

07.01.

CALENDARIO GANTT

Id	Nombre de tarea	Días calenda	Duración	Comienzo	mes -1 S-3	mes 1 S1	mes 2 S4	mes 3 S7	mes 4 S10	mes 5 S13	mes 6 S16
1	"OPTIMIZACIÓN DE LÍNEA DE ADUCCIÓN DE LA RED DE ASBESTO CEMENTO DEL RESERVORIO BATAN AL SECTOR DE NICUPAMPA DISTRITO DE HUARAZ, PROVINCIA DE HUARAZ, DEPARTAMENTO ANCASH".	90	77 días	vie 01/12/23	01/12						28/02
2	INICIO	0	0 días	vie 01/12/23	01/12						
3	01 OBRAS PROVISIONALES	5	4 días	vie 01/12/23	01/12	05/12					
4	01.01 CARTEL DE IDENTIFICACIÓN DE OBRA 2.40 X 3.60M	1	1 día	vie 01/12/23	01/12	01/12					
5	01.02 CASETAS MÓVILES DE GUARDIA Y OFICINA	1	1 día	sáb 02/12/23	02/12	02/12					
6	01.03 ALMACEN DE OBRA	2	2 días	lun 04/12/23	04/12	05/12					
7	02 TRABAJOS PRELIMINARES	5	4 días	vie 01/12/23	01/12	05/12					
8	02.01 MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS, MAQUINARIAS Y HERRAMIENTAS	1	1 día	vie 01/12/23	01/12	01/12					
9	02.02 PLAN DE ACCESO VEHICULAR Y PEATONAL	4	3 días	sáb 02/12/23	02/12	05/12					
10	03 SEGURIDAD Y SALUD	9	8 días	vie 01/12/23	01/12	09/12					
11	03.01 ELABORACIÓN DEL PLAN DE HIGIENE Y SEGURIDAD OCUPACIONAL EN OBRA	1	1 día	vie 01/12/23	01/12	01/12					
12	03.02 IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE HIGIENE Y SEGURIDAD OCUPACIONAL EN OBRA	1	1 día	sáb 02/12/23	02/12	02/12					
13	03.03 CAPACITACIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD	1	1 día	mar 05/12/23	05/12	05/12					
14	03.04 EQUIPO DE PROTECCIÓN COLECTIVA	1	1 día	mié 06/12/23	06/12	06/12					
15	03.05 EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	1	1 día	jue 07/12/23	07/12	07/12					
16	03.06 SEÑALIZACIÓN Y DELIMITACIÓN DE ACCESOS TEMPORALES DE SEGURIDAD	1	1 día	vie 08/12/23	08/12	08/12					
17	03.07 RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS	1	1 día	sáb 09/12/23	09/12	09/12					
18	04 LÍNEA DE ADUCCIÓN	90	77 días	vie 01/12/23	01/12						28/02
19	04.01 LÍNEA DE ADUCCIÓN PVC UF Ø=315mm, L=976.24 M	74	63 días	vie 01/12/23	01/12						12/02
20	04.01.01 TRABAJOS PRELIMINARES	60	51 días	vie 01/12/23	01/12						29/01
21	04.01.01.01 TRAZO Y REPLANTEO INICIAL DE LA OBRA DE LA OBRA	2	2 días	vie 01/12/23	01/12	02/12					
22	04.01.01.02 TRAZO Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA	2	2 días	lun 04/12/23	04/12	05/12					
23	04.01.01.03 TRAZO Y REPLANTEO AL FINAL DE LA OBRA	2	2 días	mié 06/12/23	06/12	07/12					
24	04.01.01.04 CORTE DE PAVIMENTO RÍGIDO C/EQUIPO E=0.10M	53	45 días	vie 08/12/23	08/12						29/01
25	04.01.01.05 DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO E=0.20M	50	43 días	sáb 09/12/23	09/12						27/01
26	04.01.01.06 CONFORMACIÓN DE MATERIAL EN BOTADEROS	1	1 día	lun 11/12/23	11/12	11/12					

