.781	8669198.614	198.701	ESCAL
1401	280578.229	8669207.029	197.501	ESCAL
1402	280573.534	8669199.384	198.703	ESCAL
1403	280579.422	8669206.262	197.494	ESCAL
1404	280579.035	8669205.127	197.731	PL
1405	280583.208	8669212.233	197.201	VER
1406	280581.940	8669213.101	197.197	VER
1407	280586.538	8669220.637	196.804	PT
1408	280587.441	8669219.185	196.853	VER
1409	280590.903	8669224.452	196.575	VALV
1410	280595.700	8669232.706	196.171	VER
1411	280599.988	8669239.833	195.665	VER
1412	280609.878	8669255.278	194.627	JARDN
1413	280596.046	8669232.682	196.220	JARDN
1414	280610.688	8669254.731	194.775	JARDN
1415	280602.405	8669229.632	197.167	JARDN
1416	280595.301	8669225.658	196.942	ESQ
1417	280595.863	8669230.093	196.943	PL
1418	280598.910	8669228.323	197.139	R
1419	280601.429	8669225.380	197.391	R
1420	280603.782	8669238.707	196.293	JARDN
1421	280591.148	8669219.124	196.981	LP
1422	280591.261	8669220.213	196.959	D
1423	280589.315	8669218.142	197.124	VER
1424	280594.529	8669226.095	196.909	VER
1425	280585.816	8669210.432	197.357	LP
1426	280571.212	8669196.642	198.906	PC
1427	280581.665	8669203.824	197.865	LP

3898	280546.436	8669823.244	201.705	VER
3899	280541.380	8669818.532	200.977	VER
3900	280540.555	8669820.059	201.009	VER
3901	280538.954	8669820.211	200.963	VER
3902	280538.503	8669818.267	200.892	VER
3903	280544.922	8669823.999	201.738	VER
3904	280536.345	8669822.100	200.954	VER
3905	280535.151	8669823.194	200.963	VER
3906	280535.405	8669820.937	200.917	VER
3907	280537.457	8669828.819	201.768	PC
3908	280504.285	8669862.780	202.053	PC
3909	280539.594	8669835.052	201.816	LP
3910	280545.885	8669832.075	201.900	LP
3911	280533.332	8669838.787	201.854	LP
3912	280528.150	8669843.404	201.911	LP
3913	280523.552	8669848.752	202.163	LP
3914	280519.121	8669854.015	202.128	LP
3915	280514.339	8669859.153	202.179	LP
3916	280508.689	8669863.825	202.017	LP
3917	280505.796	8669861.694	202.018	BZ
3918	280508.570	8669863.312	201.961	PIST
3919	280506.012	8669861.271	201.985	PIST
3920	280508.580	8669863.323	201.958	PL
3921	280503.847	8669863.524	202.087	BZ
3922	280502.639	8669867.235	202.326	BZ
3923	280501.464	8669870.696	202.534	PIST
3924	280500.405	8669867.227	202.182	VER
3925	280502.187	8669866.035	202.146	VER
3926	280514.338	8669852.295	201.859	ESQ
3927	280514.940	8669852.187	201.839	BZ
3928	280501.827	8669865.385	202.143	D
3929	280517.008	8669854.060	201.852	PIST
3930	280515.210	8669857.823	202.170	A
3931	280514.251	8669858.377	202.187	D
3932	280522.957	8669848.826	202.135	D
3933	280523.714	8669847.882	202.091	D
3934	280522.425	8669849.395	202.134	A
3935	280513.649	8669858.549	202.189	VER
3936	280524.236	8669847.253	202.098	A
3937	280518.807	8669852.833	201.888	PL
3938	280515.603	8669850.674	201.839	PIST
3939	280516.310	8669847.079	201.797	PIST

JAVIER PAJARES
RIVERA
JEFE DE EQUIPO

CONSORCIO PROYECTOS LIMA

ING. NAZARIO C. OLIVERA
CIP. 21303
DIRECTOR DEL PROYECTO

CONSORCIO PROYECTOS LIMA

Pág. 72

1428	280560.591	8669175.658	200.734	LP
1429	280556.512	8669169.031	201.299	LP
1430	280552.312	8669162.161	201.932	LP
1431	280560.919	8669184.899	199.522	ESQ
1432	280548.093	8669155.238	202.510	LP
1433	280543.951	8669148.137	203.137	ESQ
1434	280539.965	8669150.736	203.060	ESQ
1435	280541.029	8669145.095	203.421	BZ
1436	280540.266	8669143.116	203.818	LP
1437	280543.582	8669147.865	203.181	VER
1438	280541.485	8669144.432	203.451	VER
1439	280546.212	8669155.368	202.522	VER
1440	280546.217	8669155.375	202.521	PT
1441	280546.038	8669155.515	202.506	PT
1442	280547.033	8669152.497	202.646	PL
1443	280550.439	8669167.796	201.902	LP
1444	280552.923	8669166.485	201.542	VER
1445	280548.444	8669159.085	202.153	VER
1446	280557.288	8669172.801	200.952	VER
1447	280558.746	8669172.572	201.001	VER
1448	280560.702	8669181.633	200.388	R
1449	280555.337	8669172.458	201.046	R
1450	280561.213	8669184.669	199.943	VER
1451	280561.993	8669185.946	199.929	VER
1452	280565.634	8669183.745	199.941	PL
1453	280564.748	8669184.417	199.679	ESCAL
1454	280561.614	8669186.213	199.342	ESCAL
1455	280565.194	8669185.165	199.246	ESCAL
1456	280560.855	8669184.945	199.383	ESCAL
1457	280566.086	8669184.591	199.317	ESCAL
1458	280565.916	8669184.046	199.671	PT
1459	280561.738	8669186.272	199.065	R
1460	280555.064	8669190.161	198.633	R
1461	280565.547	8669183.566	199.959	PL
1462	280557.983	8669189.802	198.780	BZT
1463	280557.973	8669189.827	198.775	CAM
1464	280563.303	8669186.560	199.016	VALV
1465	280572.474	8669200.250	198.292	GRIFO
1466	280572.837	8669199.956	198.361	VALV
1467	280575.055	8669207.819	197.886	LP
1468	280570.866	8669201.110	197.943	ESQ
1469	280563.295	8669187.686	198.672	PIST

3940	280527.370	8669842.711	201.802	VER
3941	280525.373	8669837.411	201.814	VER
3942	280524.588	8669836.438	201.595	VER
3943	280527.329	8669842.573	201.799	PIST
3944	280530.659	8669836.492	201.794	BZ
3945	280532.579	8669837.895	201.795	VER
3946	280529.738	8669833.397	201.777	VER
3947	280529.215	8669832.538	201.573	VER
3948	280532.469	8669837.725	201.792	PIST
3949	280533.376	8669838.233	201.815	A
3950	280532.154	8669839.207	201.833	A
3951	280531.459	8669839.803	201.838	D
3952	280533.918	8669837.860	201.849	D
3953	280539.661	8669834.156	201.806	D
3954	280546.551	8669831.482	202.100	D
3955	280547.803	8669831.068	202.087	A
3956	280540.588	8669833.626	201.813	A
3957	280540.142	8669833.198	201.754	PIST
3958	280547.669	8669829.420	201.738	PIST
3959	280539.448	8669827.829	201.722	PIST
3960	280547.086	8669828.259	201.756	BZ
3961	280543.165	8669824.552	201.843	ARBOL
3962	280539.243	8669826.587	201.532	VER
3963	280537.949	8669830.312	201.728	PT
3964	280535.262	8669828.816	201.755	VER
3965	280536.675	8669828.006	201.760	VER
3966	280528.092	8669833.061	201.562	PL
3967	280520.656	8669825.940	200.646	PL
3968	280528.758	8669830.830	201.393	ARBOL
3969	280521.619	8669835.226	201.410	ARBOL
3970	280529.475	8669819.198	201.052	CAPI
3971	280532.051	8669819.583	201.033	CAPI
3972	280532.431	8669816.917	200.919	CAPI
3973	280519.359	8669835.840	201.021	VER
3974	280529.594	8669827.984	201.029	VER
3975	280527.740	8669827.411	201.012	VER
3976	280519.950	8669831.575	200.859	VER
3977	280520.863	8669832.505	200.968	VER
3978	280527.740	8669826.874	201.031	VER
3979	280516.279	8669836.446	201.068	LP
3980	280518.132	8669820.633	200.416	LP
3981	280514.070	8669840.715	201.233	LP

JAVIER PAJARES
RIVERA
JEFE ET.C

CONSORCIO PROYECTOS LIMA

ING. NAZARIO CACERES OLIVERA
CIP. 21805
DIRECTOR DEL PROYECTO

Pág. 73

CONSORCIO PROYECTOS LIMA

1470	280575.354	8669198.200	198.715	ESQ
1471	280568.689	8669198.116	198.795	PIST
1472	280567.541	8669197.183	198.792	VALV
1473	280575.372	8669198.202	198.896	VER
1474	280575.252	8669196.811	198.952	PL
1475	280577.352	8669196.965	199.007	LP
1476	280580.068	8669191.300	199.407	PIST
1477	280574.075	8669181.164	199.464	PIST
1478	280602.523	8669177.570	200.652	PIST
1479	280605.201	8669178.002	200.740	PIST
1480	280606.400	8669179.095	200.672	PIST
1481	280598.165	8669166.332	200.985	PIST
1482	280612.289	8669153.885	202.473	ESQ
1483	280597.797	8669184.538	200.185	ESQ
1484	280600.206	8669184.250	200.314	CAM
1485	280602.482	8669182.902	200.581	CAM
1486	280310.523	8669364.876	200.521	PIST
1487	280306.843	8669366.074	200.576	PIST
1488	280308.357	8669365.439	200.557	BZ
1489	280302.435	8669353.451	201.949	BZ
1490	280307.070	8669368.188	200.390	PL
1491	280302.483	8669353.406	201.936	BZ
1492	280306.355	8669368.504	200.409	LP
1493	280309.630	8669362.278	200.816	LP
1494	280304.565	8669351.170	201.992	PIST
1495	280298.601	8669336.975	203.672	PIST
1496	280301.122	8669353.163	201.999	PIST
1497	280294.163	8669339.250	203.701	PIST
1498	280299.160	8669336.875	203.570	ESQ
1499	280310.267	8669381.931	199.130	D
1500	280270.349	8669434.463	198.386	PIST
1501	280262.471	8669422.802	198.382	PIST
1502	280263.447	8669426.678	198.379	BZ
1503	280266.020	8669429.986	198.379	BZ
1504	280271.237	8669416.170	198.909	PIST
1505	280268.358	8669398.097	201.751	LP
1506	280263.763	8669399.924	201.008	R
1507	280264.204	8669409.745	199.513	ESQ
1508	280269.004	8669412.302	199.197	R
1509	280265.032	8669416.248	198.824	R
1510	280265.070	8669416.390	198.774	R
1511	280249.165	8669419.932	198.597	CERC

JAVIER PAJARES
RIVERA

3982	280517.227	8669828.587	200.795	LP
3983	280513.740	8669844.315	201.530	LP
3984	280513.125	8669848.647	201.640	LP
3985	280515.139	8669840.352	201.188	A
3986	280518.397	8669822.087	200.452	A
3987	280518.776	8669820.367	200.391	A
3988	280519.006	8669819.671	200.365	A
3989	280517.015	8669840.099	201.203	VER
3990	280518.431	8669823.391	200.525	BZ
3991	280518.910	8669823.410	200.525	VER
3992	280517.791	8669823.265	200.506	VER
3993	280516.684	8669825.807	200.498	D
3994	280521.931	8669815.429	200.237	VERM
3995	280520.834	8669824.003	200.562	VERM
3996	280521.062	8669824.083	200.878	VERM
3997	280522.052	8669815.650	200.566	VERM
3998	280522.644	8669817.963	200.416	VER
3999	280522.184	8669819.481	200.446	VER
4000	280521.357	8669820.015	200.375	VER
4001	280521.804	8669817.097	200.283	VER
4002	280525.919	8669819.521	200.766	VER
4003	280525.371	8669821.331	200.802	VER
4004	280527.543	8669819.430	200.797	VER
4005	280525.802	8669822.795	200.862	VER
4006	280526.148	8669824.877	200.937	VER
4007	280528.605	8669818.956	200.780	VER
4008	280534.966	8669826.391	201.036	VER
4009	280533.767	8669827.512	201.133	VER
4010	280535.393	8669822.822	200.932	VER
4011	280532.134	8669827.182	201.039	VER
4012	280534.433	8669824.409	200.984	VER
4013	280398.076	8669821.761	200.709	LP
4014	280400.035	8669826.632	201.042	LP
4015	280399.736	8669823.446	200.673	VER
4016	280424.241	8669826.688	200.459	PC
4017	280353.391	8669901.405	205.274	BM-03
4018	280418.646	8669828.871	200.876	ESQ
4019	280419.846	8669830.543	201.020	ESQ
4020	280427.534	8669831.681	200.897	ESQ
4021	280428.685	8669830.170	200.702	ESQ
4022	280438.169	8669831.208	200.814	LP
4023	280441.270	8669826.861	200.282	LP

CONSORCIO PROYECTOS LIMA

Pág. 74

ING. NAZARIO CACERES OLIVERA
CIP. 21805
DIRECTOR DEL PROYECTO

CONSORCIO PROYECTOS LIMA

1512	280244.100	8669435.509	199.138	PIST
1513	280229.414	8669443.073	198.283	PIST
1514	280247.719	8669445.837	198.272	PIST
1515	280234.770	8669452.960	198.208	PIST
1516	280212.396	8669456.011	198.232	PIST
1517	280217.644	8669461.838	198.040	PIST
1518	280214.799	8669463.801	198.069	PIST
1519	280215.665	8669463.437	198.057	BZ
1520	280216.240	8669464.054	198.158	ESQ
1521	280199.957	8669467.627	198.042	PIST
1522	280220.469	8669463.055	198.138	VER
1523	280220.176	8669462.235	198.190	VER
1524	280234.902	8669466.241	198.199	LP
1525	280241.196	8669451.244	198.370	VER
1526	280235.728	8669464.936	198.199	VER
1527	280265.622	8669438.460	198.483	VER
1528	280264.940	8669437.173	198.534	VER
1529	280262.738	8669468.159	198.197	VER
1530	280262.538	8669469.635	198.207	ESQ
1531	280261.697	8669469.468	198.235	ESQ
1532	280264.313	8669468.000	198.258	ESQ
1533	280263.537	8669467.952	198.252	BZ
1534	280260.503	8669480.617	198.304	LP
1535	280254.481	8669468.616	198.224	LP
1536	280259.836	8669488.693	198.349	LP
1537	280247.051	8669467.675	198.208	LP
1538	280260.057	8669485.114	198.320	LP
1539	280243.347	8669467.246	198.211	LP
1540	280260.489	8669480.607	198.322	LP
1541	280239.535	8669466.783	198.215	LP
1542	280258.888	8669496.545	198.310	LP
1543	280258.481	8669500.901	198.302	LP
1544	280234.892	8669466.226	198.196	LP
1545	280258.104	8669504.531	198.336	LP
1546	280257.255	8669512.089	198.358	LP
1547	280256.145	8669520.383	198.468	LP
1548	280255.235	8669528.262	198.457	LP
1549	280254.196	8669536.245	198.499	LP
1550	280253.160	8669544.306	198.466	LP
1551	280252.286	8669552.274	198.428	LP
1552	280251.918	8669555.590	198.442	LP
1553	280251.352	8669560.046	198.493	LP

4024	280433.411	8669825.908	200.340	LP
4025	280441.178	8669828.349	200.298	VER
4026	280417.533	8669824.121	200.516	LP
4027	280417.363	8669825.512	200.524	VER
4028	280423.442	8669826.241	200.437	VER
4029	280425.099	8669826.450	200.429	VER
4030	280424.225	8669827.255	200.467	BZ
4031	280468.216	8669830.162	200.260	ESQ
4032	280467.694	8669833.883	200.536	ESQ
4033	280467.955	8669831.557	200.312	VER
4034	280471.764	8669832.932	200.425	BZ
4035	280420.054	8669828.376	200.561	VER
4036	280420.818	8669829.287	200.630	VER
4037	280415.014	8669827.791	200.711	VER
4038	280434.730	8669830.088	200.819	VER
4039	280419.859	8669837.162	201.179	VER
4040	280419.091	8669837.068	201.216	LP
4041	280428.180	8669829.279	200.598	VER
4042	280426.790	8669831.193	200.657	VER
4043	280426.090	8669837.779	200.810	VER
4044	280426.837	8669837.859	200.927	LP
4045	280422.252	8669837.506	200.956	LP
4046	280424.638	8669837.637	200.974	LP
4047	280421.250	8669845.378	201.333	LP
4048	280423.641	8669845.642	201.301	LP
4049	280418.151	8669844.993	201.750	LP
4050	280422.820	8669853.652	201.699	LP
4051	280417.169	8669852.995	201.929	LP
4052	280422.085	8669861.562	202.066	LP
4053	280417.008	8669861.142	201.860	LP
4054	280420.803	8669869.254	202.261	LP
4055	280416.054	8669868.844	202.559	LP
4056	280419.774	8669877.365	202.690	LP
4057	280416.916	8669877.008	202.680	LP
4058	280418.499	8669885.150	202.977	LP
4059	280413.437	8669884.570	202.868	LP
4060	280412.566	8669892.393	203.221	LP
4061	280418.223	8669893.410	203.220	LP
4062	280417.030	8669901.410	203.584	LP
4063	280411.449	8669900.644	203.870	LP
4064	280413.163	8669908.734	203.882	LP
4065	280416.059	8669909.465	203.987	LP

JAVIER PAJARES
RIVERA
JEFE DE

CONSORCIO PROYECTOS LIMA

ING. NAZARÍO CÁCERES OLIVERA
CIP. 21567
DIRECTOR DEL PROYECTO

Pág. 75

CONSORCIO PROYECTOS LIMA

1554	280250.377	8669568.049	198.626	ESQ
1555	280250.525	8669571.333	198.451	VER
1556	280252.007	8669571.557	198.453	VER
1557	280251.144	8669572.248	198.471	BZ
1558	280252.613	8669558.758	198.560	BZ
1559	280255.122	8669544.744	198.470	VER
1560	280253.731	8669544.459	198.456	VER
1561	280257.530	8669512.636	198.387	VER
1562	280258.948	8669512.923	198.403	VER
1563	280262.186	8669485.723	198.253	VER
1564	280262.348	8669484.291	198.276	VER
1565	280260.846	8669484.022	198.274	VER
1566	280261.460	8669484.946	198.277	BZ
1567	280262.114	8669485.410	198.291	PC
1568	280279.066	8669439.275	198.304	LP
1569	280287.024	8669440.262	198.356	LP
1570	280294.901	8669441.193	198.424	LP
1571	280302.891	8669442.181	198.474	LP
1572	280311.052	8669443.161	198.514	LP
1573	280318.756	8669444.106	198.549	LP
1574	280326.710	8669445.095	198.581	LP
1575	280334.606	8669446.107	198.703	LP
1576	280342.471	8669447.099	198.656	LP
1577	280350.462	8669447.930	198.597	LP
1578	280358.442	8669448.899	198.565	LP
1579	280366.080	8669449.799	198.519	LP
1580	280374.344	8669450.859	198.479	LP
1581	280382.304	8669451.746	198.373	LP
1582	280390.245	8669452.800	198.513	ESQ
1583	280396.364	8669452.609	198.412	BZ
1584	280401.284	8669452.536	198.292	VER
1585	280400.974	8669454.038	198.372	VER
1586	280366.254	8669448.359	198.546	VER
1587	280402.140	8669454.128	198.270	VER
1588	280366.100	8669449.906	198.519	VER
1589	280342.773	8669445.899	198.591	BZ
1590	280329.627	8669443.949	198.515	VER
1591	280329.190	8669445.330	198.570	VER
1592	280304.483	8669440.966	198.473	VER
1593	280329.987	8669437.837	198.578	VER
1594	280329.975	8669439.237	198.594	VER
1595	280307.773	8669436.560	198.388	VER

JAVIER PAVARES
RIVERA
JEFE E.T.C.

