




OBRA : **PROYECTO DE RENOVACIÓN DE REDES DE AGUA POTABLE
CUARTEL 6140 Y 6175
ARICA - PROVINCIA DE ARICA - REGIÓN DE ARICA Y PARINACOTA**

CONTENIDO :	ETAPA 02 SECTOR AV. RENATO ROCCA HASTA CALLE FRANCISCO BILBAO ESQUEMA DE NUDOS Y CUADROS DE SUMINISTROS
-------------	---

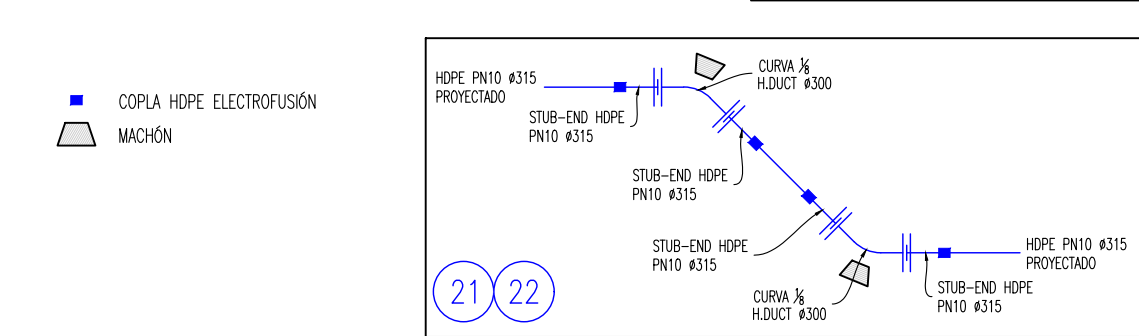