Tarea	Tarea inactiva	Tarea inactiva	Sólo el comienzo	Sólo fin	Tareas críticas	División crítica	Progreso	Fecha límite
División	División	Hito inactivo						
Hito	Hito	Resumen inactivo						
Resumen	Resumen	Tarea manual						
Resumen del proyecto	Resumen del proyecto	Sólo duración						
Tareas externas	Tareas externas	Informe de resumen manual						
Hito externo	Hito externo	Resumen manual						

Id	Nombre de tarea	Días calenda	Duración	Comienzo	mes -1					mes 1					mes 2					mes 3					mes 4				
					S-3					S1					S4					S10					S16				
27	04.01.01.07 ELIMINACIÓN DE MATERIAL DE DEMOLICIONES C/ MAQUINARIA	5	5 días	mar 12/12/23						12/12	16/12																		
28	04.01.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS	62	53 días	mié 13/12/23						13/12																			
29	04.01.02.01 EXCAVACION DE ZANJA C/MAQUINARIA EN TERRENO CONGLOMERADO C/BOLONERIA	11	10 días	mié 13/12/23						13/12	23/12																		
30	04.01.02.02 EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN TERRENO CONGLOMERADO C/BOLONERIA	3	3 días	jue 14/12/23						14/12	16/12																		
31	04.01.02.03 REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA	8	7 días	lun 18/12/23						18/12	25/12																		
32	04.01.02.04 CAMA DE APOYO P/TUBERIA CON ARENA GRUESA	11	10 días	mar 19/12/23						19/12	29/12																		
33	04.01.02.05 PRIMER RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA C/EQ. C/MAT. PRESTAMO	10	9 días	mié 20/12/23						20/12	29/12																		
34	04.01.02.06 SEGUNDO RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA C/EQ. C/MAT. PROPIO	7	6 días	jue 21/12/23						21/12	27/12																		
35	04.01.02.07 ACARREO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE DIST. PROM =30M	53	45 días	vie 22/12/23						22/12																			
36	04.01.02.08 CONFORMACIÓN DE MATERIAL EN BOTADEROS	5	4 días	sáb 23/12/23						23/12	27/12																		
37	04.01.02.09 ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE C/ MAQUINARIA	10	9 días	jue 28/12/23						28/12	06/01																		
38	04.01.03 DATOS DE ANCLAJE	5	4 días	vie 29/12/23						29/12	02/01																		
39	04.01.03.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	1	1 día	vie 29/12/23						29/12	29/12																		
40	04.01.03.02 REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN	1	1 día	sáb 30/12/23						30/12	30/12																		
41	04.01.03.03 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	1	1 día	lun 01/01/24						01/01	01/01																		
42	04.01.03.04 CONCRETO f _c =175 kg/cm ²	1	1 día	mar 02/01/24						02/01	02/01																		
43	04.01.04 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS	8	7 días	mié 03/01/24						03/01	10/01																		
44	04.01.04.01 SUM. E INST. DE TUB. NTP ISO-1452 C-10 UF Ø=315MM	8	7 días	mié 03/01/24						03/01	10/01																		
45	04.01.04.02 SUM. E INST. DE CODO DE 11.25° PVC ISO-UF Ø=315MM	1	1 día	jue 04/01/24						04/01	04/01																		
46	04.01.04.03 SUM. E INST. DE CODO DE 22.50° PVC ISO-UF Ø=315MM	1	1 día	sáb 06/01/24						06/01	06/01																		
47	04.01.04.04 SUM. E INST. DE CODO DE 45° PVC ISO-UF Ø=315MM	1	1 día	lun 08/01/24						08/01	08/01																		
48	04.01.04.05 SUM. E INST. DE CODO DE 90° PVC ISO-UF Ø=315MM	1	1 día	mar 09/01/24						09/01	09/01																		

EPS	Tarea	División	Hito	Resumen	Resumen del proyecto	Tareas externas	Hito externo	Tarea inactiva	Hito inactivo	Resumen inactivo	Tarea manual	Sólo duración	Informe de resumen manual	Resumen manual	Sólo el comienzo	Sólo fin	Tareas críticas	División crítica	Progreso	Fecha limite