4066	280415.060	8669917.125	204.271	LP
4067	280412.190	8669916.844	204.271	LP
4068	280414.193	8669924.875	204.557	LP
4069	280409.344	8669924.348	204.566	LP
4070	280412.671	8669932.938	204.840	ESQ
4071	280410.167	8669932.524	204.777	LP
4072	280412.156	8669937.540	205.035	ESQ
4073	280409.398	8669940.769	205.257	LP
4074	280408.422	8669948.695	205.648	LP
4075	280407.923	8669952.734	205.827	LP
4076	280411.851	8669946.496	205.494	LP
4077	280413.355	8669946.423	205.726	LP
4078	280407.602	8669956.397	206.041	LP
4079	280406.412	8669964.535	206.500	ESQ
4080	280407.314	8669968.960	206.677	PC
4081	280407.387	8669968.144	206.660	BZ
4082	280406.349	8669969.181	206.711	VER
4083	280407.929	8669969.348	206.682	VER
4084	280406.680	8669967.746	206.655	VER
4085	280408.928	8669948.901	205.613	VER
4086	280410.275	8669949.146	205.616	VER
4087	280409.358	8669938.850	205.108	PL
4088	280411.923	8669936.076	204.973	VER
4089	280411.771	8669937.447	205.034	VER
4090	280411.256	8669935.291	204.967	VER
4091	280411.236	8669935.292	204.968	BZ
4092	280413.292	8669918.697	204.267	BZ
4093	280412.535	8669918.669	204.272	VER
4094	280413.903	8669918.799	204.269	VER
4095	280415.113	8669919.909	204.346	D
4096	280413.216	8669907.328	203.841	PL
4097	280417.177	8669909.786	203.983	D
4098	280417.484	8669910.207	203.998	A
4099	280411.903	8669907.643	203.822	A
4100	280413.871	8669900.990	203.673	PT
4101	280417.587	8669908.467	203.819	A
4102	280419.019	8669894.576	203.432	A
4103	280419.255	8669892.629	203.221	A
4104	280419.121	8669891.626	203.207	D
4105	280419.112	8669893.967	203.416	D
4106	280417.061	8669893.079	203.212	VER
4107	280415.658	8669892.692	203.202	VER

CONSORCIO PROYECTOS LIMA

ING. NAZARIO CARRERA OLIVERA
CIP. 21003
DIRECTOR DEL PROYECTO

CONSORCIO PROYECTOS LIMA

Pág. 76

1596	280307.968	8669435.131	198.397	VER
1597	280310.756	8669436.143	198.413	A
1598	280296.295	8669440.821	198.403	A
1599	280294.246	8669440.643	198.396	A
1600	280280.291	8669438.915	198.298	A
1601	280278.328	8669438.679	198.301	A
1602	280309.191	8669442.419	198.554	A
1603	280311.354	8669442.509	198.531	A
1604	280325.004	8669444.276	198.548	A
1605	280327.247	8669444.649	198.568	A
1606	280354.478	8669448.618	198.611	A
1607	280359.445	8669449.006	198.546	A
1608	280373.966	8669450.863	198.488	A
1609	280375.151	8669451.009	198.483	A
1610	280381.134	8669451.772	198.480	VALV
1611	280389.009	8669450.815	198.465	A
1612	280376.605	8669451.243	198.507	PL
1613	280354.976	8669448.449	198.578	PT
1614	280346.267	8669447.551	198.555	PL
1615	280330.718	8669444.102	198.533	VER
1616	280329.440	8669443.874	198.522	VER
1617	280288.074	8669440.352	198.360	VER
1618	280338.991	8669441.991	198.504	LP
1619	280347.037	8669442.815	198.504	LP
1620	280354.932	8669443.687	198.620	LP
1621	280363.056	8669444.718	198.477	LP
1622	280371.006	8669445.708	198.400	LP
1623	280378.913	8669446.698	198.565	LP
1624	280386.677	8669449.870	198.450	LP
1625	280378.720	8669448.920	198.458	LP
1626	280394.494	8669450.652	198.408	LP
1627	280402.387	8669451.789	198.410	LP
1628	280401.885	8669455.527	198.424	ESQ
1629	280370.903	8669446.700	198.363	D
1630	280371.591	8669446.127	198.403	A
1631	280340.322	8669442.499	198.515	A
1632	280338.572	8669442.315	198.497	A
1633	280355.643	8669444.564	198.650	A
1634	280354.280	8669444.323	198.636	A
1635	280339.860	8669442.383	198.522	D
1636	280339.041	8669442.538	198.502	D
1637	280265.768	8669481.409	198.491	ESQ

4108	280413.628	8669891.831	203.161	A
4109	280414.202	8669885.329	203.101	D
4110	280419.194	8669875.723	202.538	VER
4111	280417.687	8669875.415	202.548	VER
4112	280417.338	8669875.249	202.557	PL
4113	280419.151	8669869.171	202.299	BZ
4114	280418.397	8669869.108	202.301	VER
4115	280419.935	8669869.348	202.305	VER
4116	280422.275	8669863.484	202.124	D
4117	280423.102	8669862.687	202.114	A
4118	280420.813	8669861.638	201.977	VER
4119	280419.297	8669861.384	201.974	VER
4120	280422.328	8669849.232	201.443	VER
4121	280420.828	8669849.034	201.456	VER
4122	280419.128	8669845.656	201.704	A
4123	280424.892	8669846.499	201.312	A
4124	280424.366	8669848.159	201.309	D
4125	280420.679	8669843.457	201.408	PL
4126	280422.042	8669839.229	201.031	VER
4127	280423.464	8669839.395	201.012	VER
4128	280421.435	8669836.947	201.102	PT
4129	280414.685	8669937.830	205.050	ESQ
4130	280407.485	8669952.182	205.815	PT
4131	280412.340	8669957.756	206.650	ESQ
4132	280405.841	8669964.040	206.482	BZ
4133	280406.060	8669965.322	206.462	VALV
4134	280403.817	8669964.023	206.593	ESQ
4135	280393.478	8669962.923	206.938	LP
4136	280393.260	8669966.105	207.160	VER
4137	280393.141	8669967.548	207.168	VER
4138	280392.964	8669969.586	207.559	R
4139	280392.136	8669974.027	207.727	R
4140	280391.420	8669977.667	207.907	LP
4141	280398.193	8669975.983	207.652	LP
4142	280405.019	8669974.063	207.256	LP
4143	280404.238	8669970.951	207.153	A
4144	280412.168	8669972.392	206.950	LP
4145	280420.040	8669971.858	207.063	LP
4146	280419.149	8669968.623	207.018	R
4147	280420.227	8669964.493	207.016	R
4148	280452.999	8669959.735	207.278	ESQ
4149	280450.987	8669962.828	207.337	LP

JAVIER PAJARES
RIVERA
JEFE E.T.C.

CONSORCIO PROYECTOS LIMA

ING. NAZARIO CACERES OLIVERA
CIP. 21605
DIRECTOR DEL PROYECTO

CONSORCIO PROYECTOS LIMA

Pág. 77

1638	280264.915	8669489.239	198.348	ESQ
1639	280273.865	8669482.448	198.348	LP
1640	280281.403	8669486.540	198.375	LP
1641	280289.536	8669487.523	198.418	LP
1642	280297.274	8669488.469	198.454	LP
1643	280296.415	8669492.941	198.645	LP
1644	280305.413	8669489.469	198.487	LP
1645	280313.361	8669490.388	198.559	LP
1646	280321.322	8669491.311	198.599	LP
1647	280329.247	8669492.286	198.669	LP
1648	280336.980	8669493.243	198.694	LP
1649	280344.874	8669494.193	198.773	LP
1650	280336.505	8669497.770	198.782	ESQ
1651	280353.094	8669495.116	198.781	LP
1652	280360.862	8669496.078	198.888	LP
1653	280368.858	8669497.029	198.930	LP
1654	280376.789	8669498.053	198.989	LP
1655	280384.854	8669498.945	199.052	ESQ
1656	280385.475	8669498.925	199.019	VER
1657	280395.330	8669501.394	199.029	VER
1658	280395.478	8669500.186	199.028	VER
1659	280385.323	8669500.174	198.960	VER
1660	280390.750	8669500.043	199.071	BZ
1661	280376.723	8669498.886	198.977	BZ
1662	280352.306	8669496.341	198.805	VER
1663	280341.493	8669495.153	198.704	VER
1664	280340.089	8669495.026	198.696	VER
1665	280394.687	8669506.978	199.012	VER
1666	280340.053	8669495.046	198.681	VER
1667	280382.429	8669505.431	199.053	VER
1668	280341.035	8669494.396	198.711	BZ
1669	280363.838	8669501.893	198.730	R
1670	280320.751	8669492.686	198.581	VER
1671	280328.830	8669493.856	198.646	PT
1672	280377.428	8669499.240	198.943	PT
1673	280365.213	8669497.752	198.901	PL
1674	280304.751	8669490.763	198.484	VER
1675	280301.298	8669489.609	198.459	BZ
1676	280341.169	8669498.314	198.722	VER
1677	280339.689	8669498.069	198.716	VER
1678	280281.248	8669488.234	198.380	PT
1679	280280.501	8669487.857	198.359	VER

JAVIER PAJARES
RIVERA
JEFE ET

4150	280452.314	8669960.892	207.341	VER
4151	280442.164	8669963.831	207.248	PT
4152	280422.317	8669969.560	207.097	PL
4153	280412.642	8669972.603	206.821	VER
4154	280501.816	8669852.088	202.123	LP
4155	280506.284	8669851.495	202.076	LP
4156	280512.822	8669852.197	201.851	VER
4157	280513.754	8669852.920	201.850	VER
4158	280499.395	8669871.770	202.712	LP
4159	280499.696	8669872.149	202.772	A
4160	280500.512	8669871.918	202.686	VER
4161	280500.927	8669872.619	202.635	PIST
4162	280504.079	8669873.802	202.640	PIST
4163	280501.491	8669870.361	202.577	PT
4164	280506.808	8669871.167	203.298	ESQ
4165	280504.648	8669875.796	202.780	ESQ
4166	280502.914	8669882.277	203.303	PIST
4167	280499.714	8669881.856	203.319	PIST
4168	280501.785	8669891.556	203.875	PIST
4169	280498.863	8669890.814	203.857	PIST
4170	280501.176	8669896.664	204.249	PIST
4171	280498.106	8669896.238	204.181	PIST
4172	280499.992	8669896.425	204.233	BZ
4173	280500.376	8669903.505	204.714	PIST
4174	280497.102	8669902.835	204.712	PIST
4175	280499.454	8669910.651	205.258	PIST
4176	280496.386	8669910.448	205.281	PIST
4177	280498.850	8669915.913	205.676	PIST
4178	280495.789	8669915.507	205.660	PIST
4179	280496.978	8669915.644	205.661	BZ
4180	280500.900	8669914.603	205.844	ESQ
4181	280500.191	8669918.473	206.291	ESQ
4182	280495.593	8669916.301	205.709	ESQ
4183	280506.829	8669865.835	202.058	ESQ
4184	280308.383	8669765.964	199.010	PC
4185	280293.081	8669883.668	205.498	PC
4186	280291.347	8669886.935	205.940	LP
4187	280298.617	8669855.067	202.819	LP
4188	280299.640	8669846.943	202.451	LP
4189	280300.711	8669838.934	202.045	LP
4190	280295.921	8669838.383	201.999	LP
4191	280301.029	8669835.465	201.875	LP

CONSORCIO PROYECTOS LIMA

ING. NAZARIO CAJALAN OLIVERA
CIP. 21005
DIRECTOR DEL PROYECTO

Pág. 78

CONSORCIO PROYECTOS LIMA

1680	280279.872	8669489.682	198.410	R
1681	280301.023	8669491.914	198.497	R
1682	280262.358	8669495.356	198.332	R
1683	280259.478	8669520.473	198.539	R
1684	280261.284	8669519.777	198.600	R
1685	280328.851	8669577.870	198.929	PC
1686	280431.736	8669578.501	199.250	PC
1687	280386.019	8669588.970	199.134	ESQ
1688	280393.812	8669589.893	199.149	LP
1689	280402.251	8669590.858	199.182	LP
1690	280409.958	8669591.754	199.203	LP
1691	280417.921	8669592.717	199.236	LP
1692	280425.885	8669593.706	199.248	LP
1693	280433.879	8669594.682	199.273	LP
1694	280441.660	8669595.573	199.320	LP
1695	280449.693	8669596.532	199.339	LP
1696	280457.622	8669597.490	199.394	LP
1697	280465.534	8669598.380	199.389	LP
1698	280473.470	8669599.379	199.438	LP
1699	280481.460	8669600.291	199.490	LP
1700	280489.444	8669601.275	199.438	LP
1701	280497.371	8669602.146	199.478	LP
1702	280505.380	8669603.050	199.550	LP
1703	280513.184	8669604.038	199.569	LP
1704	280521.126	8669604.914	199.589	LP
1705	280528.997	8669605.980	199.661	LP
1706	280539.021	8669607.161	199.615	LP
1707	280550.382	8669591.163	199.403	ESQ
1708	280539.328	8669589.823	199.651	LP
1709	280531.175	8669588.914	199.635	LP
1710	280523.304	8669587.920	199.681	LP
1711	280515.352	8669587.024	199.621	LP
1712	280507.391	8669586.031	199.541	LP
1713	280499.444	8669585.057	199.591	LP
1714	280491.512	8669584.210	199.470	LP
1715	280483.526	8669583.217	199.435	LP
1716	280475.321	8669582.292	199.405	LP
1717	280467.639	8669581.269	199.178	LP
1718	280459.649	8669580.382	199.379	LP
1719	280451.702	8669579.461	199.282	LP
1720	280443.784	8669578.497	199.261	LP
1721	280435.930	8669577.506	199.258	ESQ

JAVIER PAJARES
RIVERA

4192	280296.965	8669830.476	201.575	LP
4193	280301.430	8669831.095	201.647	LP
4194	280302.602	8669822.873	201.287	LP
4195	280297.971	8669822.003	201.095	LP
4196	280303.493	8669815.280	200.886	LP
4197	280303.941	8669811.587	200.612	LP
4198	280298.778	8669814.660	200.501	LP
4199	280299.789	8669806.498	199.972	LP
4200	280307.435	8669807.668	200.046	LP
4201	280308.442	8669799.654	199.718	LP
4202	280300.726	8669798.673	199.382	LP
4203	280309.395	8669791.682	199.252	LP
4204	280301.706	8669790.951	199.198	LP
4205	280310.374	8669783.793	199.106	LP
4206	280302.600	8669782.867	199.100	LP
4207	280303.549	8669774.916	199.095	LP
4208	280311.256	8669775.938	199.104	LP
4209	280309.108	8669767.527	199.005	VER
4210	280305.929	8669767.091	198.994	VER
4211	280307.599	8669767.304	198.979	VER
4212	280306.159	8669767.221	198.990	VALV
4213	280305.408	8669768.562	199.048	D
4214	280305.971	8669773.240	199.127	PT
4215	280306.135	8669773.894	199.163	PL
4216	280304.966	8669767.536	199.024	A
4217	280310.797	8669774.937	199.159	A
4218	280310.437	8669777.047	199.153	A
4219	280303.460	8669782.263	199.101	A
4220	280307.289	8669790.975	199.263	A
4221	280303.117	8669783.567	199.143	A
4222	280303.410	8669782.907	199.157	D
4223	280306.205	8669791.267	199.181	VER
4224	280304.750	8669791.099	199.151	VER
4225	280303.687	8669781.724	199.071	VER
4226	280302.174	8669798.727	199.364	D
4227	280302.785	8669794.252	199.228	D
4228	280301.194	8669798.141	199.339	A
4229	280307.000	8669806.627	199.862	A
4230	280300.485	8669802.558	199.903	A
4231	280302.086	8669807.212	200.112	PL
4232	280304.895	8669801.673	199.227	VER
4233	280303.753	8669812.524	200.717	VER

CONSORCIO PROYECTOS LIMA

ING. NAZARIO OLIVERA
CIP. 21005
DIRECTOR DEL PROYECTO

CONSORCIO PROYECTOS LIMA

1722	280430.980	8669576.942	199.252	ESQ
1723	280413.203	8669574.842	199.177	LP
1724	280407.801	8669574.263	199.167	LP
1725	280401.573	8669573.503	199.186	LP
1726	280388.086	8669571.875	199.144	ESQ
1727	280373.984	8669588.872	199.162	ESQ
1728	280372.764	8669587.359	199.147	ESQ
1729	280385.062	8669571.476	199.057	PIST
1730	280379.015	8669570.681	199.019	PIST
1731	280384.928	8669575.178	199.036	PIST
1732	280387.436	8669577.365	199.042	PIST
1733	280377.146	8669587.896	198.956	PIST
1734	280386.676	8669583.474	199.022	PIST
1735	280382.953	8669588.796	199.046	PIST
1736	280407.768	8669586.079	199.058	PIST
1737	280409.176	8669579.777	199.105	PIST
1738	280429.430	8669588.663	199.185	PIST
1739	280430.563	8669582.268	199.183	PIST
1740	280468.516	8669586.835	199.386	PIST
1741	280467.524	8669593.321	199.347	PIST
1742	280496.335	8669596.728	199.439	PIST
1743	280497.356	8669590.315	199.491	PIST
1744	280540.923	8669595.564	199.492	PIST
1745	280540.241	8669601.861	199.499	PIST
1746	280541.063	8669606.714	199.622	BZ
1747	280541.437	8669606.029	199.710	VER
1748	280551.654	8669592.830	199.400	VER
1749	280519.560	8669603.329	199.595	VER
1750	280521.702	8669589.211	199.656	VER
1751	280519.490	8669604.097	199.613	BZ
1752	280499.469	8669586.135	199.509	BZ
1753	280479.513	8669599.434	199.450	BZ
1754	280479.652	8669598.683	199.408	VER
1755	280480.944	8669584.312	199.403	VER
1756	280429.740	8669592.769	199.265	VER
1757	280432.412	8669577.112	199.223	VER
1758	280432.240	8669578.508	199.278	VER
1759	280431.757	8669578.284	199.249	BZ
1760	280429.591	8669593.501	199.219	BZ
1761	280434.256	8669593.100	199.252	PT
1762	280398.502	8669589.031	199.134	PT
1763	280387.737	8669587.453	199.115	PT

4234	280302.273	8669812.346	200.713	VER
4235	280303.629	8669801.387	199.259	VER
4236	280304.240	8669811.222	200.512	ARBOL
4237	280306.924	8669808.056	200.557	A
4238	280305.509	8669811.114	200.610	D
4239	280299.779	8669814.572	200.540	D
4240	280302.458	8669817.756	201.014	BZ
4241	280299.134	8669816.394	201.007	A
4242	280300.069	8669822.788	201.450	PT
4243	280301.628	8669817.687	201.011	VER
4244	280302.998	8669817.919	201.009	VER
4245	280303.827	8669822.512	201.210	A
4246	280304.955	8669824.128	201.523	A
4247	280299.421	8669825.619	201.502	ARBOL
4248	280304.646	8669824.879	201.405	D
4249	280301.472	8669831.121	201.624	VER
4250	280300.012	8669830.838	201.637	VER
4251	280297.380	8669829.932	201.553	A
4252	280296.981	8669831.303	201.768	A
4253	280298.653	8669830.717	201.538	D
4254	280299.094	8669839.130	202.059	VER
4255	280300.488	8669839.343	202.062	VER
4256	280298.373	8669839.063	202.149	PL
4257	280302.403	8669840.098	202.109	A
4258	280302.726	8669838.779	201.970	A
4259	280296.273	8669840.518	202.173	A
4260	280296.305	8669841.163	202.175	D
4261	280296.096	8669847.139	202.545	D
4262	280300.368	8669854.286	202.672	A
4263	280300.643	8669854.659	202.776	D
4264	280299.222	8669855.960	203.004	ARBOL
4265	280299.278	8669855.526	202.980	A
4266	280298.097	8669847.034	202.445	VER
4267	280299.518	8669847.209	202.444	VER
4268	280297.228	8669854.996	202.858	VER
4269	280298.548	8669855.058	202.824	VER
4270	280299.321	8669855.575	203.191	A
4271	280297.573	8669863.095	203.280	LP
4272	280296.957	8669830.456	201.561	LP
4273	280296.712	8669870.806	203.771	LP
4274	280295.992	8669838.366	201.977	LP
4275	280295.808	8669878.648	204.477	LP

