



CANAL LATERAL 02					
Nº	BM	PROG.	COORDENADA		
OBSERVACIONES		ESTE	NORTE		
1	BM 0-0.0	0+000	A 20m. M.D. MONUMENTADO EN LINERO	30370.877	83446.071
2	BM 0-0.0	0+000	A 20m. M.D. MONUMENTADO EN LINERO	30369.489	833706.543
3	BM 0-0.0	1+000	A 20m. M.D. MONUMENTADO EN LINERO	30369.489	833706.543
4	BM 1-0.0	1+000	A 20m. M.D. MONUMENTADO EN LINERO	30369.792	833704.512
5	BM 2-0.0	2+000	A 20m. M.D. MONUMENTADO EN LINERO	30372.553	833709.851
6	BM 3-0.0	3+000	A 20m. M.D. MONUMENTADO EN LINERO	30374.588	833679.961
7	BM 4-0.0	4+000	A 20m. M.D. MONUMENTADO EN LINERO	30374.588	833666.378
8	BM 5-0.0	5+000	A 20m. M.D. MONUMENTADO EN LINERO	30369.489	833679.961
9	BM 6-0.0	6+000	A 20m. M.D. MONUMENTADO EN LINERO	30369.489	833679.961
10	BM 7-0.0	7+000	A 20m. M.D. MONUMENTADO EN LINERO	30369.489	833679.961

CANAL LATERAL 03					
Nº	BM	PROG.	COORDENADA		
OBSERVACIONES		ESTE	NORTE		
1	BM 0-0.0	0+000	A 20m. M.D. MONUMENTADO EN LINERO	30369.489	833706.543
2	BM 1-0.0	1+000	A 20m. M.D. MONUMENTADO EN LINERO	30369.489	833706.543
3	BM 2-0.0	2+000	A 20m. M.D. MONUMENTADO EN LINERO	30369.489	833706.543
4	BM 3-0.0	3+000	A 20m. M.D. MONUMENTADO EN LINERO	30369.489	833706.543
5	BM 4-0.0	4+000	A 20m. M.D. MONUMENTADO EN LINERO	30369.489	833706.543
6	BM 5-0.0	5+000	A 20m. M.D. MONUMENTADO EN LINERO	30369.489	833706.543
7	BM 6-0.0	6+000	A 20m. M.D. MONUMENTADO EN LINERO	30369.489	833706.543
8	BM 7-0.0	7+000	A 20m. M.D. MONUMENTADO EN LINERO	30369.489	833706.543
9	BM 8-0.0	8+000	A 20m. M.D. MONUMENTADO EN LINERO	30369.489	833706.543
10	BM 9-0.0	9+000	A 20m. M.D. MONUMENTADO EN LINERO	30369.489	833706.543

CANAL LATERAL 04					
Nº	BM	PROG.	COORDENADA		
OBSERVACIONES		ESTE	NORTE		
1	BM 0-0.0	0+000	A 20m. M.D. MONUMENTADO EN LINERO	30369.489	833706.543
2	BM 1-0.0	1+000	A 20m. M.D. MONUMENTADO EN LINERO	30369.489	833706.543
3	BM 2-0.0	2+000	A 20m. M.D. MONUMENTADO EN LINERO	30369.489	833706.543
4	BM 3-0.0	3+000	A 20m. M.D. MONUMENTADO EN LINERO	30369.489	833706.543
5	BM 4-0.0	4+000	A 20m. M.D. MONUMENTADO EN LINERO	30369.489	833706.543
6	BM 5-0.0	5+000	A 20m. M.D. MONUMENTADO EN LINERO	30369.489	833706.543
7	BM 6-0.0	6+000	A 20m. M.D. MONUMENTADO EN LINERO	30369.489	833706.543
8	BM 7-0.0	7+000	A 20m. M.D. MONUMENTADO EN LINERO	30369.489	833706.543
9	BM 8-0.0	8+000	A 20m. M.D. MONUMENTADO EN LINERO	30369.489	833706.543
10	BM 9-0.0	9+000	A 20m. M.D. MONUMENTADO EN LINERO	30369.489	833706.543

CANAL LATERAL 05					
Nº	BM	PROG.	COORDENADA		
OBSERVACIONES		ESTE	NORTE		
1	BM 0-0.0	0+000	A 20m. M.D. MONUMENTADO EN LINERO	30369.489	833706.543
2	BM 1-0.0	1+000	A 20m. M.D. MONUMENTADO EN LINERO	30369.489	833706.543
3	BM 2-0.0	2+000	A 20m. M.D. MONUMENTADO EN LINERO	30369.489	833706.543
4	BM 3-0.0	3+000	A 20m. M.D. MONUMENTADO EN LINERO	30369.489	833706.543
5	BM 4-0.0	4+000	A 20m. M.D. MONUMENTADO EN LINERO	30369.489	833706.543
6	BM 5-0.0	5+000	A 20m. M.D. MONUMENTADO EN LINERO	30369.489	833706.543
7	BM 6-0.0	6+000	A 20m. M.D. MONUMENTADO EN LINERO	30369.489	833706.543
8	BM 7-0.0	7+000	A 20m. M.D. MONUMENTADO EN LINERO	30369.489	833706.543
9	BM 8-0.0	8+000	A 20m. M.D. MONUMENTADO EN LINERO	30369.489	833706.543
10	BM 9-0.0	9+000	A 20m. M.D. MONUMENTADO EN LINERO	30369.489	833706.543

