aguas del Altiplano

OBRA :

PROYECTO DE RENOVACIÓN DE REDES DE AGUA POTABLE CUARTEL 11030

ARICA - PROVINCIA DE ARICA - REGIÓN DE ARICA Y PARINACOTA

CONTENIDO :

ETAPA 04
SECTOR CALLE ESTABAN RÍOS HASTA LUIS TIRADOS
PLANTA GENERAL Y PLANTAS DE UBICACIÓN
ESQUEMA DE NUDOS Y CUADROS DE SUMINISTROS

PROYECTADO POR :

aguas del Altiplano

HANNS RECABARREN D.
INGENIERO PROYECTISTA
AGUAS DEL ALTIPLANO

VALIDADO POR :

GERENTE DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO
AGUAS DEL ALTIPLANO

JEFE DEPARTAMENTO ESTUDIOS
AGUAS DEL ALTIPLANO

JEFE DEPARTAMENTO DESARROLLO DE REDES
AGUAS DEL ALTIPLANO

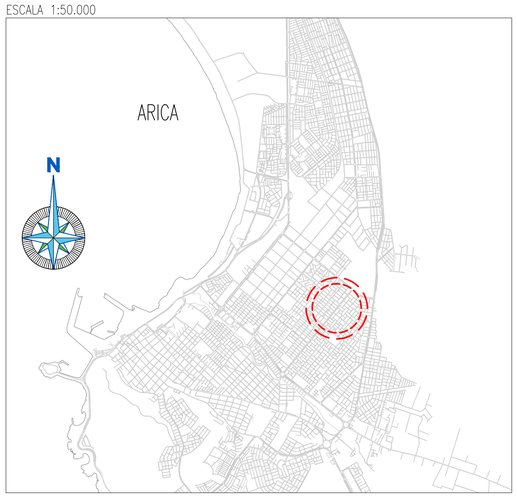
PREVENCION DE RIESGOS
AGUAS DEL ALTIPLANO

TIPO DE PROYECTO	FECHA :	PLANO N° :	REVISION
OPERACIONAL	abril 26	07 DE 08	0
PROYECTO AGUAS DEL ALTIPLANO N° 26-ADA-GC-PD-ARIC-00009	ESCALA : INDICADAS		

REV.	DESCRIPCIÓN	FECHA	JEFE PROY.	PROYECTÓ	REVISÓ	DIBUJÓ
1	REEMITIDO PARA CONSTRUCCION					
0	EMITIDO PARA CONSTRUCCION	21-04-26	BAL	HRD	NAC	RPM
C	EMITIDO CON OBSERVACIONES ATENDIDAS					
B	EMITIDO PARA APROBACION CLIENTE INTERNO					
A	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA	25-02-26	BAL	HRD	NAC	RPM