JAVIER PAJARES
RIVERA
JEFE ET

CONSORCIO
ING. NAZAR O SACERTE OLIVERA
CIP 21665
DIRECTOR DEL PROYECTO

Pág. 80
CONSORCIO PROYECTOS LIMA

1764	280389.265	8669587.422	199.159	VALV
1765	280484.999	8669599.187	199.454	PT
1766	280377.679	8669587.502	198.942	VALV
1767	280380.275	8669587.675	199.025	BZ
1768	280381.819	8669571.690	199.014	BZ
1769	280520.980	8669603.468	199.593	PT
1770	280387.903	8669573.217	199.107	VER
1771	280386.899	8669571.640	199.101	VER
1772	280386.315	8669587.478	199.127	VER
1773	280384.854	8669588.847	199.119	VER
1774	280375.437	8669586.245	199.167	VER
1775	280374.193	8669580.398	199.185	VER
1776	280378.961	8669570.426	199.185	VER
1777	280376.833	8669567.571	199.023	VER
1778	280375.012	8669568.036	199.157	VER
1779	280387.280	8669568.219	199.111	VER
1780	280388.493	8669568.366	199.150	VER
1781	280384.483	8669585.930	199.131	BZT
1782	280379.464	8669545.563	198.922	VER
1783	280377.709	8669545.359	199.127	VER
1784	280342.601	8669576.928	199.051	VER
1785	280337.754	8669571.187	199.005	VER
1786	280381.177	8669516.631	199.074	VER
1787	280382.801	8669517.713	198.919	VER
1788	280385.451	8669516.104	198.992	VER
1789	280386.091	8669510.815	199.038	VER
1790	280338.421	8669565.691	199.084	VER
1791	280341.239	8669563.447	199.010	VER
1792	280344.829	8669511.023	198.678	VER
1793	280346.781	8669514.080	198.764	VER
1794	280348.671	8669513.531	198.922	VER
1795	280337.413	8669571.997	198.772	BZTA
1796	280338.069	8669565.609	198.871	D
1797	280343.498	8669540.733	198.798	D
1798	280340.917	8669562.792	198.880	D
1799	280342.304	8669551.440	198.801	D
1800	280599.371	8669614.554	195.815	PIST
1801	280605.498	8669614.911	195.868	PIST
1802	280598.375	8669610.608	195.535	PIST
1803	280605.582	8669613.766	195.787	PIST
1804	280595.082	8669608.523	195.473	PIST
1805	280605.648	8669613.660	195.787	PIST

4276	280295.119	8669846.498	202.442	LP
4277	280295.272	8669848.378	202.696	A
4278	280294.531	8669856.696	203.343	A
4279	280294.393	8669854.350	203.014	LP
4280	280293.255	8669863.780	203.705	LP
4281	280296.660	8669867.208	203.574	BZ
4282	280294.974	8669854.623	203.190	VER
4283	280295.752	8669867.091	203.560	VER
4284	280297.159	8669867.141	203.572	VER
4285	280294.012	8669863.657	203.449	VER
4286	280296.644	8669871.580	203.820	VER
4287	280295.223	8669871.633	203.824	VER
4288	280296.028	8669871.611	203.828	BZ
4289	280292.691	8669872.388	204.645	ESQ
4290	280294.433	8669870.823	204.192	PL
4291	280292.592	8669870.702	204.350	ESQ
4292	280293.574	8669872.725	204.687	GRIFO
4293	280293.931	8669872.734	204.686	VALV
4294	280294.865	8669874.836	204.026	VER
4295	280294.882	8669874.839	204.204	VER
4296	280296.202	8669874.964	204.022	VER
4297	280296.195	8669874.988	204.230	VER
4298	280294.244	8669870.819	204.631	VER
4299	280294.253	8669876.686	204.714	VER
4300	280295.306	8669882.346	204.750	VER
4301	280293.890	8669882.152	204.730	VER
4302	280292.593	8669880.845	205.094	A
4303	280293.134	8669880.327	205.104	D
4304	280292.345	8669879.831	205.032	LP
4305	280295.009	8669886.618	205.274	LP
4306	280291.393	8669886.626	205.551	LP
4307	280293.888	8669894.677	205.972	LP
4308	280290.205	8669893.671	206.064	LP
4309	280292.388	8669895.332	206.063	VER
4310	280293.734	8669895.570	206.062	VER
4311	280289.623	8669902.219	207.574	ESQ
4312	280289.692	8669905.070	207.711	ESQ
4313	280292.981	8669902.527	206.965	LP
4314	280289.916	8669912.364	208.324	LP
4315	280293.883	8669910.803	207.618	LP
4316	280289.930	8669919.840	209.665	LP
4317	280293.806	8669918.928	208.600	LP

SE
JAVIER PAJARES
JEFE E.T.C.

CONSORCIO PROYECTOS LIMA

ING. NAZARIO CACERES OLIVERA
CIP. 21005
DIRECTOR DEL PROYECTO

Pág. 81

CONSORCIO PROYECTOS LIMA

1806	280595.790	8669602.064	195.333	PIST
1807	280610.918	8669610.301	195.254	PIST
1808	280599.221	8669601.158	195.208	PIST
1809	280611.691	8669604.100	195.153	PIST
1810	280608.249	8669602.178	195.243	PIST
1811	280590.051	8669608.100	195.694	VER
1812	280587.597	8669607.605	195.711	VER
1813	280590.858	8669601.427	195.476	VER
1814	280589.507	8669601.399	195.552	VER
1815	280587.921	8669613.243	195.745	VER
1816	280587.803	8669614.575	195.811	ESQ
1817	280586.790	8669613.568	195.866	PL
1818	280574.491	8669610.141	196.198	VER
1819	280588.693	8669612.717	195.732	VER
1820	280565.822	8669608.956	197.360	VER
1821	280578.153	8669610.138	196.092	VER
1822	280575.584	8669606.206	196.592	PIST
1823	280575.744	8669599.974	196.692	PIST
1824	280554.810	8669603.617	198.987	PIST
1825	280555.167	8669597.131	199.012	PIST
1826	280563.987	8669593.731	198.091	ESQ
1827	280562.683	8669590.424	198.636	ESQ
1828	280556.426	8669590.411	199.306	R
1829	280559.665	8669571.517	199.231	R
1830	280552.567	8669586.606	199.399	PT
1831	280553.537	8669567.836	199.114	LP
1832	280549.549	8669606.955	199.637	PT
1833	280553.368	8669609.766	199.465	PT
1834	280552.719	8669606.663	199.672	BZ
1835	280544.644	8669611.225	199.611	ESQ
1836	280543.560	8669619.197	199.692	LP
1837	280536.234	8669630.223	199.792	LP
1838	280540.526	8669626.844	199.788	LP
1839	280539.465	8669634.825	199.816	LP
1840	280533.781	8669650.508	199.896	ESQ
1841	280533.179	8669657.688	199.853	ESQ
1842	280538.455	8669642.739	199.840	LP
1843	280531.709	8669651.736	199.848	ESQ
1844	280537.502	8669650.749	199.828	LP
1845	280531.965	8669655.959	199.844	ESQ
1846	280536.614	8669658.621	199.854	LP
1847	280535.516	8669666.560	199.863	LP

4318	280290.217	8669927.363	210.327	LP
4319	280293.509	8669926.703	209.443	ESQ
4320	280291.300	8669934.553	211.408	LP
4321	280291.678	8669941.785	212.445	LP
4322	280290.447	8669949.065	214.183	LP
4323	280291.236	8669949.272	214.258	R
4324	280292.249	8669949.391	212.019	R
4325	280292.518	8669945.277	210.769	R
4326	280293.232	8669941.677	209.825	R
4327	280292.217	8669937.868	211.444	R
4328	280291.997	8669946.191	213.054	R
4329	280290.935	8669944.653	212.981	R
4330	280291.753	8669941.601	212.407	R
4331	280291.911	8669939.417	211.765	R
4332	280292.777	8669939.384	211.093	R
4333	280291.826	8669936.082	211.597	BZ
4334	280291.250	8669936.078	211.600	VER
4335	280292.993	8669935.691	211.571	VER
4336	280292.328	8669930.986	210.285	BZ
4337	280291.306	8669934.992	211.665	D
4338	280291.221	8669935.449	211.679	A
4339	280291.336	8669934.583	211.420	ESCAL
4340	280292.977	8669934.604	211.310	ESCAL
4341	280292.033	8669934.609	211.348	ESCAL
4342	280291.932	8669931.667	210.322	ESCAL
4343	280291.896	8669930.137	210.272	ESCAL
4344	280293.371	8669930.765	210.260	ESCAL
4345	280293.327	8669930.738	210.271	ESCAL
4346	280293.269	8669931.523	210.361	ESCAL
4347	280293.306	8669929.888	209.535	ESCAL
4348	280291.757	8669929.128	209.646	ESCAL
4349	280291.488	8669929.611	210.573	PL
4350	280291.071	8669927.199	209.936	A
4351	280291.167	8669926.636	209.926	D
4352	280292.491	8669925.787	209.304	R
4353	280292.240	8669919.273	208.454	R
4354	280291.605	8669926.945	209.621	R
4355	280291.613	8669927.385	209.652	VER
4356	280291.508	8669927.405	209.930	VER
4357	280291.120	8669920.192	208.729	VER
4358	280291.107	8669920.109	209.551	VER
4359	280292.844	8669920.306	208.605	R

JAVIER PAJARES
RIVERA
JEFE ETC

CONSORCIO PROYECTOS LIMA

ING. NAZARIO CAJARES OLIVERA
CIP. 21305
DIRECTOR DEL PROYECTO

CONSORCIO PROYECTOS LIMA

Pág. 82

1848	280534.709	8669674.502	199.832	LP
1849	280530.832	8669678.210	199.910	LP
1850	280533.706	8669682.564	199.853	LP
1851	280533.012	8669690.206	199.889	LP
1852	280531.699	8669698.223	199.898	LP
1853	280530.867	8669706.247	199.833	LP
1854	280528.019	8669701.085	199.800	ESQ
1855	280529.892	8669713.842	199.701	ESQ
1856	280527.708	8669725.326	199.744	VER
1857	280526.163	8669725.098	199.683	VER
1858	280528.612	8669722.204	199.693	PT
1859	280525.517	8669724.639	199.624	PT
1860	280527.956	8669716.274	199.740	BZ
1861	280526.771	8669726.131	199.673	BZ
1862	280529.050	8669701.222	199.771	VER
1863	280530.272	8669702.760	199.780	VER
1864	280530.342	8669702.818	199.778	VER
1865	280528.826	8669702.700	199.774	VER
1866	280530.297	8669702.763	199.719	VER
1867	280532.806	8669682.322	199.822	VER
1868	280531.467	8669681.779	199.809	VER
1869	280524.333	8669722.889	199.557	BZ
1870	280522.723	8669726.108	199.593	LP
1871	280529.781	8669726.704	199.487	LP
1872	280528.882	8669722.150	199.650	ESQ
1873	280534.552	8669661.495	199.860	VER
1874	280534.615	8669661.451	199.852	VER
1875	280534.540	8669654.958	199.778	VER
1876	280534.744	8669653.480	199.771	VER
1877	280536.137	8669653.505	199.803	VER
1878	280532.928	8669694.470	199.879	D
1879	280540.660	8669634.153	199.837	D
1880	280538.708	8669633.110	199.737	VER
1881	280537.268	8669632.829	199.715	VER
1882	280533.993	8669681.934	199.929	D
1883	280531.013	8669679.285	199.846	D
1884	280535.429	8669667.000	199.843	D
1885	280537.340	8669651.156	199.824	D
1886	280531.357	8669667.583	199.900	D
1887	280537.656	8669650.088	199.898	D
1888	280536.399	8669657.526	199.849	PL
1889	280540.332	8669624.043	199.751	RPL

4360	280291.409	8669912.470	207.752	PL
4361	280292.910	8669912.594	207.690	R
4362	280290.362	8669912.566	208.727	D
4363	280290.397	8669912.968	208.728	LP19
4364	280289.762	8669903.942	207.620	BZ
4365	280292.441	8669903.471	207.100	BZ
4366	280288.858	8669902.665	208.375	A
4367	280291.410	8669902.321	206.993	VALV
4368	280290.909	8669903.197	207.233	VALV
4369	280288.539	8669904.639	208.280	R
4370	280291.220	8669899.876	206.724	GRIFO
4371	280290.849	8669904.397	207.297	R
4372	280290.361	8669902.587	207.338	PL
4373	280292.890	8669905.227	207.213	R
4374	280292.975	8669902.506	206.859	VER
4375	280291.622	8669902.267	206.913	VER
4376	280292.414	8669928.911	209.553	PC
4377	280294.188	8669934.788	209.760	ESQ
4378	280293.473	8669934.695	210.116	PT
4379	280302.390	8669935.666	208.771	LP
4380	280310.387	8669936.540	208.789	LP
4381	280305.856	8669928.266	208.194	LP
4382	280318.398	8669937.500	208.275	LP
4383	280313.472	8669929.210	208.264	LP
4384	280326.182	8669938.600	208.291	LP
4385	280326.719	8669935.332	207.774	LP
4386	280334.608	8669936.320	207.577	LP
4387	280326.889	8669933.917	207.771	VER
4388	280333.984	8669934.770	207.619	VER
4389	280326.769	8669935.236	207.793	VER
4390	280333.895	8669936.190	207.637	VER
4391	280332.880	8669934.634	207.636	VER
4392	280319.205	8669936.704	208.092	A
4393	280317.247	8669936.124	208.398	A
4394	280315.543	8669936.928	208.390	A
4395	280317.357	8669935.018	208.138	PL
4396	280317.858	8669936.302	208.398	D
4397	280318.166	8669934.364	207.962	VER
4398	280318.343	8669932.870	207.814	VER
4399	280305.437	8669932.226	208.315	BZ
4400	280305.380	8669932.785	208.261	VER
4401	280305.454	8669931.340	208.350	VER

CONSORCIO P.A.C. E.T.C. LIMA
JAVIER PAJARES
JEFE E.T.C.

CONSORCIO P.A.C. E.T.C. LIMA

ING. NAZARIO CACERES OLIVERA
CIP. 21115
DIRECTOR DEL PROYECTO

Pág. 83

CONSORCIO PROYECTOS LIMA

1890	280535.847	8669621.830	199.846	D
1891	280542.562	8669618.682	199.659	D
1892	280538.291	8669611.406	199.662	D
1893	280540.344	8669607.374	199.711	VER
1894	280541.721	8669607.579	199.701	VER
1895	280539.804	8669609.524	199.606	VALV
1896	280432.415	8669565.611	199.185	LP
1897	280433.341	8669557.783	199.205	LP
1898	280438.525	8669554.318	199.346	LP
1899	280434.309	8669549.693	199.192	LP
1900	280435.218	8669541.698	199.190	LP
1901	280436.229	8669533.746	199.150	LP
1902	280441.330	8669531.312	199.111	ESQ
1903	280437.150	8669525.954	199.070	LP
1904	280438.102	8669517.867	199.014	LP
1905	280439.043	8669509.971	198.885	LP
1906	280439.959	8669502.005	198.785	LP
1907	280440.873	8669494.037	198.692	LP
1908	280441.888	8669486.109	198.574	LP
1909	280442.875	8669478.153	198.468	LP
1910	280443.840	8669470.110	198.418	LP
1911	280444.736	8669462.083	198.366	ESQ
1912	280450.104	8669457.828	198.337	LP
1913	280446.587	8669457.966	198.339	VER
1914	280445.043	8669459.295	198.352	VER
1915	280446.541	8669459.411	198.351	VER
1916	280450.187	8669459.938	198.302	VER
1917	280446.597	8669457.896	198.348	VER
1918	280445.898	8669458.545	198.357	BZ
1919	280449.644	8669460.119	198.398	PT
1920	280444.198	8669478.533	198.520	PT
1921	280442.307	8669494.683	198.689	VER
1922	280439.389	8669514.284	198.941	BZ
1923	280438.590	8669526.244	199.094	PT
1924	280442.561	8669492.485	198.643	VER
1925	280441.005	8669531.463	199.181	PT
1926	280436.181	8669545.555	199.194	VER
1927	280433.841	8669565.864	199.189	PT
1928	280444.302	8669516.526	199.034	R
1929	280441.032	8669529.900	199.101	PC
1930	280509.757	8669538.016	198.919	PC
1931	280557.202	8669543.664	198.852	PC

JAVIER PAJARES
RIVERA

4402	280303.134	8669935.774	208.728	D
4403	280299.485	8669931.826	208.682	BZ
4404	280299.624	8669931.040	208.681	VER
4405	280299.449	8669932.401	208.667	VER
4406	280299.699	8669934.553	208.702	R
4407	280299.198	8669934.505	209.510	R
4408	280298.375	8669932.742	208.895	VALV
4409	280297.899	8669929.829	208.240	VALV
4410	280295.792	8669930.250	208.929	VER
4411	280295.545	8669931.561	208.965	VER
4412	280296.124	8669929.906	208.233	VER
4413	280294.028	8669926.878	208.301	ESQ
4414	280294.127	8669931.311	209.056	R
4415	280299.886	8669930.457	208.241	R
4416	280294.871	8669928.466	209.242	R
4417	280295.041	8669928.404	208.311	R
4418	280293.663	8669928.850	209.324	R
4419	280293.527	8669918.762	208.481	R
4420	280291.130	8669918.880	208.457	R
4421	280294.193	8669912.129	207.572	A
4422	280293.982	8669913.171	207.585	D
4423	280294.861	8669903.466	206.813	A
4424	280295.144	8669902.974	206.778	D
4425	280493.570	8669788.818	199.943	PC
4426	280672.019	8669808.776	200.844	PC
4427	280740.158	8669803.706	198.901	PC
4428	280786.829	8669805.036	196.842	PC
4429	280744.160	8669753.651	195.649	PC
4430	280746.679	8669756.009	195.590	ESQ
4431	280747.277	8669751.476	195.091	ESQ
4432	280747.138	8669752.930	195.100	VER
4433	280745.573	8669752.869	195.365	VER
4434	280747.036	8669753.015	195.363	VER
4435	280746.261	8669752.123	195.305	BZ
4436	280746.445	8669754.278	195.480	VALV
4437	280762.617	8669754.088	193.199	BZ
4438	280762.684	8669754.804	193.206	VER
4439	280762.768	8669753.375	193.215	VER
4440	280766.355	8669753.778	193.060	LP
4441	280793.151	8669758.509	192.122	ESQ
4442	280793.386	8669757.065	192.116	VER
4443	280794.714	8669758.656	192.049	VER

CONSORCIO PROYECTOS LIMA

Pág. 84

ING. NAZARIO CACERES OLIVERA
CIP 21 05
DIRECTOR DEL PROYECTO

CONSORCIO PROYECTOS LIMA

1932	280538.028	8669539.278	198.812	LP
1933	280556.238	8669541.324	198.838	LP
1934	280538.029	8669539.265	198.826	LP
1935	280536.544	8669543.035	198.843	LP
1936	280533.289	8669538.820	198.881	LP
1937	280528.580	8669541.962	198.908	LP
1938	280520.744	8669541.057	198.904	LP
1939	280511.829	8669536.119	198.868	ESQ
1940	280507.635	8669535.555	199.038	ESQ
1941	280512.902	8669540.377	198.945	LP
1942	280504.842	8669539.176	198.958	LP
1943	280495.127	8669533.988	199.097	LP
1944	280496.911	8669538.278	198.999	LP
1945	280485.215	8669533.093	199.094	LP
1946	280489.011	8669537.296	199.035	LP
1947	280474.913	8669531.959	199.103	LP
1948	280481.022	8669536.338	199.084	LP
1949	280472.980	8669535.427	199.039	LP
1950	280476.996	8669535.864	199.041	LP
1951	280465.027	8669534.096	199.065	LP
1952	280457.319	8669533.204	199.094	LP
1953	280462.161	8669530.396	199.060	ESQ
1954	280449.314	8669531.455	199.095	BZ
1955	280449.390	8669532.253	199.096	LP
1956	280460.518	8669532.117	199.057	VER
1957	280461.892	8669532.329	199.044	VER
1958	280438.145	8669529.513	199.093	VER
1959	280437.930	8669530.893	199.107	VER
1960	280478.124	8669534.996	199.012	BZ
1961	280489.040	8669537.019	199.008	VER
1962	280489.077	8669535.476	198.984	VER
1963	280508.309	8669537.762	198.913	VER
1964	280509.836	8669537.959	198.911	VER
1965	280509.615	8669539.441	198.925	VER
1966	280508.914	8669538.734	198.934	BZ
1967	280502.842	8669535.434	199.858	GRIFO
1968	280512.543	8669537.992	198.909	VALV
1969	280523.794	8669541.756	198.946	PT
1970	280523.838	8669541.668	198.946	PL
1971	280504.413	8669539.174	199.021	PT
1972	280527.536	8669541.553	198.880	VER
1973	280527.643	8669540.093	198.879	VER

JAVIER PAJARO
RIVERA
JEFE E.T.C.