COLEGIO DE INGENIEROS CIVILES DE ARGENTINA
ING. NOEL ALBERTO SALGADO
INGENIERO CIVIL N° 105500

Id	Nombre de tarea	Días calenda	Duración	Comienzo	mes -1 S-3	mes 1 S1	mes 2 S7	mes 3 S10	mes 4 S16
49	04.01.04.06 SUM. E INST. DE TEE INYECTADA PVC ISO-UF Ø=315MM	1	1 día	mié 10/01/24		10/01	10/01		
50	04.01.05 EMPALMES CON TUBERIAS EXISTENTES	5	4 días	jue 11/01/24		11/01	15/01		
51	04.01.05.01 EMPALME DE TUBERIA EXISTENTE PVC NTP 399.002 Ø=12" A PVC NTP ISO 1452-UF Ø=315MM	1	1 día	jue 11/01/24		11/01	11/01		
52	04.01.05.02 EMPALME A TUBERIA EXISTENTE PVC NTP ISO 1452-UF Ø=315MM A PVC NTP 399.002 Ø=12"	1	1 día	vie 12/01/24		12/01	12/01		
53	04.01.05.03 EMPALME A TUBERIA EXISTENTE PVC NTP ISO 1452-UF Ø=315MM A PVC NTP 399.002 Ø=8"	1	1 día	lun 15/01/24		15/01	15/01		
54	04.01.06 PRUEBA HIDRAÚLICA	5	5 días	mar 16/01/24		16/01	20/01		
55	04.01.06.01 PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION	5	5 días	mar 16/01/24		16/01	20/01		
56	04.01.07 REPOSICIÓN DE PAVIMENTO RIGIDO	17	15 días	mié 17/01/24		17/01	02/02		
57	04.01.07.01 BASE GRANULAR E=0.20M	9	8 días	mié 17/01/24		17/01	25/01		
58	04.01.07.02 CONCRETO f'c=210 kg/cm2	15	13 días	jue 18/01/24		18/01	01/02		
59	04.01.07.03 CURADO DE ESTRUCTURAS DE PAÑOS	15	13 días	vie 19/01/24		19/01	02/02		
60	04.01.07.04 JUNTA DE DILATACION DE PAÑOS	3	2 días	sáb 20/01/24		20/01	22/01		
61	04.02 VÁLVULA DE AIRE TRIPLE EFECTO (01 UND)	90	77 días	vie 01/12/23	01/12				28/02
62	04.02.01 TRABAJOS PRELIMINARES	5	5 días	mar 23/01/24		23/01	27/01		
63	04.02.01.01 TRAZO Y REPLANTEO INICIAL DE LA OBRA	1	1 día	mar 23/01/24		23/01	23/01		
64	04.02.01.02 CORTE DE PAVIMENTO RIGIDO C/EQUIPO E=0.10M	1	1 día	mié 24/01/24		24/01	24/01		
65	04.02.01.03 DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO RIGIDO E=0.20M	1	1 día	jue 25/01/24		25/01	25/01		
66	04.02.01.04 CONFORMACIÓN DE MATERIAL EN BOTADEROS	1	1 día	vie 26/01/24		26/01	26/01		
67	04.02.01.05 ELIMINACIÓN DE MATERIAL DE DEMOLICIONES C/ MAQUINARIA	1	1 día	sáb 27/01/24		27/01	27/01		
68	04.02.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS	11	10 días	lun 29/01/24		29/01	08/02		
69	04.02.02.01 EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO C/BOLONERIA	1	1 día	lun 29/01/24		29/01	29/01		
70	04.02.02.02 REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN	1	1 día	mié 31/01/24		31/01	31/01		
71	04.02.02.03 CAMA DE APOYO PTUBERIA CON ARENA GRUESA 1	1	1 día	jue 01/02/24		01/02	01/02		
72	04.02.02.04 PRIMER RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA C/MAT. DE PRESTAMO	1	1 día	vie 02/02/24		02/02	02/02		
73	04.02.02.05 SEGUNDO RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA C/MAT. PROPIO	1	1 día	sáb 03/02/24		03/02	03/02		