CANAL LATERAL 06					
Nº	BM	PROG.	COORDENADA		
OBSERVACIONES		ESTE	NORTE		
1	BM 0-0.0	0+000	A 20m. M.D. MONUMENTADO EN LINERO	30369.489	833706.543
2	BM 1-0.0	1+000	A 20m. M.D. MONUMENTADO EN LINERO	30369.489	833706.543
3	BM 2-0.0	2+000	A 20m. M.D. MONUMENTADO EN LINERO	30369.489	833706.543
4	BM 3-0.0	3+000	A 20m. M.D. MONUMENTADO EN LINERO	30369.489	833706.543
5	BM 4-0.0	4+000	A 20m. M.D. MONUMENTADO EN LINERO	30369.489	833706.543
6	BM 5-0.0	5+000	A 20m. M.D. MONUMENTADO EN LINERO	30369.489	833706.543
7	BM 6-0.0	6+000	A 20m. M.D. MONUMENTADO EN LINERO	30369.489	833706.543
8	BM 7-0.0	7+000	A 20m. M.D. MONUMENTADO EN LINERO	30369.489	833706.543
9	BM 8-0.0	8+000	A 20m. M.D. MONUMENTADO EN LINERO	30369.489	833706.543
10	BM 9-0.0	9+000	A 20m. M.D. MONUMENTADO EN LINERO	30369.489	833706.543

CANAL LATERAL 07					
Nº	BM	PROG.	COORDENADA		
OBSERVACIONES		ESTE	NORTE		
1	BM 0-0.0	0+000	A 20m. M.D. MONUMENTADO EN LINERO	30369.489	833706.543
2	BM 1-0.0	1+000	A 20m. M.D. MONUMENTADO EN LINERO	30369.489	833706.543
3	BM 2-0.0	2+000	A 20m. M.D. MONUMENTADO EN LINERO	30369.489	833706.543
4	BM 3-0.0	3+000	A 20m. M.D. MONUMENTADO EN LINERO	30369.489	833706.543
5	BM 4-0.0	4+000	A 20m. M.D. MONUMENTADO EN LINERO	30369.489	833706.543
6	BM 5-0.0	5+000	A 20m. M.D. MONUMENTADO EN LINERO	30369.489	833706.543
7	BM 6-0.0	6+000	A 20m. M.D. MONUMENTADO EN LINERO	30369.489	833706.543
8	BM 7-0.0	7+000	A 20m. M.D. MONUMENTADO EN LINERO	30369.489	833706.543
9	BM 8-0.0	8+000	A 20m. M.D. MONUMENTADO EN LINERO	30369.489	833706.543
10	BM 9-0.0	9+000	A 20m. M.D. MONUMENTADO EN LINERO	30369.489	833706.543

CANAL INVALARCA					
Nº	BM	PROG.	COORDENADA		
OBSERVACIONES		ESTE	NORTE		
1	BM 0-0.0	0+000	A 20m. M.D. MONUMENTADO EN LINERO	30369.489	833706.543
2	BM 1-0.0	1+000	A 20m. M.D. MONUMENTADO EN LINERO	30369.489	833706.543
3	BM 2-0.0	2+000	A 20m. M.D. MONUMENTADO EN LINERO	30369.489	833706.543
4	BM 3-0.0	3+000	A 20m. M.D. MONUMENTADO EN LINERO	30369.489	833706.543
5	BM 4-0.0	4+000	A 20m. M.D. MONUMENTADO EN LINERO	30369.489	833706.543
6	BM 5-0.0	5+000	A 20m. M.D. MONUMENTADO EN LINERO	30369.489	833706.543
7	BM 6-0.0	6+000	A 20m. M.D. MONUMENTADO EN LINERO	30369.489	833706.543
8	BM 7-0.0	7+000	A 20m. M.D. MONUMENTADO EN LINERO	30369.489	833706.543
9	BM 8-0.0	8+000	A 20m. M.D. MONUMENTADO EN LINERO	30369.489	833706.543
10	BM 9-0.0	9+000	A 20m. M.D. MONUMENTADO EN LINERO	30369.489	833706.543

PUNTOS DE CONTROL			
PTOS	ESTE	NORTE	COTA
M2-CORANI	303753.760	8354435.941	3934.412
PAYLLA 1	307942.101	8360525.636	3917.904
PAYLLA 2	307955.147	8360270.846	3918.266
R-1 CERRRO	302893.811	8360737.871	3949.000
AQUESAYA	304948.540	8357384.288	3946.749

**UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO**  
**FACULTAD DE INGENIERIA GEOLOGICA Y METALURGICA**  
**ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA GEOLOGICA**

TESIS: CONTROL DE CALIDAD DE LA CONFORMACION DE TERRAPLEN DEL CANAL DE RIEGO CANAL NI CUPU - MELGAR - PUNO

PLANO: **PLANO DE UBICACION CALICATAS**

PRESENTADO POR: Bach. Ferber C. Lima Kacha

APROBADO: \_\_\_\_\_

DISEÑO CAD: E-30700

FECHA: JUNIO DEL 2016

LAMINA: **PU -02**

**LEYENDA**

- Carretera Afirmada
- Camino Carrozable
- Curva Mayor
- Curva Menor
- Línea Eléctrica
- Dren Natural
- Río
- Viviendas
- Limite entre Distritos
- Ptos. Base Topog.
- Pozos de Agua
- Laguna

**LEYENDA INFRAEST. RIEGO**

- Bocatoma / Captacion
- Aforador Parahiel c/ Limnómetro
- Canal Principal
- Canales Laterales
- Dren Superficial
- Salvavidas
- Tomas Simples / Dobles
- Caldas
- Acueducto
- Alcantarilla
- Canoa
- Pase Peatonal
- Puente Vehicular
- Pozo Despidadora