4444	280794.583	8669757.886	192.063	BZ
4445	280792.182	8669757.876	192.143	VALV
4446	280791.786	8669758.041	192.139	VALV
4447	280790.214	8669756.671	192.219	LP
4448	280798.080	8669757.701	191.977	LP
4449	280805.933	8669758.585	191.904	LP
4450	280802.868	8669760.685	191.940	BZ
4451	280802.558	8669762.614	192.019	R
4452	280813.723	8669759.555	191.806	LP
4453	280821.804	8669760.558	191.716	LP
4454	280829.886	8669761.494	191.735	LP
4455	280837.768	8669762.448	191.716	LP
4456	280845.767	8669763.383	191.688	LP
4457	280853.705	8669764.378	191.642	LP
4458	280862.022	8669765.448	191.609	LP
4459	280869.540	8669766.167	191.668	LP
4460	280877.650	8669767.209	191.756	LP
4461	280885.344	8669768.152	191.701	LP
4462	280893.289	8669768.991	191.704	LP
4463	280901.255	8669769.854	191.733	ESQ
4464	280900.977	8669771.451	191.738	VER
4465	280904.442	8669771.772	191.788	VER
4466	280904.545	8669770.276	191.751	VER
4467	280905.953	8669771.184	191.728	VER
4468	280906.072	8669771.565	191.782	PL
4469	280906.273	8669773.086	191.983	LP
4470	280903.745	8669772.773	191.818	BZ
4471	280884.513	8669769.380	191.729	VER
4472	280746.163	8669747.724	194.749	VER
4473	280747.515	8669747.838	194.733	VER
4474	280747.244	8669740.081	193.696	VER
4475	280748.530	8669740.190	193.694	VER
4476	280749.322	8669733.689	192.728	VER
4477	280747.893	8669733.462	192.752	VER
4478	280854.502	8669766.882	191.606	BZ
4479	280747.433	8669712.168	192.243	ESQ
4480	280753.185	8669706.191	190.830	ESQ
4481	280752.618	8669706.068	190.823	VER
4482	280751.374	8669705.760	190.788	VER
4483	280750.920	8669714.337	190.937	BZ
4484	280751.592	8669714.307	190.951	VER
4485	280750.198	8669714.105	190.954	VER

CONSORCIO PROYECTOS LIMA

ING. NAZARIO C. OLIVERA
CIP. 21815
DIRECTOR DEL PROYECTO

1974	280555.825	8669544.903	198.879	VER
1975	280556.015	8669543.440	198.847	VER
1976	280557.484	8669543.621	198.861	VER
1977	280556.678	8669544.257	198.873	BZ
1978	280561.122	8669545.284	199.051	R
1979	280463.236	8669521.293	198.941	LP
1980	280464.206	8669513.235	198.841	LP
1981	280465.110	8669505.702	198.740	LP
1982	280466.235	8669497.014	198.650	LP
1983	280467.180	8669490.214	198.544	LP
1984	280468.027	8669481.380	198.468	LP
1985	280468.949	8669473.453	198.325	LP
1986	280472.230	8669465.977	198.243	LP
1987	280466.031	8669459.811	198.187	ESQ
1988	280470.156	8669462.271	198.194	LP
1989	280471.508	8669457.751	198.145	LP
1990	280469.042	8669460.638	198.171	VER
1991	280468.897	8669462.088	198.171	VER
1992	280469.948	8669461.428	198.198	BZ
1993	280470.508	8669462.381	198.204	VER
1994	280458.478	8669459.349	198.216	VER
1995	280458.247	8669460.794	198.214	VER
1996	280456.561	8669467.381	198.380	R
1997	280462.813	8669468.874	198.316	R
1998	280451.007	8669467.201	198.531	R
1999	280447.880	8669492.747	198.703	R
2000	280460.101	8669495.595	198.687	R
2001	280464.858	8669496.039	198.652	VER
2002	280466.292	8669496.301	198.648	VER
2003	280466.927	8669496.092	198.616	PL
2004	280443.965	8669524.114	199.115	R
2005	280456.590	8669524.766	199.131	R
2006	280462.801	8669521.198	198.933	BZ
2007	280512.937	8669526.603	198.754	LP
2008	280508.791	8669526.644	198.872	LP
2009	280515.029	8669518.764	198.678	LP
2010	280509.545	8669518.599	198.750	LP
2011	280516.171	8669511.042	198.695	LP
2012	280508.345	8669510.398	198.729	LP
2013	280509.345	8669502.725	198.789	LP
2014	280517.110	8669503.047	198.503	LP
2015	280512.381	8669494.818	198.546	LP

4486	280747.212	8669714.564	192.041	R
4487	280748.969	8669723.179	191.937	R
4488	280746.314	8669722.839	192.598	R
4489	280746.799	8669740.376	193.914	R
4490	280744.198	8669740.099	194.301	R
4491	280742.876	8669750.961	195.554	R
4492	280741.488	8669761.371	196.223	R
4493	280744.390	8669761.696	195.900	R
4494	280854.536	8669765.846	191.640	VER
4495	280854.334	8669768.782	191.887	R
4496	280853.170	8669768.518	191.862	VER
4497	280853.480	8669765.730	191.619	VER
4498	280829.370	8669765.860	191.764	VER
4499	280794.663	8669761.952	193.816	PC
4500	280793.115	8669781.940	194.955	PC
4501	280784.911	8669801.123	196.408	ESQ
4502	280786.803	8669785.123	195.667	LP
4503	280792.312	8669805.180	196.823	ESQ
4504	280794.880	8669782.866	195.012	ESQ
4505	280793.705	8669782.712	194.974	VER
4506	280793.717	8669782.707	194.973	VER
4507	280791.940	8669782.497	194.963	VER
4508	280792.040	8669781.018	194.880	VER
4509	280790.544	8669780.831	194.931	VER
4510	280792.178	8669806.550	196.833	VER
4511	280779.979	8669805.152	196.883	VER
4512	280780.109	8669803.808	196.914	VER
4513	280780.767	8669806.542	197.349	ARBOL
4514	280784.155	8669826.116	198.139	BZ
4515	280787.834	8669803.403	196.344	VER
4516	280789.092	8669803.621	196.339	VER
4517	280790.416	8669799.555	196.000	VALV
4518	280790.249	8669795.269	195.772	VER
4519	280788.783	8669795.094	195.757	VER
4520	280789.629	8669795.166	195.745	BZ
4521	280792.045	8669795.961	195.726	VER
4522	280793.203	8669786.130	195.118	VER
4523	280791.363	8669785.763	195.109	VER
4524	280789.919	8669785.642	195.179	VER
4525	280787.326	8669793.599	195.922	PL
4526	280793.852	8669765.289	193.789	VER
4527	280792.350	8669765.018	193.794	VER

JAVIER PAJARES
RIVERA
JEFE E.T.C.

CONSORCIO PROYECTOS LIMA
E
ING. NAZARIO OLIVERA
CIP 21885
DIRECTOR DEL PROYECTO

2016	280518.024	8669495.073	198.441	LP
2017	280513.502	8669486.853	198.333	LP
2018	280518.982	8669487.070	198.587	LP
2019	280514.640	8669478.873	198.236	LP
2020	280519.885	8669479.069	198.307	LP
2021	280515.662	8669470.969	198.268	LP
2022	280516.776	8669463.270	198.050	LP
2023	280517.691	8669455.076	197.923	LP
2024	280520.660	8669471.393	198.114	LP
2025	280521.417	8669463.142	197.989	LP
2026	280518.441	8669446.941	197.788	LP
2027	280523.245	8669446.660	197.824	ESQ
2028	280519.422	8669439.447	197.731	LP
2029	280520.392	8669431.467	197.605	LP
2030	280521.085	8669423.416	197.559	ESO
2031	280523.521	8669423.782	197.399	VER
2032	280522.012	8669423.610	197.513	VER
2033	280522.116	8669422.165	197.547	VER
2034	280521.181	8669442.299	197.751	VER
2035	280521.069	8669443.789	197.749	VER
2036	280519.562	8669443.559	197.744	VER
2037	280520.398	8669443.137	197.745	BZ
2038	280517.548	8669445.221	197.801	D
2039	280516.981	8669447.424	197.878	D
2040	280516.594	8669464.496	198.053	PL
2041	280512.496	8669496.573	198.538	PL
2042	280515.337	8669485.081	198.276	BZ
2043	280516.095	8669485.253	198.280	VER
2044	280514.607	8669485.115	198.258	VER
2045	280511.560	8669494.254	198.426	D
2046	280509.375	8669511.410	198.664	D
2047	280509.756	8669518.606	198.732	PT
2048	280508.913	8669528.024	198.866	PL
2049	280510.368	8669526.920	198.787	BZ
2050	280508.045	8669533.872	198.953	PT
2051	280511.107	8669527.049	198.797	VER
2052	280509.647	8669526.871	198.798	VER
2053	280500.777	8669540.742	199.085	D
2054	280512.649	8669541.997	199.019	D
2055	280514.203	8669540.849	198.952	VALV
2056	280552.277	8669547.720	198.961	ESQ
2057	280544.335	8669546.617	198.903	LP

4528	280794.619	8669765.417	193.789	VALV
4529	280802.944	8669783.772	194.980	LP
4530	280807.547	8669784.331	195.022	LP
4531	280810.847	8669784.726	195.061	LP
4532	280818.819	8669785.702	195.055	LP
4533	280826.700	8669786.669	195.172	LP
4534	280834.678	8669787.600	195.172	LP
4535	280842.469	8669788.544	195.178	LP
4536	280850.376	8669789.543	195.241	LP
4537	280858.332	8669790.371	195.293	LP
4538	280866.230	8669791.372	195.292	LP
4539	280874.268	8669792.358	195.377	LP
4540	280882.312	8669793.218	195.106	LP
4541	280890.224	8669794.252	194.908	LP
4542	280898.232	8669795.179	194.681	LP
4543	280906.441	8669796.131	194.498	LP
4544	280914.285	8669797.053	194.224	LP
4545	280921.905	8669797.982	193.586	LP
4546	280930.221	8669798.994	192.912	LP
4547	280937.841	8669800.085	192.364	LP
4548	280954.273	8669801.606	192.089	LP
4549	280901.636	8669794.443	194.675	PC
4550	280903.199	8669794.458	194.593	VER
4551	280898.459	8669793.419	194.789	PT
4552	280901.598	8669794.147	194.612	VER
4553	280901.718	8669795.537	194.611	VER
4554	280898.081	8669793.929	194.770	GRIFO
4555	280886.069	8669793.656	195.105	BZ
4556	280885.581	8669793.622	195.183	VER
4557	280885.878	8669792.256	195.095	VER
4558	280883.940	8669793.197	195.103	A
4559	280881.620	8669792.723	195.120	A
4560	280867.693	8669790.972	195.325	A
4561	280865.842	8669790.923	195.310	A
4562	280878.475	8669789.619	195.046	ARBOL
4563	280852.790	8669788.245	195.245	PT
4564	280865.812	8669786.275	194.249	MURO
4565	280865.774	8669786.461	194.204	MURO
4566	280838.661	8669782.484	191.995	MURO
4567	280838.570	8669782.962	194.202	MURO
4568	280852.772	8669789.222	195.247	A
4569	280849.840	8669788.865	195.228	A

JAVIER PAJARES
RIVERA
JEFE ETC

CONSORCIO PROYECTOS LIMA

ING. NANCY C. OLIVERA
CIP: 27105
DIRECTOR DEL PROYECTO

Pág. 87

CONSORCIO PROYECTOS LIMA

2058	280549.883	8669544.754	198.883	PT
2059	280555.075	8669545.712	198.862	PT
2060	280554.557	8669546.426	198.889	PT
2061	280554.134	8669559.878	199.052	LP
2062	280553.204	8669567.881	199.127	LP
2063	280554.563	8669567.973	199.119	VER
2064	280559.978	8669569.450	199.154	R
2065	280560.929	8669560.213	199.023	R
2066	280556.260	8669541.336	198.820	ESQ
2067	280557.407	8669532.095	198.672	LP
2068	280563.728	8669531.190	198.586	R
2069	280558.394	8669524.083	198.541	LP
2070	280559.284	8669516.198	198.431	LP
2071	280560.173	8669508.226	198.132	LP
2072	280560.819	8669504.133	197.486	LP
2073	280562.164	8669492.309	196.761	LP
2074	280564.307	8669509.875	198.323	R
2075	280563.059	8669484.435	196.706	LP
2076	280564.031	8669476.448	196.692	LP
2077	280567.146	8669500.002	196.444	R
2078	280564.938	8669468.573	196.603	LP
2079	280562.621	8669496.283	196.867	BZ
2080	280565.469	8669476.731	196.654	PT
2081	280562.702	8669500.302	196.858	VER
2082	280561.612	8669508.799	198.287	VER
2083	280560.312	8669508.608	198.284	VER
2084	280570.409	8669487.009	196.421	R
2085	280564.840	8669481.366	196.701	VER
2086	280558.423	8669515.415	198.447	PL
2087	280566.983	8669451.353	196.528	ESQ
2088	280569.077	8669452.996	195.981	VALV
2089	280568.623	8669449.575	195.610	VER
2090	280568.090	8669448.379	195.644	BZ
2091	280565.143	8669457.735	196.487	PL
2092	280571.540	8669462.677	196.323	R
2093	280361.664	8669585.999	199.103	LP
2094	280354.205	8669585.081	199.079	LP
2095	280350.179	8669584.645	199.061	LP
2096	280350.589	8669583.244	199.064	VER
2097	280351.645	8669578.020	199.003	VER
2098	280353.987	8669583.673	199.070	PL
2099	280331.113	8669582.394	199.002	ESQ

JAVIER PAJARES RIVERA
JEFE ETC

4570	280836.115	8669787.265	195.149	A
4571	280835.616	8669786.318	195.141	VER
4572	280835.463	8669787.675	195.124	A
4573	280819.033	8669785.122	195.059	A
4574	280818.085	8669785.036	195.034	A
4575	280832.364	8669781.531	194.790	R
4576	280833.135	8669770.123	192.539	R
4577	280813.032	8669778.964	194.546	R
4578	280816.712	8669770.432	193.462	R
4579	280800.835	8669765.423	193.648	R
4580	280799.946	8669776.111	194.695	R
4581	280795.050	8669762.357	193.507	R
4582	280802.029	8669783.094	194.980	A
4583	280804.328	8669783.548	194.972	A
4584	280808.116	8669784.021	195.032	A
4585	280805.450	8669783.489	195.028	BZ
4586	280805.548	8669782.696	195.001	VER
4587	280805.413	8669784.125	195.029	VER
4588	280812.667	8669783.464	195.052	PT
4589	280793.503	8669778.167	194.832	R
4590	280839.638	8669767.119	191.971	LOZA
4591	280866.361	8669770.254	191.964	LOZA
4592	280864.666	8669784.966	191.979	LOZA3
4593	280838.329	8669781.906	192.043	LOZA3
4594	280899.379	8669789.615	194.120	R
4595	280889.661	8669788.651	194.353	R
4596	280900.250	8669776.224	192.325	R
4597	280890.775	8669776.202	192.465	R
4598	280903.399	8669780.391	192.230	VER
4599	280904.852	8669780.518	192.208	VER
4600	280903.266	8669781.621	192.983	VER
4601	280904.739	8669781.713	192.971	VER
4602	280902.102	8669783.441	193.065	BZ
4603	280903.037	8669783.582	193.124	VER
4604	280904.444	8669783.731	193.150	VER
4605	280903.260	8669793.406	194.098	VER
4606	280901.907	8669793.149	194.108	VER
4607	280906.783	8669789.276	192.952	ESQ
4608	280907.755	8669781.624	192.317	LP
4609	280904.581	8669783.871	192.480	VER
4610	280904.049	8669788.967	192.942	VER
4611	280904.830	8669794.208	194.115	R

CONSORCIO PROYECTOS LIMA
ING. NAZARÍO D. OLIVERA
CIP. 21605
DIRECTOR DEL PROYECTO

2100	280326.533	8669581.816	198.947	ESQ
2101	280327.035	8669577.263	199.059	ESQ
2102	280329.691	8669582.298	198.995	VER
2103	280329.627	8669580.778	198.973	VER
2104	280331.306	8669581.011	198.998	VER
2105	280331.109	8669582.388	199.000	VER
2106	280332.701	8669557.478	198.817	VER
2107	280333.936	8669557.781	198.846	VER
2108	280330.616	8669582.029	198.991	BZ
2109	280329.760	8669593.669	198.962	LP
2110	280324.339	8669600.437	199.036	LP
2111	280329.342	8669597.128	198.956	LP
2112	280329.020	8669601.620	198.928	LP
2113	280323.799	8669605.038	199.005	LP
2114	280328.047	8669609.628	198.940	LP
2115	280323.015	8669611.667	198.974	LP
2116	280327.223	8669617.471	198.895	LP
2117	280321.139	8669627.251	198.854	ESQ
2118	280320.450	8669632.725	198.935	ESQ
2119	280326.259	8669625.470	198.900	LP
2120	280325.387	8669633.454	198.882	LP
2121	280319.442	8669641.447	198.970	LP
2122	280324.133	8669641.353	198.854	LP
2123	280318.162	8669652.624	198.979	LP
2124	280323.044	8669649.211	198.846	LP
2125	280322.369	8669657.272	198.895	LP
2126	280321.583	8669665.213	198.821	LP
2127	280315.959	8669671.065	198.855	ESQ
2128	280320.517	8669672.918	198.834	LP
2129	280319.323	8669681.038	198.799	LP
2130	280318.422	8669689.065	198.789	LP
2131	280317.553	8669696.956	198.746	ESQ
2132	280315.671	8669701.445	198.770	LP
2133	280312.137	8669701.015	198.723	LP
2134	280312.446	8669699.609	198.749	VER
2135	280317.070	8669700.176	198.751	VER
2136	280315.463	8669700.069	198.751	VER
2137	280316.260	8669701.127	198.751	BZ
2138	280319.477	8669676.983	198.836	BZ
2139	280318.205	8669677.651	198.782	VER
2140	280317.841	8669680.275	198.760	VER
2141	280318.476	8669676.217	198.780	VER