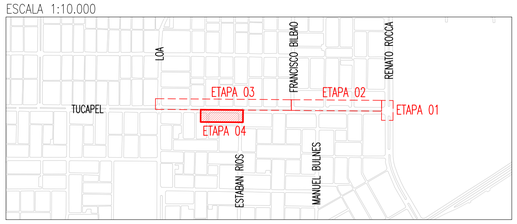
PLANTA UBICACIÓN GENERAL PROYECTO

ESCALA 1:50.000



PLANTA UBICACIÓN LÁMINAS

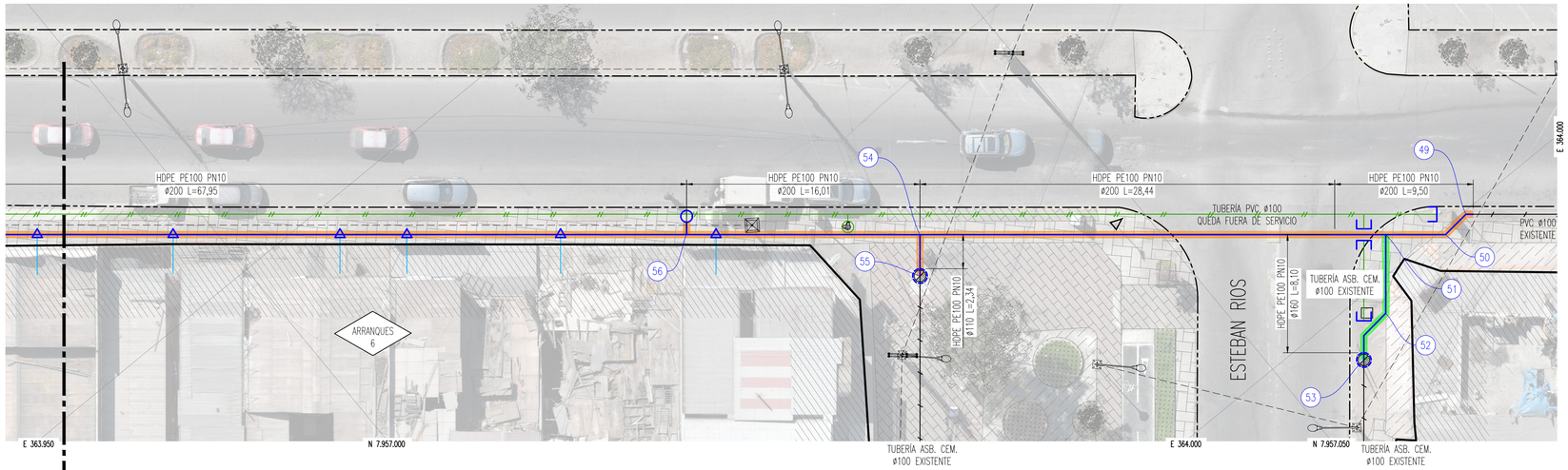
ESCALA 1:10.000



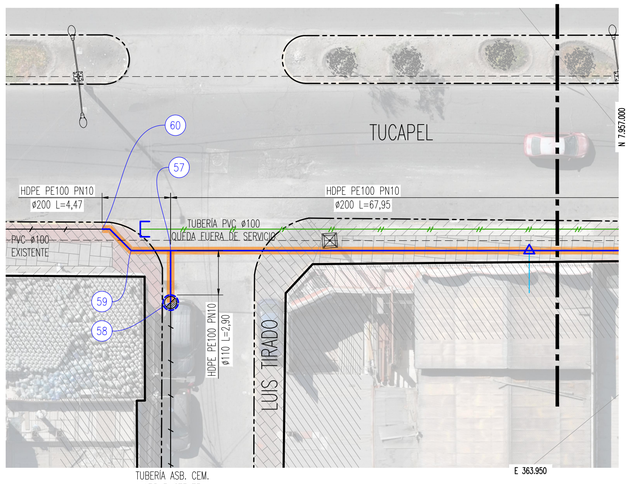
PLANTA GENERAL RENOVACIÓN RED AGUA POTABLE (AP) – ETAPA 04

CALLE ESTABAN RÍOS HASTA LUIS TIRADO

ESCALA 1:200



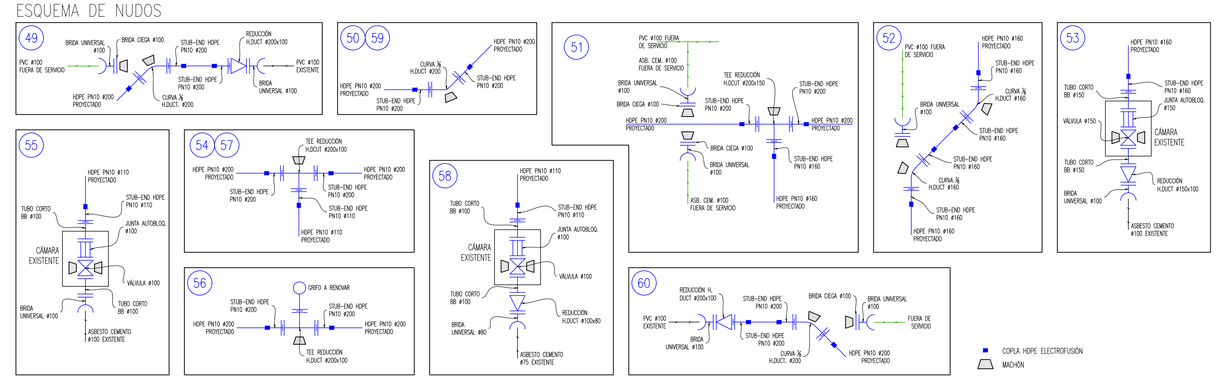
LÍNEA DE CALCE



SIMBOLOGÍA

- TUBERÍA AP PROYECTADA
- CAMARA AP PROYECTADA
- CAMARA AP A RENOVAR
- CAMARA AP EXISTENTE
- CAMARA AP FUERA DE SERVICIO
- CAMARA AS EXISTENTE
- GRIFO PROYECTADO / RENOVAR
- GRIFO EXISTENTE
- GRIFO A ELIMINAR
- POSTE LUMINARIA
- TELECOMUNICACION EXISTENTE
- TUBERÍA AP EXISTENTE
- TUBERÍA FUERA DE SERVICIO
- TUBERÍA COLECTOR EXISTENTE
- ARRANQUES A RECONECTAR
- ZANJA ABIERTA CON ROTURA
- ZANJA ABIERTA SIN ROTURA
- LINEA OFICIAL
- SOLERA EXISTENTE
- TELECOMUNICACIÓN EXISTENTE
- VEREDA
- ADOCRETO
- ASFALTO BUEN ESTADO
- CONCRETO
- TIERRA
- CERAMICA
- RADIER

ESQUEMA DE NUDOS



NOTAS:

1. DIMENSIONES EN m (S.I.C)
2. LA PRESIÓN NOMINAL (PN) DE LAS TUBERÍAS Y PIEZAS ESPECIALES SE ENCUENTRA EN PN10.
3. LAS DIMENSIONES DEBERÁN REPLANTEARSE EN TERRENO.
4. LA UBICACIÓN DE LAS REDES DE AGUA POTABLE ES SÓLO REFERENCIAL, POR LO QUE EL CONTRATISTA DEBERÁ REALIZAR CALICATAS DE INSPECCIÓN Y/O TOMAR LAS MEDIDAS NECESARIAS PARA VERIFICAR EL EMPLAZAMIENTO DE LAS MATRICES DE AGUA POTABLE EXISTENTE. SE DEBERÁ UBICAR EL PUNTO DE CONEXIÓN PARA EMPLAZAR LAS MATRICES PROYECTADAS.
5. LOS MACHONES SE CONSTRUIRÁN SEGÚN PLANO TIPO H.A e=3 DE LA EXDOS, CON HORMIGÓN GRADO G20.

CUADRO DE SUMINISTRO DE TUBERIAS

MATERIAL	DN (mm)	LONGITUD (m)		PESO (kg)	
