



OBRA :	RENOVACIÓN BY PASS TK MEZCLA CHUÑO ARICA - PROVINCIA DE ARICA - REGIÓN DE ARICA Y PARINACOTA
--------	--

CONTENIDO :

PLANTA DETALLES, ESQUEMA DE NUDOS Y
TABLAS DE SUMINISTROS DE PIEZAS Y TUBERIAS

PROYECTADO POR :

 **Altiplano** aguas del

MARCELO SOLÍS A.
INGENIERO PROYECTISTA
AGUAS DEL ALTIPLANO

VALIDADO POR :		
_____ GERENTE DE INFRAESTRUCTURA AGUAS DEL ALTIPLANO	_____ JEFE DEPARTAMENTO INGENIERIA AGUAS DEL ALTIPLANO	
_____ JEFE DEPARTAMENTO PRODUCCION AGRICOLA AGUAS DEL ALTIPLANO	_____ JEFE DEPARTAMENTO MANTENIMIENTO AGUAS DEL ALTIPLANO	_____ PREVENCIÓN DE DESASTRES AGUAS DEL ALTIPLANO

TIPO DE PROYECTO	OPERACIONAL	FECHA :	junio 2026	PLANO N° :		REVISION	
PROYECTO AGUAS DEL ALTIPLANO N°	4522025-O-ARIC	ESCALA :	LAS INDICADAS	<u>02</u> DE <u>06</u>			

REVISIONES						
1	REMITIDO PARA CONSTRUCCION					
0	EMITIDO PARA CONSTRUCCION	19-06-26	MSA	MSA	MSA	RPM
C	EMITIDO CON OBSERVACIONES ATENDIDAS					
B	EMITIDO PARA APROBACION CLIENTE INTERNO	17-06-26	MSA	MSA	MSA	RPM
A	EMITIDO PARA REVISION INTERNA	22-04-26	MSA	MSA	MSA	RPM
REV.	DESCRIPCION	FECHA	JEFE. PROY.	PROYECTO	REVISO	DIBUJO

NOTAS:

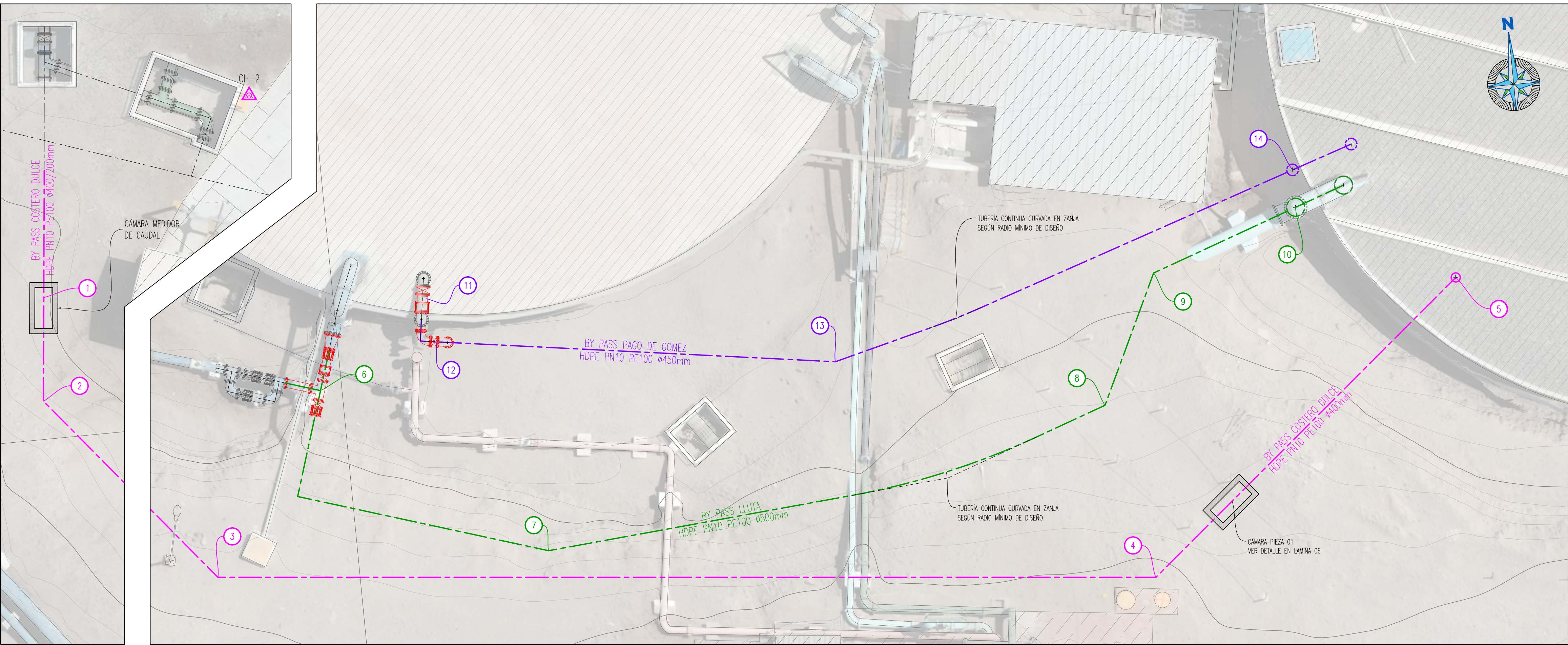
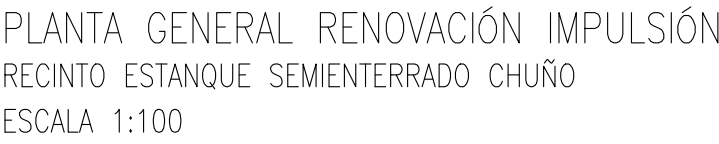
1. LAS DIMENSIONES EN M (S.I.C)
2. LA PRESIÓN NOMINAL (PN) DE LAS TUBERÍAS Y PIEZAS ESPECIALES SE ENCUENTRA EN PN10.
3. LAS DIMENSIONES DEBERÁN REPLANTARSE EN TERRENO.
4. LA UBICACIÓN DE LAS REDES DE AGUA POTABLE ES SÓLO REFERENCIAL, POR LO QUE EL CONTRATISTA DEBERÁ REALIZAR CALICATAS DE INSPECCIÓN Y/O 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 (mm)		PESO (kg)	
		INSTALAR	SUMINISTRAR	UNITARIO	TOTAL
HDPE PE100 PN10	200	5,00	12	7,25	87,00
	400	88,00	108	29,49	3.184,92
	450	45,00	48	37,38	1.794,24
	500	39,00	48	46,19	2.217,12
TOTAL (kg)					7.283