JAVIER PAJAKES
RIVERA
ENCARGADO

4612	280905.238	8669790.462	193.672	R
4613	280904.531	8669794.399	194.222	VER
4614	280904.497	8669794.438	194.599	VER
4615	280915.869	8669795.731	193.748	R
4616	280916.722	8669790.684	193.353	R
4617	280927.489	8669797.115	193.007	R
4618	280926.856	8669791.938	192.615	LP
4619	280926.125	8669797.068	193.219	VER
4620	280949.426	8669799.863	192.074	VER
4621	280950.867	8669800.046	192.076	VER
4622	280950.749	8669801.358	192.077	VER
4623	280949.698	8669797.402	192.075	ESQ
4624	280941.795	8669796.534	192.227	LP
4625	280953.947	8669801.408	192.079	BZ
4626	280941.953	8669793.771	192.346	LP
4627	280954.290	8669800.417	192.062	VER
4628	280954.190	8669801.816	192.080	VER
4629	280954.267	8669801.782	192.080	LP
4630	280958.771	8669800.797	191.986	PT
4631	280962.071	8669802.771	191.949	LP
4632	280969.093	8669803.600	191.879	ESQ
4633	280972.132	8669803.468	191.879	BZ
4634	280973.029	8669804.104	191.923	VER
4635	280973.208	8669802.636	191.898	VER
4636	280974.719	8669802.811	191.892	VER
4637	280977.798	8669804.031	192.030	LP
4638	280972.220	8669801.311	191.896	VALV
4639	280976.961	8669801.541	191.952	D
4640	280958.793	8669800.738	191.968	PT
4641	280973.044	8669802.909	191.902	TGAS
4642	280972.958	8669804.040	191.897	TGAS
4643	280914.483	8669796.539	194.230	A
4644	280913.486	8669796.479	194.256	A
4645	280915.928	8669795.836	194.215	VER
4646	280973.462	8669801.343	191.850	PC
4647	280889.317	8669792.618	194.963	TGAS
4648	280887.779	8669793.107	194.969	TGAS
4649	280883.110	8669792.659	195.098	TGAS
4650	280881.839	8669791.719	195.088	TGAS
4651	280964.745	8669846.672	192.541	ESQ
4652	280972.591	8669847.691	192.743	ESQ
4653	280969.390	8669847.215	192.633	VER

2142	280317.861	8669680.282	198.729	PT
2143	280320.433	8669675.742	198.982	PL
2144	280315.273	8669675.825	198.799	VER
2145	280315.131	8669677.345	198.719	VER
2146	280320.727	8669657.148	198.802	VER
2147	280322.171	8669657.389	198.802	VER
2148	280323.966	8669629.993	198.864	VER
2149	280324.181	8669628.505	198.862	VER
2150	280326.431	8669609.525	198.893	VER
2151	280325.579	8669628.788	198.873	VER
2152	280328.161	8669594.968	198.946	VER
2153	280328.902	8669595.007	198.944	BZ
2154	280321.090	8669628.148	198.828	VER
2155	280320.927	8669629.596	198.829	VER
2156	280325.195	8669629.636	198.880	BZ
2157	280330.665	8669582.072	198.991	BZ
2158	280323.765	8669630.056	198.885	PT
2159	280329.856	8669580.451	198.965	PT
2160	280318.487	8669580.852	198.899	LP
2161	280310.541	8669579.881	198.845	LP
2162	280302.680	8669578.991	198.807	LP
2163	280294.507	8669578.034	198.729	LP
2164	280286.635	8669577.096	198.703	LP
2165	280278.757	8669576.161	198.634	LP
2166	280270.571	8669578.404	198.603	LP
2167	280262.840	8669574.313	198.508	LP
2168	280254.842	8669573.358	198.492	LP
2169	280255.475	8669568.718	198.792	ESQ
2170	280247.049	8669572.434	198.493	LP
2171	280238.820	8669571.852	198.522	LP
2172	280231.000	8669571.079	198.482	LP
2173	280223.134	8669570.453	198.459	LP
2174	280215.054	8669569.833	198.340	LP
2175	280244.209	8669567.477	198.508	LP
2176	280204.980	8669568.495	198.313	ESQ
2177	280227.837	8669565.530	198.504	LP
2178	280205.516	8669562.934	198.353	ESQ
2179	280219.944	8669564.690	198.621	LP
2180	280201.084	8669562.360	198.304	LP
2181	280204.035	8669567.343	198.231	VER
2182	280204.235	8669566.045	198.231	VER
2183	280202.599	8669567.165	198.225	VER

4654	280967.948	8669847.045	192.625	VER
4655	280971.627	8669829.025	192.240	VER
4656	280970.094	8669828.834	192.242	VER
4657	280967.793	8669848.550	192.786	VER
4658	280967.788	8669848.544	192.786	VER
4659	280970.801	8669828.974	192.267	BZ
4660	280972.449	8669849.083	192.749	VER
4661	280964.505	8669848.147	192.820	VER
4662	280967.177	8669826.730	192.232	LP
4663	280974.869	8669827.855	192.433	LP
4664	280970.108	8669846.137	192.590	VALV
4665	280970.527	8669844.746	192.585	VALV
4666	280970.557	8669843.758	192.505	PT
4667	280971.363	8669838.766	192.401	PT
4668	280972.613	8669828.280	192.287	PL
4669	280973.880	8669828.112	192.387	D
4670	280973.645	8669829.345	192.423	A
4671	280970.175	8669827.117	192.223	TGAS
4672	280971.192	8669818.602	192.085	TGAS
4673	280975.496	8669818.969	192.179	A
4674	280968.815	8669817.701	192.211	D
4675	280975.826	8669809.154	192.065	D
4676	280976.338	8669806.207	192.036	D
4677	280976.439	8669805.379	192.006	D
4678	280977.505	8669803.242	191.974	A
4679	280977.122	8669804.678	192.050	A
4680	280972.014	8669804.644	191.891	VALV
4681	280969.284	8669808.477	192.248	ESQ
4682	280968.723	8669806.369	192.252	ESQ
4683	280976.746	8669812.027	192.100	LP
4684	280978.720	8669795.975	191.804	LP
4685	280979.580	8669788.139	191.715	LP
4686	280979.580	8669788.145	191.715	LP
4687	280976.482	8669787.738	191.667	VER
4688	280975.067	8669787.233	191.677	VER
4689	280970.992	8669786.843	191.810	VER
4690	280970.097	8669786.785	191.778	VER
4691	280970.319	8669793.234	191.736	VER
4692	280969.286	8669793.123	191.743	VER
4693	280965.781	8669796.773	191.882	VER
4694	280965.871	8669795.778	191.792	VER
4695	280959.449	8669796.004	191.933	VER

JAVIER PAJARES
RIVERA
JEFE ETC.

CONSORCIO PROYECTOS LIMA
ING. MAURICIO OLIVERA
CIP. 21805
DIRECTOR DEL PROYECTO

2184	280214.216	8669563.910	198.463	LP
2185	280203.433	8669566.643	198.235	BZ
2186	280214.000	8669566.964	198.387	PT
2187	280221.348	8669569.724	198.433	PL
2188	280221.851	8669569.471	198.454	VER
2189	280251.987	8669571.494	198.480	VER
2190	280222.082	8669567.990	198.421	VER
2191	280250.506	8669571.378	198.474	VER
2192	280251.024	8669572.314	198.499	BZ
2193	280215.667	8669567.909	198.379	A
2194	280270.063	8669573.549	198.582	PT
2195	280262.303	8669573.615	198.514	A
2196	280230.454	8669569.820	198.458	A
2197	280231.609	8669569.923	198.459	A
2198	280263.234	8669573.713	198.520	A
2199	280279.787	8669576.944	198.654	PL
2200	280291.115	8669573.023	198.877	LP
2201	280290.909	8669577.272	198.744	BZ
2202	280291.086	8669576.227	198.720	VER
2203	280290.837	8669577.678	198.717	VER
2204	280294.925	8669577.545	198.737	A
2205	280310.068	8669579.362	198.834	A
2206	280311.985	8669579.569	198.852	A
2207	280326.047	8669581.338	198.914	A
2208	280316.235	8669697.277	198.757	PC
2209	280214.910	8669475.232	198.154	LP
2210	280213.980	8669483.055	198.188	LP
2211	280213.042	8669491.194	198.206	LP
2212	280212.119	8669499.076	198.206	LP
2213	280211.179	8669507.076	198.198	LP
2214	280210.248	8669514.955	198.237	LP
2215	280215.676	8669463.237	198.050	BZ
2216	280209.213	8669523.024	198.269	LP
2217	280208.730	8669527.433	198.264	LP
2218	280208.341	8669530.900	198.263	LP
2219	280208.412	8669534.400	198.327	LP
2220	280206.962	8669546.768	198.294	LP
2221	280207.502	8669538.665	198.266	LP
2222	280206.524	8669554.815	198.328	LP
2223	280206.490	8669546.867	198.268	VER
2224	280205.094	8669546.567	198.267	VER
2225	280205.087	8669546.592	198.267	VER

4696	280959.637	8669795.021	191.933	VER
4697	280956.854	8669792.137	191.899	VER
4698	280955.795	8669791.733	191.930	VER
4699	280957.629	8669785.442	191.782	VER
4700	280956.686	8669785.328	191.856	VER
4701	280952.635	8669785.525	191.764	VER
4702	280951.212	8669785.364	191.880	VER
4703	280951.921	8669786.146	191.886	BZ
4704	280951.027	8669786.691	191.905	LP
4705	280952.577	8669795.729	191.984	VALV
4706	280951.267	8669794.636	192.020	PT
4707	280783.713	8669455.217	188.217	BM6
4708	280756.994	8669446.407	188.281	LP
4709	280756.697	8669447.853	188.130	VER
4710	280756.057	8669449.273	188.248	PM
4711	280768.933	8669448.626	188.284	LP
4712	280768.806	8669450.072	188.288	VER
4713	280783.855	8669452.807	188.142	VER
4714	280767.849	8669454.469	188.256	R
4715	280767.360	8669458.929	188.145	PIST
4716	280784.305	8669451.373	188.288	LP
4717	280784.969	8669454.815	188.299	PM
4718	280806.485	8669455.381	188.306	LP
4719	280806.364	8669456.761	188.318	VER
4720	280805.309	8669459.967	188.269	R
4721	280804.018	8669463.490	188.274	PL
4722	280835.653	8669461.953	188.306	VER
4723	280836.205	8669460.550	188.389	LP
4724	280812.875	8669459.648	188.246	PM
4725	280835.167	8669465.815	188.352	VER
4726	280829.182	8669466.864	188.283	PL
4727	280848.858	8669470.094	188.243	PL
4728	280860.502	8669471.051	188.330	SBA
4729	280863.154	8669471.443	188.425	SBA
4730	280865.030	8669471.193	188.305	GRIFO
4731	280866.135	8669465.945	188.327	LP
4732	280865.828	8669471.043	188.329	VER
4733	280879.410	8669473.352	188.347	VER
4734	280880.016	8669468.263	188.344	LP
4735	280878.579	8669473.850	188.397	PL
4736	280897.257	8669471.320	188.334	ESQ
4737	280893.108	8669475.420	188.364	VER

JAVIER PAJARES
RIVERA
JEFE E.T.C.

CONSORCIO PROYECTOS LIMA

E

ING. MARCO CACERES-JIMENEZ
CIP. 21805
DIRECTOR DEL PROYECTO

Pág. 91

CONSORCIO PROYECTOS LIMA

2226	280206.363	8669535.387	198.242	VER
2227	280206.519	8669533.950	198.238	VER
2228	280207.768	8669535.750	198.251	VER
2229	280208.848	8669514.813	198.221	VER
2230	280201.623	8669533.337	198.202	VER
2231	280211.620	8669491.034	198.158	VER
2232	280200.234	8669533.184	198.204	VER
2233	280206.518	8669491.840	198.230	VER
2234	280205.341	8669491.663	198.228	VER
2235	280207.216	8669534.807	198.264	BZ
2236	280208.319	8669476.712	198.127	PIST
2237	280213.278	8669476.180	198.102	PIST
2238	280204.203	8669476.467	198.116	PIST
2239	280204.560	8669477.952	198.165	PIST
2240	280203.421	8669480.044	198.187	PL
2241	280159.617	8669528.867	197.898	BZ
2242	280196.189	8669488.655	198.076	PIST
2243	280160.113	8669529.830	197.913	ESQ
2244	280196.956	8669489.891	198.165	VER
2245	280185.560	8669501.928	198.084	PIST
2246	280174.392	8669515.962	198.039	PIST
2247	280175.489	8669516.921	198.159	VER
2248	280186.839	8669502.665	198.189	VER
2249	280184.994	8669501.553	198.069	BZ
2250	280215.617	8669464.326	198.151	A
2251	280219.092	8669462.729	198.196	D
2252	280214.831	8669463.697	198.065	VER
2253	280214.547	8669473.787	198.147	A
2254	280214.231	8669475.807	198.139	A
2255	280213.482	8669474.369	198.104	PT
2256	280212.568	8669490.566	198.179	A
2257	280212.438	8669491.656	198.185	A
2258	280210.702	8669506.452	198.195	A
2259	280208.790	8669522.243	198.252	A
2260	280210.614	8669507.733	198.201	A
2261	280207.791	8669522.468	198.238	PT
2262	280202.914	8669517.862	198.235	ARBOL
2263	280207.540	8669534.615	198.256	PC
2264	280149.403	8669524.001	198.044	PIST
2265	280168.331	8669501.923	198.047	PIST
2266	280143.814	8669530.219	198.025	PIST
2267	280172.485	8669498.063	198.077	BZ

4738	280899.258	8669474.822	188.360	VER
4739	280899.619	8669475.013	188.417	PT
4740	280901.418	8669474.589	188.471	PL
4742	280897.928	8669492.396	188.223	VER
4743	280899.197	8669492.501	188.222	VER
4744	280897.021	8669490.865	188.221	VER
4745	280878.782	8669488.457	188.217	PT
4746	280863.337	8669486.848	188.279	PT
4747	280862.173	8669486.150	188.274	PT
4748	280870.665	8669488.597	188.242	A
4749	280855.153	8669486.667	188.254	A
4750	280853.874	8669486.591	188.268	A
4751	280869.691	8669488.446	188.216	A
4752	280867.595	8669488.372	188.279	A
4753	280847.003	8669484.814	188.287	PT
4754	280868.562	8669488.626	188.272	D
4755	280840.032	8669484.066	188.224	VER
4756	280840.887	8669481.443	188.218	PIST
4757	280842.464	8669475.752	188.171	BZ
4758	280839.932	8669481.717	188.174	BZ
4759	280831.174	8669470.070	188.144	BZ
4760	280838.965	8669484.783	188.281	A
4761	280837.794	8669484.545	188.237	A
4762	280825.749	8669483.195	188.260	A
4763	280823.207	8669483.065	188.250	A
4764	280813.966	8669481.784	188.304	A
4765	280821.826	8669482.896	188.281	A
4766	280808.313	8669481.070	188.307	A
4767	280806.223	8669480.916	188.303	A
4768	280809.160	8669480.942	188.310	D
4769	280813.087	8669481.525	188.314	D
4770	280807.043	8669479.905	188.305	PT
4771	280806.301	8669479.655	188.291	PT
4772	280797.895	8669477.520	188.357	ARBOL
4773	280783.356	8669477.025	188.303	PT
4774	280779.529	8669473.996	188.398	BZ
4775	280780.906	8669468.352	188.198	BZ
4776	280780.364	8669480.302	188.355	VALV
4777	280779.932	8669472.502	188.201	PIST
4778	280780.772	8669461.222	188.123	PIST
4779	280780.192	8669460.045	188.304	PL
4780	280765.755	8669459.841	188.141	BZ

JAVIER PAJARES
RIVERA
JEFE E.T.C.

CONSORCIO PROYECTOS LIMA

ING. NAZARIO CACERES OLIVERA
CIP. 21805
DIRECTOR DEL PROYECTO

Pág. 92

CONSORCIO PROYECTOS LIMA

2268	280140.267	8669531.152	197.953	PIST
2269	280148.498	8669546.706	198.175	PC
2270	280144.289	8669546.765	198.067	PIST
2271	280148.523	8669545.897	198.067	PIST
2272	280145.923	8669550.642	198.200	VER
2273	280143.138	8669548.131	198.078	PIST
2274	280185.464	8669481.161	198.046	PIST
2275	280197.744	8669469.684	198.056	PIST
2276	280209.387	8669457.067	198.196	BZ
2277	280173.356	8669488.808	198.087	LP
2278	280166.979	8669495.925	198.063	LP
2279	280198.790	8669449.338	198.114	ESQ
2280	280177.428	8669483.934	198.097	LP
2281	280200.573	8669451.342	198.106	VER
2282	280182.757	8669477.873	198.133	LP
2283	280199.358	8669451.190	198.102	VER
2284	280188.008	8669471.884	198.145	LP
2285	280197.834	8669458.888	198.231	LP
2286	280190.361	8669469.279	198.151	LP
2287	280193.290	8669465.744	198.156	LP
2288	280198.746	8669457.404	198.206	A
2289	280197.691	8669462.439	197.964	VER
2290	280197.910	8669460.118	198.234	A
2291	280195.780	8669465.028	198.029	VER
2292	280198.705	8669458.189	198.229	D
2293	280188.771	8669471.792	198.136	D
2294	280197.731	8669461.117	198.266	D
2295	280188.155	8669472.638	198.143	D
2296	280187.586	8669473.050	198.137	A
2297	280189.490	8669470.846	198.138	A
2298	280184.149	8669478.853	198.103	PT
2299	280178.145	8669483.735	198.116	A
2300	280177.443	8669484.561	198.096	A
2301	280178.688	8669483.248	198.110	D
2302	280175.888	8669486.568	198.060	D
2303	280178.806	8669484.566	198.091	PT
2304	280173.091	8669490.695	198.080	PT
2305	280205.204	8669535.263	198.234	ESQ
2306	280201.609	8669533.339	198.209	VER
2307	280198.321	8669532.922	198.189	VER
2308	280200.397	8669530.583	198.192	VER
2309	280190.957	8669533.500	198.138	LP

4781	280765.825	8669458.518	188.126	PIST
4782	280763.654	8669469.804	188.303	PIST
4783	280767.581	8669472.695	188.206	GRIFO
4784	280767.438	8669473.621	188.347	VALV
4785	280780.487	8669498.517	188.778	LP
4786	280772.232	8669497.464	188.686	LP
4787	280777.302	8669498.172	188.523	VER
4788	280775.919	8669498.158	188.491	VER
4789	280777.242	8669486.507	188.406	PT
4790	280780.637	8669481.944	188.383	PL
4791	280932.754	8669477.397	188.372	PC
4792	280899.325	8669492.512	188.232	ESQ
4793	280921.961	8669495.096	188.323	LP
4794	280926.180	8669495.504	188.360	LP
4795	280941.593	8669497.407	188.487	ESQ
4796	280945.050	8669497.893	188.523	VER
4797	280945.046	8669497.882	188.513	ESQ
4798	280946.497	8669498.111	188.549	VER
4799	280946.741	8669496.687	188.525	VER
4800	280962.594	8669500.474	188.748	VER
4801	280962.572	8669498.951	188.629	VER
4802	280923.169	8669493.779	188.281	VER
4803	280923.438	8669493.364	188.343	PIST
4804	280982.479	8669503.204	188.883	VER
4805	280979.779	8669501.233	188.761	VER
4806	280981.409	8669500.210	188.771	VER
4807	280986.917	8669500.778	188.852	VER
4808	280986.931	8669504.955	188.941	VER
4809	280991.053	8669509.790	188.974	VER
4810	280991.073	8669509.862	188.978	VER
4811	280993.468	8669510.086	188.802	VER
4812	280990.100	8669482.933	189.059	VER
4813	280988.593	8669483.227	189.117	VER
4814	280986.175	8669482.747	189.065	VER
4815	280985.105	8669486.689	189.059	VER
4816	280989.301	8669487.805	189.027	VER
4817	280981.974	8669490.208	188.800	VER
4818	280963.338	8669487.856	188.616	VER
4819	280981.803	8669488.066	189.004	VER
4820	280963.819	8669485.688	188.798	VER
4821	280939.123	8669484.740	188.454	VER
4822	280939.420	8669482.693	188.598	VER

JAVIER PAJARES
RIVERA
JEFE E.T.C.