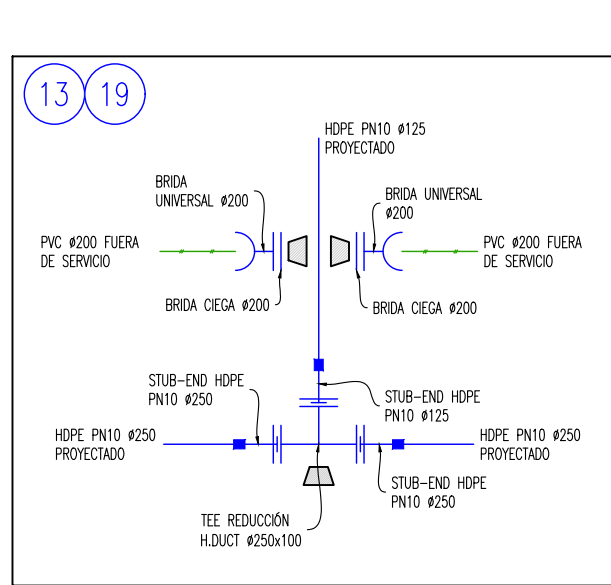
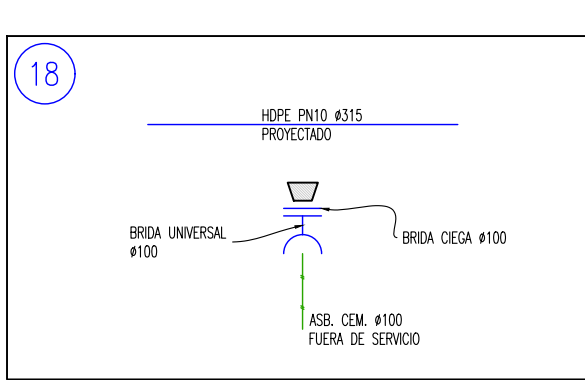
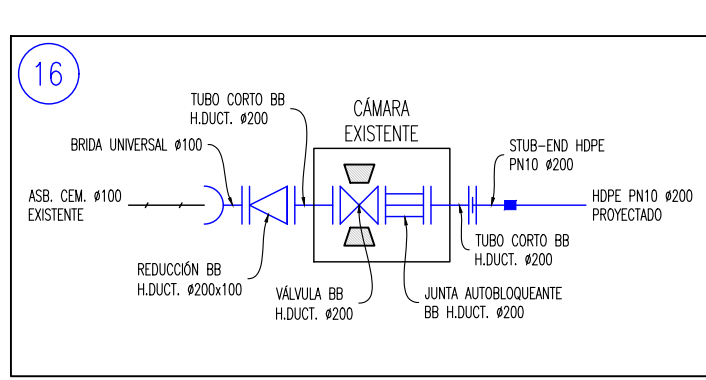
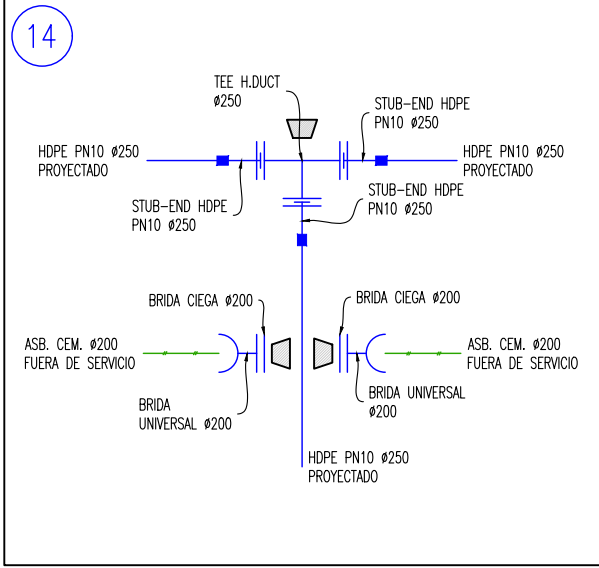
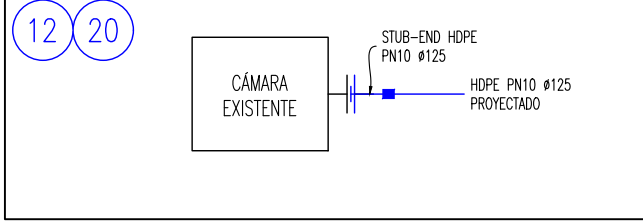
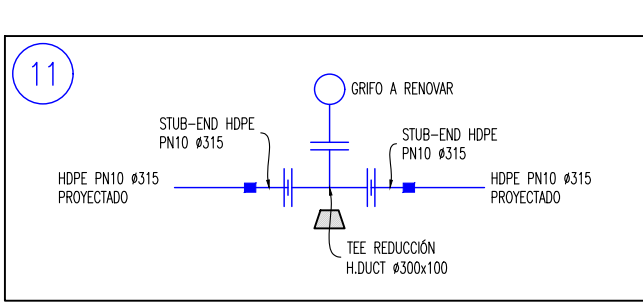
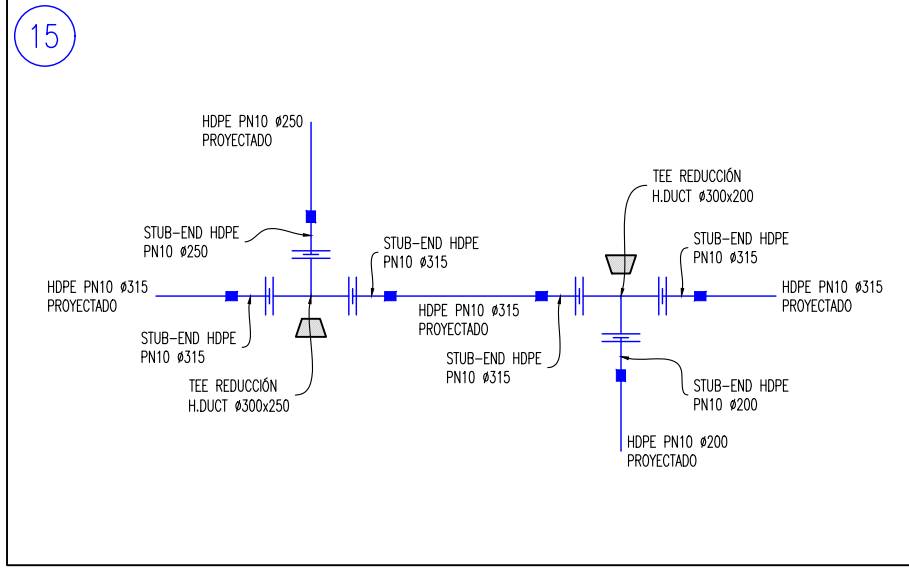