CUADRO DE SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES

LINEA	NUDO	HDPE																Fe. Fdo. / H. DUCTIL																				SUMA	UNIONES												MACHONES																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		COPLA ELECTROFUSIÓN					STUB-END CON FLANGE VOLANTE					CURVA 90°		CURVA		REDUCCIÓN			CURVA 90° BB		CURVA 45° BB			CURVA 22,5° BB		CODO PATIN B	TEE BBB	REDUCCIÓN BB		VALVULA		JUNTA AUTOB.	MED. CAUDAL	BRIDA UNIVERSAL					TUBO B / LISO RECURBIERTO				TUBO BB																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
																																							L=0,70m	L=0,81m	L=1,00m	L=0,63m	L=1,20m	L=1,57m																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		500	450	400	315	200	500	450	400	315	200	450	400	200	500x315	450x315	400x200	500	300	500	400	300	500	450	300	300	300	700x500	500x300	400	300	300	200	400	350	300	400		350	300	500	300																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
COSTERO DULCE	1			3	8				2				2							1											1								18			3		8				2	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	2			2				2												1																		5			2					1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	3			2				2											1																			5			2					1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	4			2				2											1																			5			2					1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	5			2								1							1																			3			2					1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
LLUTA	6	3				1		2						1				1				1							2	2					3				2	1					22	3			1				11	5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	7	2						2														1				1																	5	2			2				1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	8	2						2												1																							5	2			2				1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	9	2						2											1																								5	2			2				1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	10	1						1												1																					4	1				1				2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
PAGO DE GÓMEZ	11																											1								1	1							5				1	2			2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	12			1		1									1			2										1														9				1				1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	13			2				2															1																		5			2				2				1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	14			6								3																													9			6						2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
TOTAL		10	9	11	2	8	9	2	6	2	2	3	1	2	1	1	2	1	2	2	3	1	1	1	1	1	1	1	1	3	2	1	1	1	1	3	1	1	2	1	1	1	105																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
PESO UNITARIO		21,10	14,00	9,47	4,35	1,73	35,50	39,82	28,96	15,10	8,97	30,00	27,20	3,24	7,00	6,40	5,00	290,00	100,00	231,00	149,00	112,00	149,20	119,20	105,00	151,00	281,00	150,00	400,00	180,00	110,00	10,00	28,85	26,00	18,62	81,89	79,91	86,58	59,28	313,08	189,97	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
PESO TOTAL (kg)		211,00	126,00	104,17	8,70	13,84	319,50	79,64	173,76	30,20	17,94	90,00	27,20	6,48	7,00	6,40	10,00	290,00	200,00	462,00	447,00	112,00	149,20	119,20	105,00	151,00	281,00	150,00	400,00	540,00	220,00	10,00	28,85	26,00	55,86	81,89	79,91	173,16	59,28	313,08	189,97	5876,23																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			



ESQUEMA DE NUDOS