CONSORCIO PROYECTOS LIMA

ING. NAZARIO CACERES OLIVERA
CIP. 21815
DIRECTOR DEL PROYECTO

Pág. 93

CONSORCIO PROYECTOS LIMA

2310	280183.255	8669532.536	198.080	LP
2311	280183.124	8669531.121	197.916	VER
2312	280165.942	8669529.096	197.917	VER
2313	280164.179	8669528.866	197.952	VER
2314	280167.280	8669527.246	197.980	VER
2315	280165.771	8669526.806	198.071	VER
2316	280203.873	8669546.246	198.252	LP
2317	280202.905	8669554.198	198.264	LP
2318	280201.104	8669562.246	198.263	LP
2319	280200.045	8669570.143	198.294	LP
2320	280200.796	8669574.566	198.262	LP
2321	280200.506	8669578.191	198.276	LP
2322	280200.074	8669581.845	198.273	LP
2323	280199.603	8669586.058	198.275	LP
2324	280198.866	8669594.137	198.299	LP
2325	280202.351	8669590.586	198.310	LP
2326	280197.815	8669602.489	198.278	LP
2327	280197.090	8669610.095	198.281	ESQ
2328	280200.152	8669610.553	198.309	ESQ
2329	280198.522	8669613.550	198.322	VER
2330	280197.063	8669613.364	198.351	VER
2331	280197.713	8669614.993	198.332	VER
2332	280197.694	8669614.356	198.330	BZ
2333	280199.909	8669615.193	198.327	VER
2334	280200.036	8669613.794	198.327	VER
2335	280198.280	8669615.501	198.357	LP
2336	280199.166	8669602.206	198.320	BZ
2337	280199.851	8669602.410	198.319	VER
2338	280198.424	8669602.237	198.304	VER
2339	280201.104	8669597.850	198.297	PL
2340	280197.776	8669603.845	198.300	VALV
2341	280198.111	8669601.206	198.293	VER
2342	280200.164	8669586.793	198.231	A
2343	280200.249	8669585.964	198.222	A
2344	280200.413	8669581.489	198.256	A
2345	280200.874	8669577.762	198.244	A
2346	280200.825	8669571.002	198.256	A
2347	280201.387	8669576.344	198.230	PT
2348	280200.022	8669570.946	198.271	A
2349	280200.723	8669568.651	198.238	A
2350	280200.234	8669570.104	198.280	D
2351	280202.354	8669559.774	198.252	A

4823	280930.847	8669480.530	188.316	VER
4824	280932.875	8669483.983	188.429	VER
4825	280935.069	8669479.470	188.461	VER
4826	280935.054	8669475.626	188.288	VER
4827	280931.369	8669472.089	188.106	VER
4828	280933.787	8669473.329	188.220	VER
4829	280944.155	8669453.133	187.821	VER
4830	280946.063	8669454.217	187.885	VER
4831	280900.367	8669478.286	188.245	VER
4832	280902.180	8669475.700	188.320	VER
4833	280901.905	8669474.314	188.329	VER
4834	280905.846	8669473.378	188.355	VER
4835	280913.760	8669469.868	188.260	VER
4836	280913.060	8669467.586	188.263	VER
4837	280907.527	8669470.212	188.322	LP
4838	280954.748	8669432.197	187.596	VER
4839	280956.604	8669433.322	187.716	VER
4840	280930.335	8669453.631	188.010	VER
4841	280929.054	8669452.796	188.090	ESQ
4842	280956.181	8669427.925	187.717	BZ
4843	280956.192	8669427.942	187.717	BZ
4844	280962.208	8669426.246	187.908	BZ
4845	280940.889	8669431.717	187.656	VER
4846	280960.459	8669421.450	187.775	VER
4847	280941.906	8669432.544	187.541	PIST
4848	280958.242	8669420.479	187.440	PIST
4849	280940.429	8669429.588	187.715	LP
4850	280960.570	8669415.926	187.435	PIST
4851	280956.270	8669399.797	187.511	VER
4852	280955.907	8669397.519	187.546	ESQ
4853	280956.793	8669401.616	187.466	PIST
4854	280959.014	8669390.281	187.387	PIST
4855	280964.669	8669410.848	187.646	PIST
4856	280978.245	8669407.015	187.665	PIST
4857	280967.179	8669362.964	187.027	PIST
4858	280981.234	8669418.760	187.828	PIST
4859	280980.514	8669421.154	187.927	BZ
4860	280966.173	8669411.578	187.725	BZ
4861	280962.039	8669400.433	187.527	BZ
4862	280960.897	8669409.259	187.704	BZ
4863	280962.096	8669406.957	187.718	BZT
4864	280970.940	8669421.935	187.994	VER

JAVIER PAJARES
RIVERA
JEFE ETC

CONSORCIO PROYECTOS LIMA
ING. NAZARIO CACERES OLIVERA
CIP. 21805
DIRECTOR DEL PROYECTO

2352	280205.882	8669563.851	198.450	ARBOL
2353	280203.394	8669553.458	198.237	A
2354	280205.342	8669562.370	198.286	PL
2355	280204.143	8669546.863	198.219	A
2356	280205.917	8669555.736	198.251	A
2357	280206.277	8669554.014	198.257	A
2358	280204.363	8669545.184	198.237	A
2359	280207.394	8669554.236	198.293	A
2360	280206.758	8669539.430	198.247	A
2361	280208.012	8669554.974	198.326	D
2362	280099.537	8669496.142	198.711	PC
2363	280138.297	8669528.391	197.941	ESQ
2364	280145.579	8669520.147	197.984	LP
2365	280150.950	8669514.043	198.000	LP
2366	280153.957	8669510.566	198.016	LP
2367	280156.426	8669507.770	198.019	LP
2368	280161.841	8669501.743	198.045	LP
2369	280166.946	8669495.835	198.058	LP
2370	280171.992	8669490.058	198.091	LP
2371	280169.162	8669494.029	198.060	D
2372	280173.862	8669493.006	198.155	ARBOL
2373	280168.494	8669499.106	198.090	ARBOL
2374	280167.714	8669495.697	198.061	A
2375	280167.076	8669496.448	198.058	A
2376	280161.108	8669503.252	198.023	A
2377	280157.122	8669507.951	198.010	D
2378	280156.434	8669508.499	198.017	D
2379	280164.560	8669499.396	198.014	D
2380	280165.145	8669499.984	198.006	VER
2381	280157.728	8669506.911	198.028	A
2382	280155.765	8669509.187	198.008	A
2383	280147.248	8669518.931	197.989	A
2384	280145.223	8669521.238	197.970	A
2385	280144.760	8669521.779	197.942	D
2386	280148.476	8669517.702	197.983	D
2387	280147.002	8669521.477	198.069	PT
2388	280140.085	8669534.665	198.085	BZ
2389	280139.049	8669531.599	197.958	VALV
2390	280139.698	8669529.948	197.881	BZ
2391	280135.727	8669536.454	198.216	ARBOL
2392	280128.456	8669544.483	197.928	ARBOL
2393	280123.161	8669549.246	197.960	ARBOL

4865	280968.674	8669423.145	188.002	VER
4866	280950.012	8669429.580	187.570	BZ
4867	280968.933	8669426.156	188.097	PL
4868	280943.120	8669427.695	187.529	PL
4869	280965.865	8669441.717	188.131	VER
4870	280966.669	8669431.097	187.956	VER
4871	280960.394	8669441.260	188.158	VER
4872	280955.301	8669446.033	188.143	VER
4873	280970.226	8669447.107	188.187	VER
4874	280955.760	8669452.439	188.186	VER
4875	280969.094	8669453.010	188.349	VER
4876	280967.369	8669454.979	188.246	VER
4877	280959.240	8669455.803	188.266	VER
4878	280964.821	8669456.142	188.304	VER
4879	280958.999	8669459.566	188.326	VER
4880	280964.462	8669460.024	188.351	VER
4881	280953.873	8669461.087	188.293	VER
4882	280972.454	8669463.131	188.528	VER
4883	280957.670	8669463.325	188.332	VER
4884	280970.414	8669463.662	188.529	VER
4885	280965.080	8669463.896	188.448	VER
4886	280953.251	8669465.806	188.342	VER
4887	280950.134	8669470.875	188.463	VER
4888	280976.496	8669475.203	188.831	VER
4889	280946.514	8669470.580	188.390	VER
4890	280945.367	8669472.762	188.388	VER
4891	280974.062	8669475.073	188.847	VER
4892	280952.170	8669473.285	188.511	VER
4893	280971.424	8669474.800	188.753	VER
4894	280969.096	8669474.670	188.700	VER
4895	280953.327	8669473.212	188.515	VER
4896	280969.087	8669474.651	188.704	VER
4897	280954.810	8669478.311	188.573	VER
4898	280953.914	8669479.044	188.571	VER
4899	280967.919	8669472.231	188.785	VER
4900	280959.137	8669482.200	188.648	VER
4901	280966.363	8669480.082	188.656	VER
4902	280965.682	8669479.156	188.675	VER
4903	280942.712	8669483.006	188.624	VER
4904	280940.289	8669482.706	188.628	VER
4905	280936.843	8669472.072	188.223	VER
4906	280937.962	8669469.818	188.219	VER

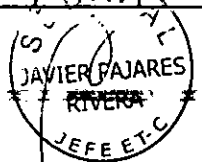
JAVIER PAJARES
RIVERA
JEFE ETC

CONSORCIO PROYECTOS LIMA

ING. NAZARIO CACERES OLIVERA
CIP 21805
COORDINADOR DEL PROYECTO

2394	280135.460	8669533.824	198.012	PIST
2395	280138.145	8669530.428	197.887	PIST
2396	280133.929	8669533.302	197.992	VER
2397	280134.992	8669534.257	198.046	VER
2398	280124.708	8669518.406	197.914	PIST
2399	280121.923	8669521.441	197.972	PIST
2400	280123.092	8669520.095	197.975	BZ
2401	280118.177	8669510.774	197.959	LP
2402	280117.134	8669511.717	197.959	VER
2403	280112.306	8669514.285	198.149	ESQ
2404	280112.390	8669513.238	198.066	VER
2405	280133.159	8669536.407	197.979	VER
2406	280110.943	8669505.246	197.946	BZ
2407	280131.691	8669538.053	197.963	VER
2408	280135.015	8669540.975	198.071	VER
2409	280110.500	8669505.758	197.952	VER
2410	280136.157	8669538.998	198.069	VER
2411	280110.311	8669505.984	198.247	PIST
2412	280111.690	8669512.501	198.090	PIST
2413	280123.753	8669524.557	198.121	ESQ
2414	280131.330	8669536.281	197.946	ESQ
2415	280121.070	8669527.595	197.872	ESQ
2416	280133.971	8669533.897	197.991	A
2417	280130.203	8669538.447	197.971	D
2418	280128.719	8669539.335	197.998	LP
2419	280122.988	8669545.764	197.963	LP
2420	280118.253	8669551.226	198.028	LP
2421	280107.317	8669563.701	198.041	LP
2422	280115.529	8669554.298	198.005	LP
2423	280112.768	8669557.500	198.023	LP
2424	280102.171	8669569.337	198.103	LP
2425	280096.763	8669575.733	198.133	LP
2426	280091.746	8669581.499	198.174	LP
2427	280086.239	8669587.685	198.200	LP
2428	280081.069	8669593.616	198.223	LP
2429	280075.902	8669599.479	198.243	LP
2430	280070.814	8669605.229	198.299	LP
2431	280069.522	8669607.250	198.305	A
2432	280076.861	8669600.420	198.214	A
2433	280076.847	8669600.457	198.213	VER
2434	280071.620	8669605.152	198.284	A
2435	280080.147	8669595.129	198.219	A

4907	280983.010	8669473.634	188.905	VER
4908	280983.905	8669475.986	188.957	VER
4909	280985.538	8669473.884	188.936	VER
4910	280980.560	8669487.766	189.028	VER
4911	280943.257	8669482.158	188.501	BM1
4912	280946.910	8669494.445	188.533	BZ
4913	280924.207	8669485.455	188.396	BZ
4914	280948.547	8669499.530	188.696	VALV
4915	280947.796	8669499.061	188.691	VALV
4916	280946.854	8669499.558	188.691	VALVGAS
4917	280896.893	8669479.151	188.253	BZ
4918	280898.960	8669488.123	188.250	BZ
4919	280896.725	8669494.194	188.170	VALVGAS
4920	280956.782	8669498.466	188.720	PL
4921	280932.566	8669494.805	188.446	PL
4922	280907.615	8669491.801	188.242	PL
4923	280930.831	8669465.332	188.075	BZ
4924	280934.743	8669467.034	188.086	PIST
4925	280925.689	8669461.630	188.081	PIST
4926	280941.502	8669453.875	187.885	PIST
4927	280930.579	8669454.820	187.920	PIST
4928	280938.161	8669440.110	187.569	PIST
4929	280947.413	8669441.906	187.641	PIST
4930	280930.107	8669454.712	187.975	PL
4931	280916.024	8669468.642	188.269	PL
4932	280917.249	8669469.149	188.163	PIST
4933	280944.614	8669455.783	187.826	ARBOL
4934	280249.625	8669742.286	198.679	BZ
4935	280478.606	8669771.398	199.781	BZ
4936	280684.138	8669511.338	188.690	BZ-SE
4937	280738.872	8669517.768	188.670	BZ-SE
4938	280773.632	8669521.947	188.820	BZ-SE
4939	280821.827	8669527.443	188.890	BZ-SE
4940	280845.438	8669530.185	188.960	BZ-SE
4941	280869.202	8669533.402	189.010	BZ-SE
4942	280893.329	8669535.589	189.070	BZ-SE
4943	280752.317	8669704.083	190.780	BZ-SE
4944	280758.302	8669644.270	190.010	BZ-SE
4945	280759.379	8669636.385	189.820	BZ-SE
4946	280767.549	8669572.271	189.460	BZ-SE
4947	280897.998	8669721.935	191.020	BZ-SE
4948	280851.518	8669716.741	191.000	BZ-SE



CONSORCIO PROYECTOS LIMA

ING. NAZARIO CACERES OLIVERA
CIP 411
DIRECTOR DEL PROYECTO

2436	280082.164	8669593.014	198.213	A
2437	280070.040	8669606.669	198.312	D
2438	280083.712	8669591.469	198.214	D
2439	280080.793	8669594.548	198.221	D
2440	280091.437	8669582.514	198.164	D
2441	280093.826	8669580.140	198.139	D
2442	280099.355	8669573.690	198.111	D
2443	280090.741	8669583.015	198.164	A
2444	280102.139	8669570.304	198.088	A
2445	280103.158	8669568.944	198.064	A
2446	280097.860	8669576.552	198.125	PT
2447	280103.891	8669568.542	198.048	D
2448	280104.422	8669569.156	198.044	VER
2449	280108.334	8669564.311	198.040	GRIFO
2450	280109.035	8669565.107	198.068	VALV
2451	280108.915	8669572.240	198.133	PIST
2452	280109.154	8669566.131	198.096	ARBOL
2453	280120.089	8669558.216	198.082	PIST
2454	280112.035	8669559.157	198.043	A
2455	280113.684	8669557.319	198.012	A
2456	280135.017	8669540.933	198.056	PIST
2457	280112.431	8669558.470	198.034	D
2458	280143.167	8669548.064	198.073	PIST
2459	280114.144	8669556.877	197.886	D
2460	280145.869	8669550.581	198.093	VER
2461	280113.900	8669558.698	198.019	PT
2462	280116.740	8669557.192	197.958	ARBOL
2463	280147.065	8669551.698	198.188	VER
2464	280145.355	8669550.837	198.093	PL
2465	280116.564	8669553.893	198.001	D
2466	280118.000	8669552.176	198.025	A
2467	280131.267	8669567.267	198.005	VER
2468	280128.812	8669565.399	198.094	PIST
2469	280127.872	8669571.078	198.095	PL
2470	280124.819	8669573.973	198.115	ARBOL
2471	280138.333	8669558.397	198.089	ARBOL
2472	280122.805	8669577.158	197.904	VER
2473	280119.244	8669577.032	198.130	PIST
2474	280112.342	8669590.999	198.031	VER
2475	280111.257	8669589.971	198.213	PL
2476	280100.294	8669582.357	198.194	PIST
2477	280102.161	8669602.654	198.241	BZ

4949	280799.808	8669710.360	190.870	BZ-SE
4950	280802.427	8669687.628	190.730	BZ-SE
4951	280808.124	8669640.436	190.290	BZ-SE
4952	280813.027	8669599.520	189.750	BZ-SE
4953	280818.693	8669555.174	189.260	BZ-SE
4954	280849.628	8669707.488	191.020	BZ-SE
4955	280856.446	8669642.196	190.210	BZ-SE
4956	280861.486	8669598.670	189.710	BZ-SE
4957	280917.967	8669650.630	190.200	BZ-SE
4958	280967.540	8669656.549	190.400	BZ-SE
4959	281007.847	8669662.068	190.500	BZ-SE
4960	281056.015	8669667.318	190.100	BZ-SE
4961	280961.146	8669710.216	190.940	BZ-SE
4962	280981.347	8669712.599	190.900	BZ-SE
4963	281035.355	8669718.634	190.880	BZ-SE
4964	281049.897	8669720.112	190.900	BZ-SE
4965	281085.609	8669724.730	190.700	BZ-SE
4966	281088.318	8669720.152	190.580	BZ-SE
4967	281082.920	8669743.433	190.940	BZ-SE
4968	281033.194	8669738.190	191.110	BZ-SE
4969	280976.983	8669755.637	191.310	BZ-SE
4970	281027.303	8669789.644	191.660	BZ-SE
4971	281021.705	8669839.329	192.220	BZ-SE
4972	281069.597	8669856.816	191.710	BZ-SE
4973	281073.425	8669843.833	191.480	BZ-SE
4974	281076.767	8669796.878	191.240	BZ-SE
4975	281083.214	8669757.290	190.890	BZ-SE
4976	281106.335	8669758.944	191.160	BZ-SE
4977	281038.115	8669618.873	190.110	BZ-SE
4978	281012.755	8669616.227	189.710	BZ-SE
4979	280980.886	8669611.642	189.500	BZ-SE
4980	280928.088	8669605.730	189.910	BZ-SE
4981	280867.231	8669597.814	189.720	BZ-SE
4982	280934.511	8669593.773	189.580	BZ-SE
4983	280940.790	8669541.682	188.680	BZ-SE
4984	280942.548	8669522.092	188.560	BZ-SE
4985	280990.296	8669527.728	188.860	BZ-SE
4986	280985.813	8669564.829	188.970	BZ-SE
4987	280888.881	8669571.331	189.620	BZ-SE
4988	281064.988	8669884.069	191.480	BZ-SE
4989	281183.320	8669793.029	192.060	BZ-SE
4990	280983.864	8669345.553	186.150	BZ-SE

JAVIER PAJARES
RIVERA
JEFE E.T.C.