Tarea	Tarea inactiva	Sólo el comienzo
División	Hito inactivo	Sólo fin
Hito	Resumen inactivo	Tareas críticas
Resumen	Tarea manual	División crítica
Resumen del proyecto	Sólo duración	Progreso
Tareas externas	Informe de resumen manual	Fecha límite
Hito externo	Resumen manual	

EPS

Id	Nombre de tarea	Días calenda	Duración	Comienzo	mes -1					mes 1					mes 2					mes 3					mes 4				
					S-3					S1					S7					S10					S16				
103	04.03.01 TRABAJOS PRELIMINARES	7	6 días	jue 07/12/23						07/12	13/12																		
104	04.03.01.01 TRAZO Y REPLANTEO INICIAL DE LA OBRA	1	1 día	jue 07/12/23						07/12	07/12																		
105	04.03.01.02 CORTE DE PAVIMENTO RIGIDO C/EQUIPO E=0.10M	1	1 día	vie 08/12/23						08/12	08/12																		
106	04.03.01.03 DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO RIGIDO E=0.20M	1	1 día	sáb 09/12/23						09/12	09/12																		
107	04.03.01.04 CONFORMACIÓN DE MATERIAL EN BOTADEROS	1	1 día	lun 11/12/23						11/12	11/12																		
108	04.03.01.05 ELIMINACIÓN DE MATERIAL DE DEMOLICIONES C/ MAQUINARIA	1	1 día	mié 13/12/23						13/12	13/12																		
109	04.03.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS	12	10 días	jue 14/12/23						14/12	25/12																		
110	04.03.02.01 EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO	2	2 días	jue 14/12/23						14/12	15/12																		
111	CONGLOMERADO C/BOLONERIA	1	1 día	sáb 16/12/23						16/12	16/12																		
112	04.03.02.02 REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN	1	1 día	lun 18/12/23						18/12	18/12																		
113	04.03.02.03 CAMA DE APOYO P/TUBERIA CON ARENA GRUESA	1	1 día	mar 19/12/23						19/12	19/12																		
114	04.03.02.04 PRIMER RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA C/MAT. DE PRESTAMO	1	1 día	jue 21/12/23						21/12	21/12																		
115	04.03.02.05 SEGUNDO RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA C/MAT. PROPIO	1	1 día	vie 22/12/23						22/12	22/12																		
116	04.03.02.06 ACARREO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE DIST. PROM.=30M	1	1 día	sáb 23/12/23						23/12	23/12																		
117	04.03.02.07 CONFORMACIÓN DE MATERIAL EN BOTADEROS	1	1 día	lun 25/12/23						25/12	25/12																		
118	04.03.02.08 ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE C/ MAQUINARIA	1	1 día	mar 26/12/23						26/12	30/12																		
119	04.03.03 OBRAS DE CONCRETO SIMPLE	5	5 días	mar 26/12/23						26/12	30/12																		
120	04.03.03.01 CONCRETO $f_c = 100$ kg/cm ² P/SOLADO E=10CM	1	1 día	mar 26/12/23						26/12	26/12																		
121	04.03.03.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/BUZON	1	1 día	mié 27/12/23						27/12	27/12																		
122	04.03.03.03 CONCRETO $f_c = 175$ kg/cm ²	1	1 día	vie 29/12/23						29/12	29/12																		
123	04.03.03.04 CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	1	1 día	sáb 30/12/23						30/12	30/12																		
124	04.03.04 OBRAS DE CONCRETO ARMADO	4	4 días	lun 01/01/24						01/01	04/01																		
125	04.03.04.01 ACERO CORRUGADO $F_y = 4200$ kg/cm ² GRADO 60	1	1 día	lun 01/01/24						01/01	01/01																		
126	04.03.04.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	1	1 día	mar 02/01/24						02/01	02/01																		
127	04.03.04.03 CONCRETO $f_c = 210$ kg/cm ²	1	1 día	mié 03/01/24						03/01	03/01																		
128	04.03.04.04 CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	1	1 día	jue 04/01/24						04/01	04/01																		
129	04.03.05 REVOQUES Y ENLUCIDOS	3	2 días	sáb 06/01/24						06/01	08/01																		
	04.03.05.01 TARRAJEO EN EXTERIORES E:1.5 cm MEZCLA 1:4	1	1 día	sáb 06/01/24						06/01	06/01																		