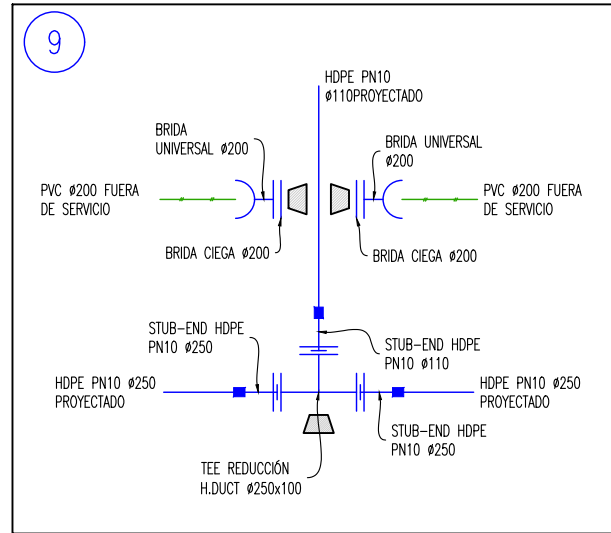
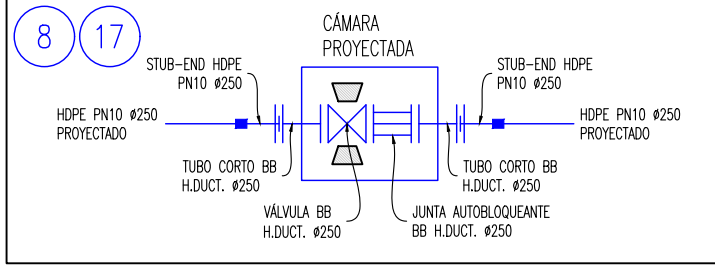
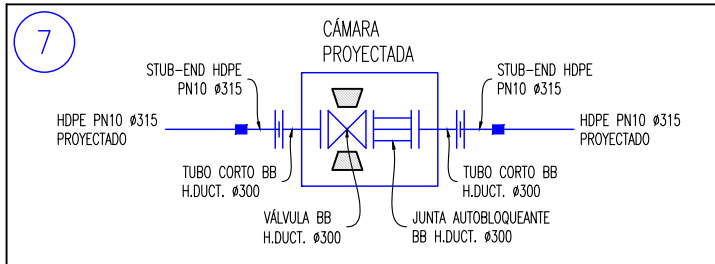
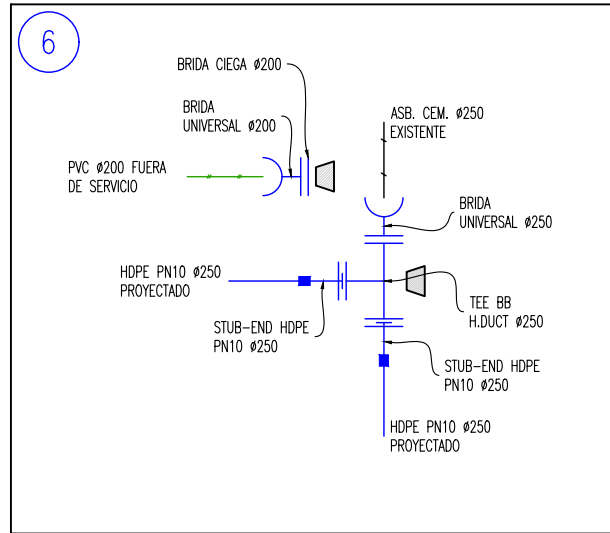
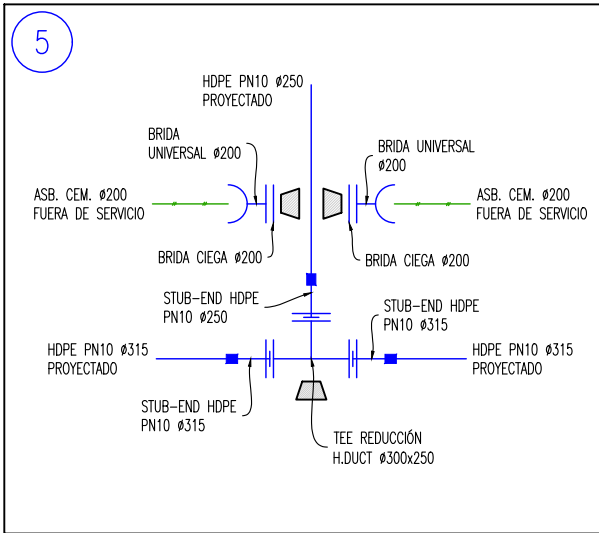
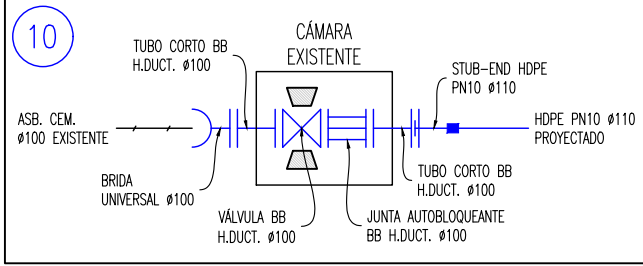
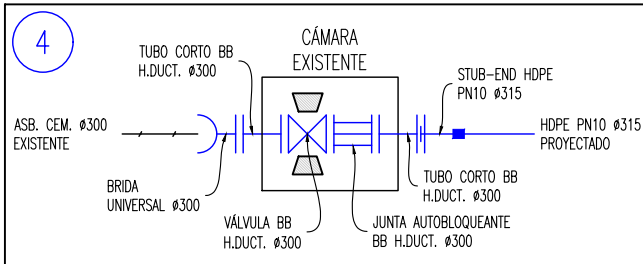