CONSORCIO PROYECTOS LIMA

ING. NAZARIO CACERES CLIVERA
CIP. 21105
DIRECTOR DEL PROYECTO

Pág. 97

CONSORCIO PROYECTOS LIMA

2478	280102.071	8669599.260	198.158	BZ
2479	280150.232	8669608.921	198.108	PC
2480	280149.784	8669608.446	198.107	BZ
2481	280149.023	8669606.684	198.092	BZ
2482	280150.722	8669607.827	198.104	VER
2483	280149.373	8669607.700	198.087	VER
2484	280150.755	8669609.289	198.126	VER
2485	280149.168	8669609.241	198.095	VER
2486	280151.019	8669606.284	198.088	ESQ
2487	280152.077	8669596.692	198.028	LP
2488	280142.676	8669606.848	198.070	VER
2489	280142.577	8669608.443	198.080	VER
2490	280153.092	8669588.688	197.976	LP
2491	280144.743	8669588.976	198.001	VER
2492	280146.292	8669589.055	198.051	VER
2493	280154.001	8669580.703	197.920	LP
2494	280146.199	8669584.025	197.962	A
2495	280154.971	8669572.757	197.916	LP
2496	280155.935	8669564.911	197.906	LP
2497	280156.865	8669556.911	197.899	LP
2498	280152.469	8669580.857	197.896	VER
2499	280157.783	8669548.985	197.880	LP
2500	280158.764	8669541.074	197.882	LP
2501	280149.075	8669565.337	197.977	VER
2502	280154.433	8669564.512	197.883	PIST
2503	280154.114	8669564.628	197.900	PL
2504	280150.964	8669549.821	197.980	PIST
2505	280158.183	8669534.032	197.939	PL
2506	280155.749	8669554.320	197.885	PL
2507	280158.045	8669535.144	197.875	PT
2508	280156.404	8669555.603	197.896	A
2509	280158.305	8669539.779	197.902	A
2510	280158.014	8669542.459	197.890	A
2511	280156.248	8669557.414	197.906	A
2512	280154.235	8669564.638	197.886	PT
2513	280154.720	8669568.549	197.915	BZ
2514	280154.479	8669572.256	197.920	A

4991	281010.181	8669428.760	187.770	BZ-SE
4992	281028.008	8669516.666	188.880	BZ-SE
4993	281036.899	8669581.572	189.250	BZ-SE
4994	281099.135	8669570.425	189.250	BZ-SE
4995	281096.029	8669674.883	190.400	BZ-SE
4996	281121.993	8669732.376	191.350	BZ-SE
4997	280943.603	8669916.035	194.770	BZ-SE
4998	280772.928	8669860.677	200.150	BZ-SE
4999	280465.176	8669890.099	202.760	BZ-SE
5000	280459.207	8669942.455	205.590	BZ-SE
5001	280068.569	8669769.199	207.340	BZ-SE
5002	280018.309	8669725.612	202.610	BZ-SE
5003	279993.064	8669594.980	204.990	BZ-SE
5004	280003.473	8669555.298	208.840	BZ-SE
5005	280028.965	8669509.268	211.820	BZ-SE
5006	280049.635	8669469.411	213.340	BZ-SE
5007	280123.102	8669340.867	219.130	BZ-SE
5008	280152.442	8669268.571	231.960	BZ-SE
5009	280235.990	8669359.249	205.010	BZ-SE
5010	280594.278	8669129.242	204.910	BZ-SE
5011	280652.512	8669184.826	220.600	BZ-SE
5012	280665.866	8669252.963	202.880	BZ-SE
5013	280749.169	8669225.625	196.630	BZ-SE
5014	280391.246	8669262.083	199.580	PIST
5015	280267.598	8670030.795	221.810	BZ-SE
5016	280325.241	8670032.103	228.120	BZ-SE
5017	280491.902	8669972.154	213.570	BZ-SE
5018	280606.454	8669613.721	195.708	V-A
5019	280541.287	8669603.512	199.600	V-B
5020	280377.920	8669577.639	199.037	V-C
5021	280364.538	8669756.128	199.500	V-D
5022	280089.374	8669732.818	199.576	V-E
5023	280079.359	8669625.753	198.447	V-F
5024	280206.837	8669458.784	198.128	V-G
5025	280335.482	8669400.957	198.338	V-H
5026	280510.876	8669405.841	196.974	V-I
5027	280619.344	8669434.300	191.348	V-J

Tabla 13: Puntos Topográficos



CONSORCIO PROYECTOS LIMA

ING. NAZARIO CACERES OLIVERA
CIP. 21805
DIRECTOR DEL PROYECTO

Pág. 98

CONSORCIO PROYECTOS LIMA



"Consultoría para la Elaboración del Estudio Definitivo y Expediente
Técnico de Obra: Cambio de Redes de Alcantarillado Urb. Caja de
Agua distrito de San Juan de Lurigancho"

001103

INFORME DE TOPOGRAFIA

8.6

Informe de Geodesia



CONSORCIO PROYECTOS LIMA

ING. NAZARIO CACERES OLIVERA
CIP. 21805
DIRECTOR DEL PROYECTO

**ANEXO 4: Informe Puntos
Geodésicos**



001110

INGENIERIA GEOMATICA CARS EIRL

INFORME TÉCNICO Nº006/2015/CARS

POSICIONAMIENTO DE PUNTOS DE CONTROL GEODÉSICO



OCTUBRE 2015



CONSORCIO PROTECTOS LIMA

ING. NAZARIO CACERES OLIVERA
CIP. 21805
DIRECTOR DEL PROYECTO

Contenido

1. SERVICIO EFECTUADO:	3
2. METODOLOGÍA UTILIZADA:	3
3. UBICACIÓN:	4
4. FECHA DE EJECUCIÓN:	4
5. SOPORTE TÉCNICO:	4
6. RESULTADOS DEL POSICIONAMIENTO SATELITAL DESDE LA BASE "LI01": 10	
7. RESUMEN DE PUNTOS DE CONTROL GEODESICOS	10
8. CONCLUSIONES Y OBSERVACIONES:	11

REPORTES:

Anexo I : Ficha Técnica de la Base "LI01"	12
Anexo II : Reporte de Post Proceso en el Sistema WGS 84.....	17
Anexo III : Ficha Descriptiva de los Puntos Posicionados con Fotografía.....	21
Anexo IV : Certificado de Calibración.....	24



CONSORCIO PROYECTOS LIMA

ING. NAZARIO CACERES OLIVERA
CIP. 21805
DIRECTOR DEL PROYECTO



INFORME TÉCNICO 006/2015/CARS

Señores : HM INGENIEROS CONSULTORES
Asunto : Posicionamiento de Puntos de Control Geodésico
Fecha : Lima, 11 de Octubre del 2015

1. SERVICIO EFECTUADO:

El servicio efectuado consistió en:

Posicionamiento de **Puntos de Control Geodésico**; para ello se estableció los Punto Base con el equipo **"Topcon Hipper SR"**, puntos de control para el Proyecto **"ELABORACION DEL ESTUDIO DEFINITIVO Y EXPEDIENTE TECNICO DE OBRA: CAMBIOS DE REDES DE ALCANTARILLADO URB. CAJA DE AGUA – DISTRITO DE SAN JUAN DE LURIGANCHO"** enlazado al Punto Li01 de orden "0" del Instituto Geográfico Nacional, los punto se encuentran ubicado estratégicamente dentro del área de trabajo en la provincia de Lima – Lima.

2. METODOLOGÍA UTILIZADA:

Para lo siguiente se llevó a cabo bajo la participación de personal con experiencia, para los trabajos elaborados de: Geodesia

En la ejecución del trabajo con GPS se utilizó el método de **GPS de Posicionamiento Satelital Estático**.

Este método consiste en posicionar 01 Receptor GPS en la Base (Li01), que es un punto ERP(Estación de Rastreo Permanente) con Coordenadas conocidas **Li01 del IGN**, y 01 Receptor ROVER, se ubicó en los Puntos con coordenadas por conocer.

A partir del Punto Base **"Li01"**, se enlazó los Puntos de Control Geodésico denominados: **"VA, VJ"**.

Mediante Enlace Estático GPS, utilizando 02 Receptores Satelitales GPS Topcon Modelo Hipper SR de Doble Frecuencia. Los Puntos Rover fueron posicionados durante 2 horas.

Los Puntos de Control, posicionados, previamente fueron fijados en el terreno con hitos de concreto.



CONSORCIO PROTECTOS LIMA

ING. NAZARIO CACERES OLIVERA
CIP. 21805
DIRECTOR DEL PROYECTO



Los receptores-Rover recibieron simultáneamente las ondas de radio emitidas por los satélites, controlándose el número de satélites y la Dilución de Precisión de Posición (PDOP), para el caso de alta precisión es de 4 o 5 satélites y PDOP menor o igual a 6 para equipos GPS TOPCON.

Las coordenadas geodésicas WGS-84 fueron obtenidas como resultado de los datos de campo, mediante Post-Proceso, utilizando el **Software de Post-proceso MAGNET TOOLS con llave USB** y para ajustar la cota al nivel del mar el modelo EGM2008_Peru.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

SISTEMA DE COORDENADAS:

- Proyección: Universal Transversal Mercator (UTM)
- Datum Horizontal: WGS84
- Datum Vertical: Modelo Geoidal "EGM2008_Peru"
- Zona: UTM-SUR-ZONA-18: 78W to 72W
- Datum Cartográfico : La cartografía a presentar se efectuó en la Proyección Cartográfica Universal Transversal de Mercator (UTM)

3. UBICACIÓN:

Ciudad : Lima
Provincia y Departamento : Lima - Lima

4. FECHA DE EJECUCIÓN:

- El trabajo se llevó a cabo en Octubre del 2015.

5. SOPORTE TÉCNICO:

- Personal : Téc. Anderson Luis Raqui Pecho
- Equipos :
 - 02 Receptores GPS Modelo HIPER SR
 - 02 Trípodes, 02 winchas metálicas, 02 tribach,
 - 02 adaptadores de antena.



CONSORCIO PROYECTOS LIMA
ING. NAZARIO CACERES OLIVERA
CIP. 21805
DIRECTOR DEL PROYECTO



▪ **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL EQUIPO :**

SEGUIMIENTO

- Número de Canales: 226 (18 canales código P/CA)
- Señales :
GPS: L1 C/A, L1, L2P (Y), L2, L2C code and carrier (Doble frecuencia L1 /L2)
GLONASS: L1 C/A, L1P, L2 C/A, L2P code and carrier
SBAS (WAAS/EGNOS/MSAS) L1 code and carrier
QZSS L1 code and carrier
Galileo
- Tipo de antena: Antena integrada con plano de tierra interno
- Tecnologías: QuartzLockLoop, Optimización de Seguimiento
Inteligente Topcon AMR, Tecnología de Seguimiento
Universal Topcon AFRM

PRECISIÓN DE POSICIONAMIENTO

- RTK (L1+L2): H: 10 mm + 1.0 ppm; V: 15 mm + 1.0 ppm
- Ratio Máximo de Datos: 20Hz
- Se pueden establecer Líneas base no menor de 35 Km
- Estático:
Fast Static (L1) H: 3 mm + 0.8 ppm;
V: 4 mm + 1.0 ppm Fast Static (L1+L2)
H: 3 mm + 0.5 ppm; V: 5 mm + 0.5 ppm Kinematic
(L1, L1+L2) H: 10 mm + 1.0 ppm; V: 15 mm + 1.0 ppm
- Ratio Máximo de Datos: 20Hz
- DGPS < 0.4 m
- SBAS < 0.6 m
- Autónomo < 1.2 m
- Precisión 5mm. \pm 1 ppm/Km.

COMUNICACIÓN

- RTK Broadcast: LongLinkTM 300m+ de Rango, Máximo de 3 rovers simultáneos
- Bluetooth® : Si
- Serie : Si
- USB : Si, Cliente



CONSORCIO PROYECTOS LIMA
F.
ING. NAZARIO CÁCERES OLIVERA
CIP. 21805
DIRECTOR DEL PROYECTO



MEMORIA DE DATOS

- Memoria: 4GB interna (no extraíble)
- Salida de Datos en Tiempo Real: TPS, RTCM SC104 v 2.x, 3.x; CMR/CMR+
- Salida ASCII: NMEA 0183 versión 2.x y 3.0

ESPECIFICACIONES FÍSICAS

- Dimensiones: 150 (W) x 150 (D) x 64 (H) mm
- Peso: 850 gms, 1.87lbs
- Pantalla de estado / Panel , Pantalla MINTER reducida, con sólo presionar un botón
- Conector de energía externo: Si

ENERGÍA

- Tiempo de Operación: Mas de 20 horas

ENTORNO

- Temperatura de Almacenamiento: -40°C a +70°C
- Humedad: 100%, condensación
- Agua/Polvo: IP67 (inmersión 1 metro, totalmente a prueba de polvo)
- Temperatura de Operación:
 - 20°C a +65°C con baterías internas
 - 40°C a +65°C sin baterías internas
 - (Alimentación externa)



CONSORCIO PROYECTOS LIMA
E-
ING. NAZARIO CACERES OLIVERA
CIP. 21805
DIRECTOR DEL PROYECTO

HiPer SR

TOPCON

Extended Range Site Receiver



- Universal Tracking Channel Technology
- Advanced Fence Antenna™ Technology
- Compact, Lightweight, Rugged and Cable Free Design
- Fully Integrated LongLink™ and Cellular Configuration (optional)
- Dual SIM Card Support

HiPer SR Site Receiver



CONSORCIO PROYECTOS LIMA

ING. NAZARIO CACERES OLIVERA
CIP. 21805
DIRECTOR DEL PROYECTO

Compact. Rugged. Advanced. Affordable.

Providing leading edge technology in a smart, rugged design, the new HiPer SR provides superior performance at an affordable price. The compact, integrated receiver design includes the 226-channel Vanguard GNSS technology with Universal Tracking, industry leading Fence Antenna™, sealed long-life power supply, and memory storage.

The HiPer SR comprises two different communication options including Topcon's innovative LongLink™ communication technology and integrated cellular module (optional).

With the HiPer SR, now made in the USA, you don't have to sacrifice durability and performance to have a versatile 3D job site system. HiPer SR – a compact lightweight receiver that is built to take the most intense environmental conditions and job site punishment.

In addition to ruggedness, the HiPer SR is the most versatile, configurable, compact receiver system available. Use just two units in many configurations, depending on the demands of the project site. Use as a job site base and rover with interference-free LongLink communication up to 300m or base and rover with MAGNET Relay cellular communication RTK up to 35km baselines.

A pair of HiPer SR receivers can also be used with internal SIM cards as network rovers with Topcon TopNETive GNSS Reference Network, two network rovers with internet capable field controllers, two dual frequency static receivers, or in conjunction with a robotic instrument for Hybrid Positioning. All these configurations from just two receivers that can fit into any laptop carrying bag.

HiPer SR Site Receiver

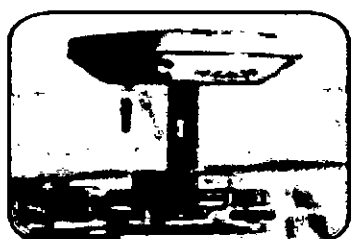


CONSORCIO PROYECTOS LIMA
ING. NAZARIO CACERES OLIVERA
CIP. 21805
DIRECTOR DEL PROYECTO



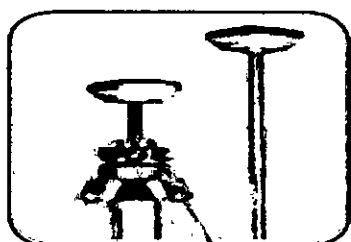
226-Channel Vanguard Technology™ with Universal Tracking

Topcon's exclusive channel tracking technology provides unmatched GNSS signal flexibility and expandability.



Integrated Cellular Module (Optional)

When cellular coverage is available, the HiPer SR is versatile enough for short or long range. The HiPer SR as base and rover is a simple way to do RTK through MAGNET Relay.



Smart Design

HiPer SR brings an innovative combination of compact, lightweight, environmentally sealed, rugged and cable free design. It is guaranteed to survive a 2m on the pole drop to concrete.



Fence Antenna™

When compared to any other RTK receiver available today, the Fence Antenna™ technology provides more robust, cleaner signal tracking which means unparalleled results.

HiPer SR Site Receiver



CONSORCIO PROYECTOS LIMA

ING. NAZARIO CACERES OLIVERA
CIP. 21805
DIRECTOR DEL PROYECTO

6. RESULTADOS DEL POSICIONAMIENTO SATELITAL DESDE LA BASE "Li01":

COORDENADAS GEODESICAS WGS 84

BASE: Li01

PUNTO	LATITUD	LONGITUD	ALTURA
Li01	12°06'10.86386"S	77°01'00.98772"W	157.610m

COORDENADAS UTM WGS 84

BASE: Li01

PUNTO	NORTE	ESTE	ELEVACIÓN
Li01	8661244.451m	280479.727m	133.966m

COORDENADAS GEODESICAS WGS 84

PUNTOS ROVER

PUNTO	LATITUD	LONGITUD	ALTURA
Li01	12°06'10.86386"S	77°01'00.98772"W	157.610m
VA	12°01'44.43497"S	77°00'54.38009"W	215.814 m
VJ	12°01'38.59359"S	77°00'54.76269"W	220.082 m

COORDENADAS UTM WGS 84

PUNTOS ROVER

PUNTO	NORTE	ESTE	ELEVACIÓN
Li01	8661244.451m	280479.727m	133.966m
VA	8669434.279 m	280619.345 m	191.573 m
VJ	8669613.721 m	280606.454 m	195.829 m

7. RESUMEN DE PUNTOS DE CONTROL GEODESICOS

COORDENADAS GEODESICAS WGS 84

PUNTOS ROVER

PUNTO	LATITUD	LONGITUD	ALTURA
Li01	12°06'10.86386"S	77°01'00.98772"W	157.610m
VA	12°01'44.43497"S	77°00'54.38009"W	215.814 m
VJ	12°01'38.59359"S	77°00'54.76269"W	220.082 m

COORDENADAS UTM WGS 84

PUNTOS ROVER

PUNTO	NORTE	ESTE	ELEVACIÓN
Li01	8661244.451m	280479.727m	133.966m
VA	8669434.279 m	280619.345 m	191.573 m
VJ	8669613.721 m	280606.454 m	195.829 m



CONSORCIO PROYECTOS LIMA

ING. HAZARIO CACERES OLIVERA
CIP. 21805
DIRECTOR DEL PROYECTO

8. CONCLUSIONES Y OBSERVACIONES:

- Los Puntos de Control Geodésico, fueron posicionados, en lugares previamente establecidos por el Cliente, mediante hitos de concreto, de características similares a una pirámide de concreto, con un disco de bronce en la parte superior.
- El posicionamiento de los Puntos de Control, fueron relacionados a la Señal enlazada a la señal del IGN Li01 de Orden "0" ERP (Estación de Rastreo Permanente), con resultados óptimos y precisos (menos a 1 cm), obtenidos en el Post Proceso.

REPORTES:

Se adjunta:

- Anexo I : Ficha Técnica de la Base IGN – Li01**
- Anexo II : Reporte de Post Proceso en el Sistema WGS 84**
- Anexo III : Ficha Descriptiva de los Puntos Posicionados con Fotografía**
- Anexo IV : Certificados de Calibración**

Esperando cubrir vuestras expectativas, quedamos de ustedes a sus órdenes.

Atentamente,

ANDERSON LUIS RAQUI PECHO
Gerente General



CONSORCIO PROYECTOS LIN

ING. NAZARIO CACERES OLIVERA
CIP. 21805
DIRECTOR DEL PROYECTO




ANEXO I
FICHA TÉCNICA DE LA
BASE "Li01"




CONSORCIO PROYECTOS LIMA

ING. NAZARIO CACERES OLIVERA
CIP. 21805
DIRECTOR DEL PROYECTO



INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL
 CENTRO DE PROCESAMIENTO GEODÉSICO



FORMULARIO DE INFORMACIÓN DE LA ESTACIÓN GPS PERMANENTE

1. FORMULARIO


Preparado por	Instituto Geográfico Nacional – Centro de Procesamiento Geodésico
Creado	15 de Abril del 2010
Actualizado	04 de Agosto del 2010

2. INFORMACIÓN DE LA ESTACIÓN GPS

Nombre de la Estación	Surquillo
Código de Identificación	LI01
Código Internacional	42203M001
Inscripción del monumento	Sin inscripción
Institución a cargo del mantenimiento	Instituto Geográfico Nacional
Responsable del mantenimiento	Centro de Procesamiento Geodésico
e-mail	cpg@ign.gob.pe
Institución propietaria del instrumento	Instituto Geográfico Nacional
Orden de la Estación	0
Información adicional	Esta estación forma parte de la Red Geocéntrica Nacional, a cargo del Instituto Geográfico Nacional, Centro de Procesamiento Geodésico.

3. INFORMACIÓN SOBRE LA LOCALIZACIÓN

Localidad	Surquillo
Provincia	Lima
Departamento	Lima
Información sobre el monumento	La antena del receptor esta instalada sobre un monumento de concreto de 1.34 m de alto, 30 cm x 51 cm de ancho de color rojo teja. El monumento está colocado en el techo del museo del Instituto Geográfico Nacional.
Información sobre el receptor	El receptor está instalado en la Sala de Servidores de la mencionada institución.