		INSTALAR	SUMINISTRAR	UNITARIO	TOTAL
HDPE PE100 PN10	200	127,54	1,32	7,25	957,00
	160	9,43	12	4,65	55,80
	110	5,24	12	2,21	26,52
TOTAL					1.039 kg

CUADRO DE SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES

NUDO	HDPE			Fe. Fdo. / H. DÚCTIL																	SUMA	UNIONES							MACHONES
	COPLA ELECTROFUSIÓN			STUB-END CON FLANGE			SIN MECANISMO										CON MECANISMO					ELECTROFUSIÓN			BRIDA				
							BRIDA UNIVERSAL		CURVA ½ BB		TEE REDUC. BB		REDUCCIÓN BB			BRIDA CIEGA	TUBO PASAMUROS		VÁLVULA		JUNTA AUTOBLOQUEANTE							
	200	160	110	200	160	110	100	75	200	150	200 x 150	200 x 100	200 x 100	150 x 100	100 x 75	100	L= 0,60m 150	L= 0,60m 100	150	100	150	100		200	160	110	200	150	100	75	
49	3			3			2		1				1			1							11	3			3		2		2
50	2			2					1														5	2			2				1
51	2	1		2	1		2				1					2							11	2	1		2	1	2		3
52		4			4		1			2						1							12		4			4	1		3
53		1			1		1							1			2		1		1		8		1			5	1		1
54	2		1	2		1						1											7	2		1	2		1		1
55			1			1	1											2		1		1	7			1			5		1
56	2			2								1											5	2			2		1		1
57	2		1	2		1						1											7	2		1	2		1		1
58			1			1		1							1			2		1		1	8			1			5	1	1
59	2			2					1														5	2			2				1
60	3			3			2		1				1			1							11	3			3		2		2
TOTAL	18	6	4	18	6	4	9	1	4	2	1	3	2	1	1	5	2	4	1	2	1	2	97								
PESO UNIT.	1,73	0,96	0,45	4,43	2,89	1,64	7,40	6,60	49,00	31,00	68,00	63,00	31,00	25,00	12,00	4,30	22,00	13,00	62,00	32,00	55,00	31,00		18	6	4	18	10	21	1	18
PESO TOTAL (kg)	31,14	5,76	1,80	79,74	17,34	6,56	66,60	6,60	196,00	62,00	68,00	189,00	62,00	25,00	12,00	21,50	44,00	52,00	62,00	64,00	55,00	62,00	1.190,04								