Tarea

División

Hito

Resumen

Resumen del proyecto

Tareas externas

Hito externo

Tarea inactiva

Hito inactivo

Resumen inactivo

Tarea manual

Sólo duración

Informe de resumen manual

Resumen manual

Sólo el comienzo

Sólo fin

Tareas críticas

División crítica

Progreso

Fecha límite

EPS

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL AUCAP- HUANAZ



Ing. Noé Yovani Escobar Avila
INGENIERO SANITARIO
CIP N° 105500

Id	Nombre de tarea	Días calenda	Duración	Comienzo	mes -1 S-3	mes 1 S1	mes 2 S4	mes 3 S10	mes 4 S16
130	04.03.05.02 TARRAJEO EN INTERIORES E:1.5 cm MEZCLA 1:2	1	1 día	lun 08/01/24			08/01		
131	04.03.06 FILTROS	1	1 día	mar 09/01/24			09/01		
132	04.03.06.01 GRAVA DE 1/2"	1	1 día	mar 09/01/24			09/01		
133	04.03.07 CARPINTERIA METALICA	1	1 día	mié 10/01/24			10/01		
134	04.03.07.01 SUM. E INST. DE TAPA METALICA	1	1 día	mié 10/01/24			10/01		
135	04.03.08 INSTALACIONES SANITARIAS	2	2 días	jue 11/01/24			11/01		
136	04.03.08.01 SUM. E INST. DE TUB. NTP ISO-1452 C-10 UF Ø=315MM	1	1 día	jue 11/01/24			11/01		
137	04.03.08.02 SUM. E INST. DE ACCESORIOS P/VÁLVULA DE PURGA Ø=315MM	1	1 día	vie 12/01/24			12/01		
138	04.03.09 REPOSICIÓN DE PAVIMENTO RIGIDO	4	4 días	lun 15/01/24			15/01		
139	04.03.09.01 BASE GRANULAR E=0.20M	1	1 día	lun 15/01/24			15/01		
140	04.03.09.02 CONCRETO f'c=210 kg/cm2	1	1 día	mar 16/01/24			16/01		
141	04.03.09.03 CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	1	1 día	mié 17/01/24			17/01		
142	04.03.09.04 JUNTA DE DILATACION DE PAÑOS	1	1 día	jue 18/01/24			18/01		
143	05 REDES DE DISTRIBUCIÓN	79	68 días	vie 01/12/23			01/12		
144	05.01 REDES DE DISTRIBUCIÓN PVC UF (Ø=110mm, L=802.48 M; Ø=90mm, L=606.44 M; Ø=63mm, L=908.64 M) LT=2 317.56 M	78	67 días	vie 01/12/23			01/12		
145	05.01.01 TRABAJOS PRELIMINARES	27	23 días	vie 01/12/23			01/12		
146	05.01.01.01 TRAZO Y REPLANTEO INICIAL DE LA OBRA	6	5 días	vie 01/12/23			06/12		
147	05.01.01.02 TRAZO Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA	6	5 días	sáb 02/12/23			07/12		
148	05.01.01.03 TRAZO Y REPLANTEO AL FINAL DE LA OBRA	5	5 días	lun 04/12/23			08/12		
149	05.01.01.04 CORTE DE PAVIMENTO RIGIDO C/EQUIPO E=0.10M	23	20 días	mar 05/12/23			27/12		
150	05.01.01.05 DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO RIGIDO E=0.20M	20	17 días	mié 06/12/23			25/12		
151	05.01.01.06 CONFORMACIÓN DE MATERIAL EN BOTADEROS	1	1 día	jue 07/12/23			07/12		
152	05.01.01.07 ELIMINACIÓN DE MATERIAL DE DEMOLICIONES C/ MAQUINARIA	2	2 días	vie 08/12/23			09/12		
153	05.01.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS	59	51 días	lun 11/12/23			11/12		
154	05.01.02.01 EXCAVACION DE ZANJA C/MAQUINARIA EN TERRENO CONGLOMERADO C/BOLONERIA	11	10 días	lun 11/12/23			21/12		
155	05.01.02.02 EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN TERRENO CONGLOMERADO C/BOLONERIA	52	45 días	mar 12/12/23			12/12		
156	05.01.02.03 REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA	17	15 días	mié 13/12/23			13/12		