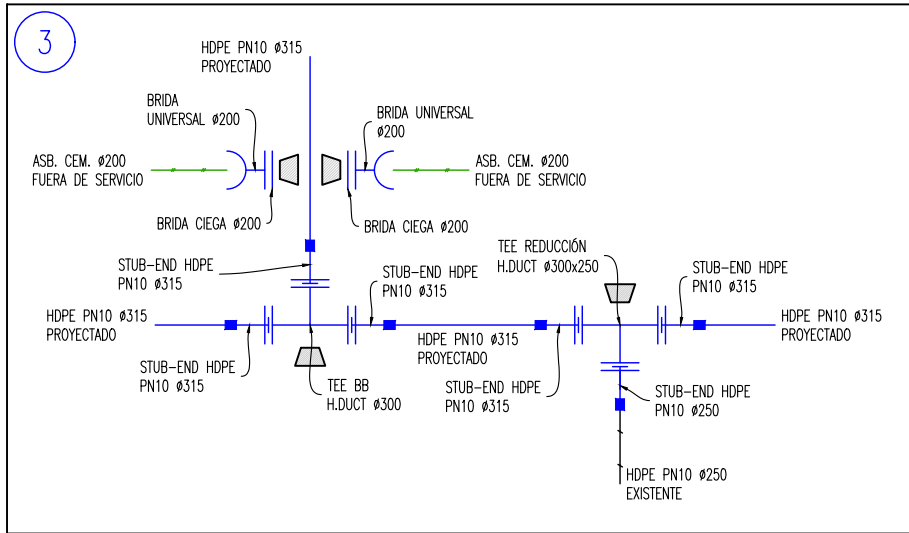
PROYECTADO POR : <div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;">  <div style="text-align: center;"> aguas del Altiplano </div> </div>	<hr style="border: 0.5px solid black; margin-bottom: 10px;"/> HANNIS RECARBARRÉN D. INGENIERO PROYECTISTA AGUAS DEL ALTIPLANO
---	---