USUARIO CHACON RODRIGUEZ, ROSSMERY


FECHA 27/01/2015 04:25 p.m. FACTURA N° 001-0141745

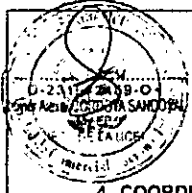


CONSORCIO PROYECTOS LIMA


13

ING. NAZARIO CACERES OLIVERA
CIP. 21805
DIRECTOR DEL PROYECTO





INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL
CENTRO DE PROCESAMIENTO GEODÉSICO



4. COORDENADAS DE LA ESTACIÓN

A. Coordenadas Geodésicas

A.1. Marco de referencia utilizado:
ITRF 2000

A.2. Latitud (S)

°	min	s
12	6	10.86386

A.3. Longitud (O)

°	min	s
77	1	0.98772

A.4. Altura Elipsoidal

Altura (m)
157.6097

A.5. Factor de escala planimétrico

Factor
1.000195939

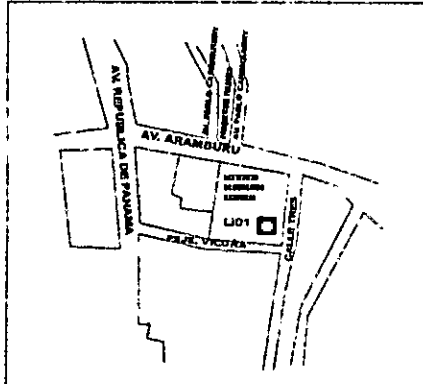
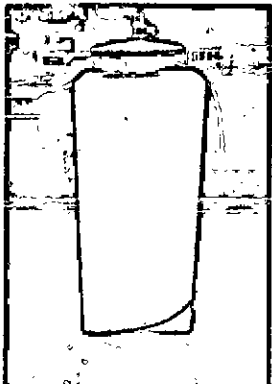
B. Coordenadas Cartesianas

X (m)	Y (m)	Z (m)
1401320.96870	-6077988.48690	-1328580.50910

C. Coordenadas UTM

Norte (m)	Este (m)	Zona
8681244.45075500	280479.72744031	18 Sur

5. CROQUIS DE LA ESTACIÓN





USUARIO CHACON RODRIGUEZ, ROSSMERY


FECHA 27/01/2015 04:25 p.m. FACTURA N° 001-0141745



CONSORCIO PROYECTOS LIMA
ING. NAZARIO CACERES OLIVERA
CIP. 21805
DIRECTOR DEL PROYECTO



INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL
 CENTRO DE PROCESAMIENTO GEODÉSICO



6. INFORMACIÓN SOBRE EL EQUIPAMIENTO GPS

A. Receptor

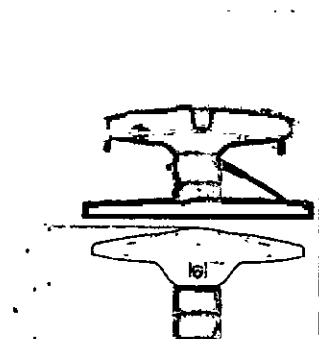
Tipo	Trimble Net R5
Nº de serie	4806K53394
Versión del Firmware	4.03
Fecha de Instalación	Junio del 2008

B. Antena

Tipo	Antena Zephyr Geodetic 2
Nº de serie	30738913
Altura (m)	0.08946
Medición de la Antena	Base de soporte de la antena
Fecha de la instalación	Junio del 2008

7. ESQUEMA DE LA ANTENA

A. Esquema de altura de antena




a	Distancia de compensación de centro de fase (Phase center Offset). a = 8.54 cm
b	Distancia entre la base de soporte de la antena y el límite superior del monumento. b = 0.4 cm


USUARIO CHACON RODRIGUEZ ROSSMERY FECHA 27/01/2015 04:25 p.m. FACTURA Nº 001-0141745




CONSORCIO PROYECTOS LINIA
 ING. NAZARIO CACERES OLIVERA
 CIP. 21805
 DIRECTOR DEL PROYECTO

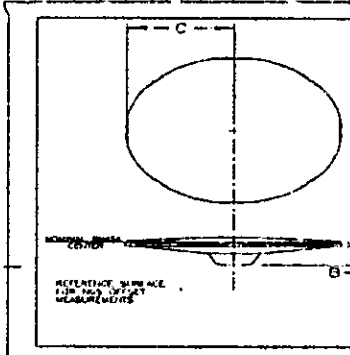


INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL
CENTRO DE PROCESAMIENTO GEODÉSICO





B. Esquema de antena en uso



DIMENSIONES		DESCRIPCION
A	2504 mm	LONGITUD DE LA ANTENA DESDE EL CENTRO DE LA BASE HASTA EL CENTRO DE LA ANTENA
B	6292 mm	LONGITUD DE LA ANTENA DESDE EL CENTRO DE LA BASE HASTA EL CENTRO DE LA ANTENA
C	3527 mm	LONGITUD DE LA ANTENA DESDE EL CENTRO DE LA BASE HASTA EL CENTRO DE LA ANTENA

8. INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

Observables	L1, C1, L2, P2
Intervalo de registro	5 segundos
Angulo de máscara	10°
Archivamiento diario	Si
Formato de archivo en crudo	*.T01, *.dat
Servidor de búsqueda	

INFORMACIÓN SOBRE EL PROCESAMIENTO

Período de toma de datos para el procesamiento	19 de Abril al 24 de Julio del 2010
Software utilizado	Gamit/GlobK v. 10.35
Formato de archivo procesado	Rinex

9. INFORMACIÓN ADICIONAL

Contacto:

Nombre	Centro de Procesamiento Geodésico
Dirección	Av Aramburú 1190 Surquillo, Lima 34, Perú
Teléfono	(51) 1 4753085 Anexo 123
Fax	(51) 1 4753075
e-mail	cpg@ign.gob.pe

USUARIO CHACON RODRIGUEZ, ROSSMERY FECHA 27/01/2015 04:25 p.m. FACTURA N° 001-0141745



CONSORCIO PROYECTOS LIMA

ING. NAZARIO CACERES OLIVERA
CIP. 21805
DIRECTOR DEL PROYECTO



ANEXO II
REPORTE DE POST
PROCESO



CONSORCIO PROYECTOS LIMA

ING. NAZARIO CACERES OLIVERA
CIP. 21805
DIRECTOR DEL PROYECTO

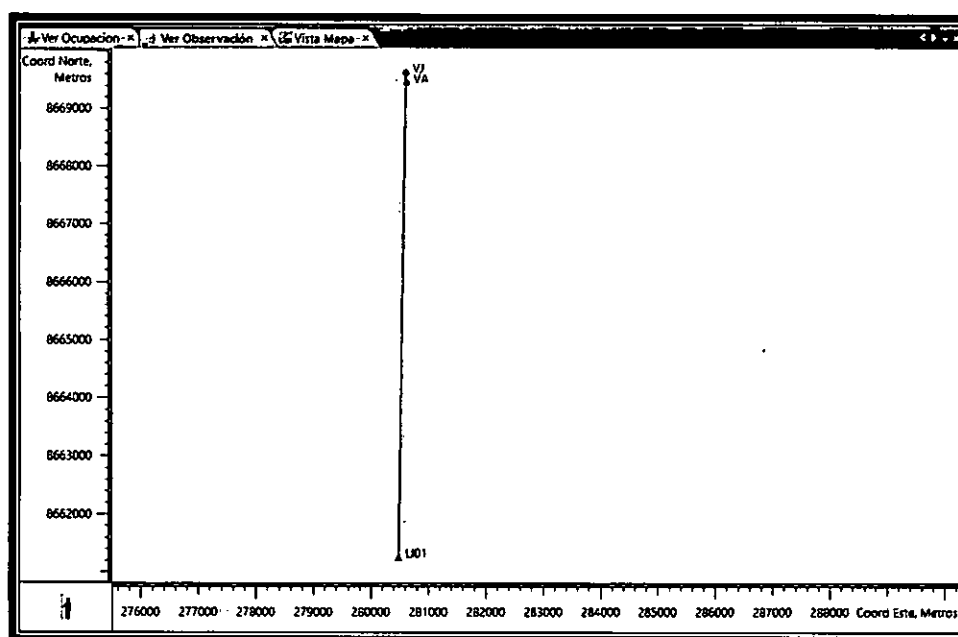
Resumen líneas base Li01

NOMBRE DEL PROYECTO: "ELABORACION DEL ESTUDIO DEFINITIVO Y EXPEDIENTE TECNICO DE OBRA: CAMBIO DE REDES DE ALCANTARILLADO URB. CAJA DE AGUA – DISTRITO DE SAN JUAN DE LURIGANCHO"

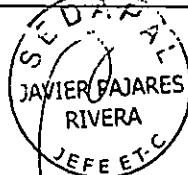
Project name: HM INGENIEROS CONSULTORES
Project folder: Z:\001-NOTAS RAPIDAS\RENATO\MAGNET_tm_tools
Creation time: 13/10/2015 9:57:03
Created by:
Comentario:
Unidad lineal: Meters
Angular unit: DMS
Projection: UTMSouth-Zone_18: 78W to 72W
Datum: WGS84
Geoid: EGM2008_Peru
Time Zone: SA Pacific Standard Time

PARAMETROS DE LECTURAS DE SATELITES

Observaciones GPS					
Nombre	dN (m)	dE (m)	dHt (m)	EMC Horiz (m)	Vert EMC (m)
LI01-VA	8189.830	139.705	58.084	0.003	0.006
LI01-VJ	8369.271	126.727	62.472	0.004	0.008
VA-VJ	179.444	-12.968	4.375	0.000	0.001

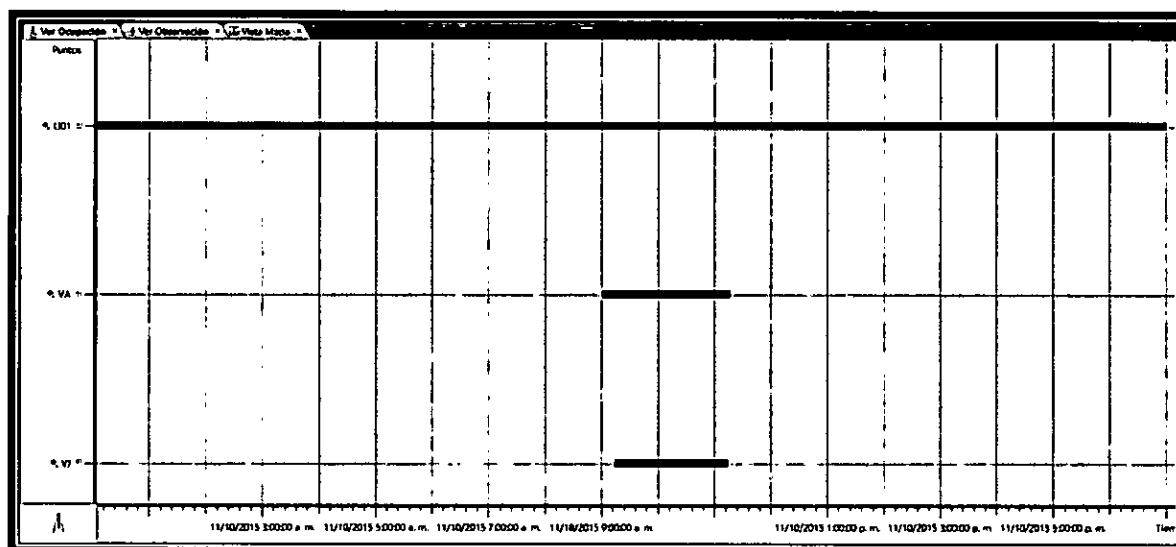


Observaciones de verificación del proceso.



CONSORCIO PROYECTOS LIMA

ING. NAZARIO CACERES OLIVERA
CIP. 21805
DIRECTOR DEL PROYECTO



Observaciones de ocupación del tiempo tomado.

DATOS FIJOS

Ocupaciones GPS	
Nombre Punto	Nombre Original
VJ	log1011o_U51U
VA	log1011o_4NWY
LI01	LI01
LI01	LI01

Puntos				
Nombre	Coord Norte Cuadrícula (m)	Coord Este Cuadrícula (m)	Elevación (m)	Código
LI01	8661244.451	280479.727	133.966	LI01
VA	8669434.279	280619.345	191.573	VA
VJ	8669613.721	280606.454	195.829	VJ



CONSORCIO PROYECTOS LIMA

ING. NAZARIO CACERES OLIVERA
CIP. 21805
DIRECTOR DEL PROYECTO

GEODESIA
POSICIONAMIENTO DE PUNTOS DE CONTROL GEODÉSICO



Sistema de Coordenadas Proyectadas

Name: WGS_1984_UTM_Zone_18S
Proyección: Universal Transverse_Mercator
Falso Este: 500000.0
Falso Norte: 10000000.0
Meridiano Central: -75.0
Factor de Escala: 0.9996
Latitud de Origen 0.0
Unidad Lineal: Metro

Sistema de Coordenadas Geográficas GCS WGS 1984

Unidad Angular: Grados (0.0174532925199433)
Primer Meridiano: Greenwich (0.0)
Datum: D_WGS_1984
Elipsoide: WGS_1984
Semi-eje Mayor: 6378137.0
Semi-eje Menor: 6356752.314245179
Achatamiento: 298.257223563



CONSORCIO PROYECTOS LIMA

ING. NAZARIO CACERES OLIVERA
CIP. 21805
DIRECTOR DEL PROYECTO





ANEXO III
**FICHA DESCRIPTIVA DE
LOS PUNTOS GPS**



CONSORCIO PROTECTOS LIMA



ING. NAZARIO CACERES OLIVERA
CIP. 21805
DIRECTOR DEL PROYECTO

NOMBRE / ESTACION: ORDEN: VA C		ESTABLECIDA POR: INGENIERIA GEOMATICA CARS EIRL	
SOLICITADO POR: HM INGENIEROS CONSULTORES SA		CARACTERISTICAS DE LA MARCA: Varilla de fierro circular con marca céntrica	
PROVINCIA: LIMA		DEPARTAMENTO: LIMA	
DATUM: WGS 84		ELIPSOIDE: WGS 84/GRS 80	
LATITUD: 12°01'44.43497"S	LONGITUD: 77°00'54.38009"W		ALTURA ELIPSOIDAL: 215.814 m
NORTE: 8669434.279 m	ESTE: 280619.345 m		
MODELO GEOIDEAL: EGM2008_Peru	ELEVACIÓN GEOIDAL (EGM 2008): 191.573 m		
FECHA 10/2015	ZONA UTM 18		CÓDIGO INFORME TECNICO N°06/2015/CARS
			
DESCRIPCIÓN Y UBICACIÓN DE LA MARCA DE LA ESTACIÓN: Bloque de concreto en forma de tronco de pirámide con medidas de 10x60x40cm, incrustado una placa circular, monumentado bajo suelo.			
REVISADO:	FECHA: 11/10/2015	DESCRITA: ING.GEO.CARS E.I.R.L	V°B°



CONSORCIO PROYECTOS LIMA

ING. NAZARIO CACERES OLIVERA
CIP. 21805
DIRECTOR DEL PROYECTO

NOMBRE / ESTACION: ORDEN: VJ C		ESTABLECIDA POR: INGENIERIA GEOMATICA CARS EIRL	
SOLICITADO POR: HM INGENIEROS CONSULTORES SA		CARACTERISTICAS DE LA MARCA: Varilla de fierro circular con marca céntrica	
PROVINCIA: LIMA		DEPARTAMENTO: LIMA	
DATUM: WGS 84		ELIPSOIDE: WGS 84/GRS 80	
LATITUD: 12°01'38.59359"S	LONGITUD: 77°00'54.76269"W	ALTURA ELIPSOIDAL: 220.082 m	
NORTE: 8669613.721 m	ESTE: 280606.454 m		
MODELO GEOIDEAL: EGM2008_Peru	ELEVACIÓN GEOIDAL (EGM 2008): 195.829 m		
FECHA 10/2015	ZONA UTM 18	CÓDIGO INFORME TECNICO N°06/2015/CARS	
			
DESCRIPCIÓN Y UBICACIÓN DE LA MARCA DE LA ESTACIÓN: Bloque de concreto en forma de tronco de pirámide con las medidas de 10x60x40cm, incrustado una placa circular, monumentado bajo suelo.			
REVISADO:	FECHA: 11/10/2015	DESCRITA: ING.GEO.CARS E.I.R.L	V°B°



CONSORCIO PROYECTOS LIMA

 ING. NAZARIO CACERES OLIVERA
CIP. 21805
DIRECTOR DEL PROYECTO



ANEXO IV
**CERTIFICADO DE
CALIBRACION**



CONSORCIO PROYECTOS LIMA

ING. NAZARIO CACERES OLIVERA
CIP. 21805
DIRECTOR DEL PROYECTO



Equipos para Topografía, GPS y Laser,
Control de Maquinaria para
Construcción y Minería



CERTIFICADO DE CALIBRACION

N°7440T/13

OTORGADO A:

INGENIERIA GEOMATICA CARS EIRL

Equipos	Marca	Modelo	Serie
RECEPTOR GPS	TOPCON	HIPER SR	1064-15436

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

Equipos	POST PROCESO		RTK	
	* Horizontal	* Vertical	* Horizontal	* Vertical
RECEPTOR GPS BASE L1/L2, CA, RTK	3mm+0.5ppm	5mm+0.5ppm	10mm+1ppm	15mm+1ppm
RECEPTOR GPS ROVER L1/L2, CA, RTK	3mm+0.5ppm	5mm+0.5ppm	10mm+1ppm	15mm+1ppm

* 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 lo referente a la precisión obtenida en postproceso y tiempo real.

PATRON UTILIZADO:

Receptor Master GPS Hiper L1/L2, RTK, Software Pinnacle Post Proceso, patrocinados por el Fabricante Topcon.

NOTA:

Los receptores GPS antes mencionados son de fabricación Año 2012 y cuentan con las últimas tecnologías aplicadas a los sistemas GPS, 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 recalibración en el periodo máximo de 06 meses antes del 27 de Marzo de 2016.

Santiago de Surco, 28 de Setiembre de 2015.



CRISTIAN MONTES F.
GERENTE SERVITECNICO



Nota: Tener en cuenta que la forma de transporte del Equipo es muy importante cuando se trasladan, ya que el mal uso y el abuso hacen que se deterioren los sistemas.

Av. Paseo De La Castellana Nro. 567 - Surco
(01)448-1889 / (01)448-1891
995504199 / 94-620*6342



geincor@terra.com.pe
www.geincor.com
Siguenos en:



CONSORCIO PROYECTOS LIMA

ING. NAZARIO CACERES OLIVERA
CIP. 21805
DIRECTOR DEL PROYECTO



Equipos para Topografía, GPS y Laser,
Control de Maquinaria para
Construcción y Minería



CERTIFICADO DE CALIBRACION

N°74411/15

OTORGADO A:

INGENIERIA GEOMATICA CARS EIRL

Equipos	Marca	Modelo	Serie
RECEPTOR GPS	TOPCON	HIPER SR	1064-15442

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

Equipos	POST PROCESO		RTK	
	* Horizontal	* Vertical	* Horizontal	* Vertical
RECEPTOR GPS BASE L1/L2,CA, RTK	3mm+0.3ppm	5mm+0.5ppm	10mm+1ppm	15mm+1ppm
RECEPTOR GPS ROVER L1/L2,CA, RTK	3mm+0.3ppm	5mm+0.5ppm	10mm+1ppm	15mm+1ppm

* 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 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 y tiempo real.

PATRON UTILIZADO:

Receptor Master GPS Hiper L1/L2, RTK, Software Pinnacle Post Proceso, patrocinadas por el Fabricante Topcon.

NOTA:

Los receptores GPS antes mencionados son de fabricación Año 2012 y cuentan con las últimas tecnologías aplicadas a los sistemas GPS, 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 recalibración en el período máximo de 06 meses antes del 27 de Marzo de 2016.

Santiago de Surco, 28 de Setiembre de 2015.

"CRISTIAN MENESSES P."
GERENTE SERV. TECNICO



Nota: Tener en cuenta que la forma de transporte del Equipo es muy importante cuando se transporta, ya que al mal uso y al abuso hacen que se descalibren los mismos.



Av. Paseo De La Castellana Nro. 567 - Surco
(01)448-1889 / (01)448-1891
995504199 / 94-620*6342



geincor@terra.com.pe
www.geincor.com
Síguenos en:



CONSORCIO PROYECTOS LIMA

ING. NAZARIO CACERES OLIVERA
CIP. 21805
DIRECTOR DEL PROYECTO