VALIDADO POR :	
<hr/> GERENTE DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO AGUAS DEL ALTIPLANO	<hr/> JEFE DEPARTAMENTO ESTUDIOS AGUAS DEL ALTIPLANO
<hr/> JEFE DEPARTAMENTO DESARROLLO DE REDES AGUAS DEL ALTIPLANO	<hr/> PREVENCIÓN DE RIESGOS AGUAS DEL ALTIPLANO

TIPO DE PROYECTO	OPERACIONAL	FECHA :	abril 26	PLANO N° :	REVISION
PROYECTO	AGUAS DEL ALTIPLANO N° 26-ADA-GC-PD-ARIC-00001	ESCALA :	INDICADAS	04 DE 08	

1	REMITIDO 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
REV.	DESCRIPCIÓN	FECHA	JEFE PROY.	PROYECTÓ	REVISÓ	DIBUJÓ

ESQUEMA DE NUDOS



■ COPLA HDPE ELECTROFUSIÓN
 ▽ MACHÓN

CUADRO DE SUMINISTRO DE TUBERIAS

MATERIAL	DN (mm)	LONGITUD (m)		PESO (kg)	
		INSTALAR	SUMINISTRAR	UNITARIO	TOTAL
HDPE PE100 PN10	315	294,66	300	18,32	5.496,00
	250	290,23	300	11,30	3.390,00
	125	11,57	12	2,83	33,96
	110	16,30	24	2,21	53,04
TOTAL					8.973 kg

CUADRO DE SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES

NUDO	HDPE											Fe. Fdo. / H. DCTIL																				SUMA	UNIONES											MACHONES							
	COPLA ELECTROFUSIÓN					STUB-END CON FLANGE					SIN MECANISMO					CON MECANISMO					JUNTA AUTOBLOQUEANTE																														
											BRIDA UNIVERSAL				CURVA 45°	TEE	TEE REDUC. BB									REDUCCIÓN BB	TUBO PASAMUROS				BRIDA CIEGA		VÁLVULA																		
	315	250	200	125	110	315	250	200	125	110	300	250	200	100			300	300 x 250	300 x 200	300 x 100	250 x 100	200 x 100	L= 0,80m		L= 0,60m		200	100	300	250	200		100	300	250	200	100														
3	5	1				5	1							2								300	250	200	100			2								18	5	1				5	1	2			4				
4	1					1																																							1						1
5	2	1				2	1							2														2																							3
6		2					2							1	1													1																							2
7	2					2																																											1		
8		2					2																																										1		
9		2												2																																			1		
10							2																																										3		
11																																																		1	
12	2																																																	1	
13																																																		0	
14		2																																																	
15		3																																																	
16	4	1																																																	
17																																																			
18		2																																																	
19																																																			
20		2																																																	
21																																																			
22	4																																																		
	4																																																		
	4																																																		
TOTAL	24	18	2	4	2	24	18	2	4	2	18	2	4	2	1	1	13	3	4	1	2	3	1	1	3	1	4	4	2	2	13	1	2	2	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	134			
PESO UNIT.	4,35	2,87	1,73	0,55	0,45	8,36	6,46	4,43	1,74	1,64	36,50	27,50	20,00	9,00	100,00	8,36	143,00	136,00	124,00	90,00	31,00	59,00	44,00	31,00	17,00	10,80	4,30	180,00	130,00	79,00	32,00	110,00	95,00	70,00	31,00																
PESO TOTAL (kg)	104,40	48,06	3,46	2,20	0,90	200,64	116,28	8,86	6,96	3,28	36,50	27,50	260,00	27,00	400,00	115,00	162,00	429,00	136,00	124,00	270,00	31,00	236,00	176,00	62,00	34,00	140,40	4,30	360,00	260,00	79,00	32,00	220,00	190,00	70,00	31,00	4.407,74														

NOTAS:

1. DIMENSIONES EN m (S.L.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 CALICATES 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.