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



Ing. Noelia Novatna Bazan Avila

 INGENIERO SANITARIO

 S.P.N. 103500

Id	Nombre de tarea	Días calenda	Duración	Comienzo	mes -1 S-3	mes 1 S1	mes 2 S7	mes 3 S10	mes 4 S16
157	05.01.02.04 CAMA DE APOYO P/TUBERIA CON ARENA GRUESA	27	23 días	jue 14/12/23		14/12	09/01		
158	05.01.02.05 PRIMER RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA C/EQ. C/MAT. PRESTAMO	25	21 días	vie 15/12/23		15/12	08/01		
159	05.01.02.06 SEGUNDO RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA C/EQ. C/MAT. PROPIO	53	45 días	sáb 16/12/23		16/12	06/02		
160	05.01.02.07 ACARREO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE DIST. PROM.=30M	52	45 días	lun 18/12/23		18/12	07/02		
161	05.01.02.08 CONFORMACIÓN DE MATERIAL EN BOTADEROS	4	4 días	mar 19/12/23		19/12	22/12		
162	05.01.02.09 ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE C/ MAQUINARIA	11	9 días	sáb 23/12/23		23/12	02/01		
163	05.01.03 DADOS DE ANCLAJE	6	6 días	lun 25/12/23		25/12	30/12		
164	05.01.03.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	6	6 días	lun 25/12/23		25/12	30/12		
165	05.01.03.02 REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN	1	1 día	mar 26/12/23		26/12	26/12		
166	05.01.03.03 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	1	1 día	mié 27/12/23		27/12	27/12		
167	05.01.03.04 CONCRETO $f_c=175 \text{ kg/cm}^2$	1	1 día	vie 29/12/23		29/12	29/12		
168	05.01.04 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS	41	35 días	sáb 30/12/23		30/12	08/02		
169	05.01.04.01 SUM. E INST. DE TUB. NTP ISO-1452 C-10 UF $\varnothing=110\text{MM}$	5	4 días	sáb 30/12/23		30/12	03/01		
170	05.01.04.02 SUM. E INST. DE TUB. NTP ISO-1452 C-10 UF $\varnothing=90\text{MM}$	3	3 días	jue 04/01/24		04/01	06/01		
171	05.01.04.03 SUM. E INST. DE TUB. NTP ISO-1452 C-10 UF $\varnothing=63\text{MM}$	4	4 días	lun 08/01/24		08/01	11/01		
172	05.01.04.04 SUM. E INST. DE CODO DE 11.25° PVC ISO-UF	2	2 días	vie 12/01/24		12/01	13/01		
173	05.01.04.05 SUM. E INST. DE CODO DE 22.50° PVC ISO-UF	1	1 día	lun 15/01/24		15/01	15/01		
174	05.01.04.06 SUM. E INST. DE CODO DE 45° PVC ISO-UF	1	1 día	mar 16/01/24		16/01	16/01		
175	05.01.04.07 SUM. E INST. DE CODO DE 11.25° PVC ISO-UF	1	1 día	mié 17/01/24		17/01	17/01		
176	05.01.04.08 SUM. E INST. DE CODO DE 22.50° PVC ISO-UF	1	1 día	jue 18/01/24		18/01	18/01		
177	05.01.04.09 SUM. E INST. DE CODO DE 45° PVC ISO-UF $\varnothing=90\text{MM}$	1	1 día	vie 19/01/24		19/01	19/01		

Tarea	Tarea inactiva	Sólo el comienzo
División	Hito inactivo	Sólo fin
Hito	Resumen inactivo	Tareas críticas
Resumen	Tarea manual	División crítica
Resumen del proyecto	Sólo duración	Progreso
Tareas externas	Informe de resumen manual	Fecha límite
Hito externo	Resumen manual	

EPS

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU

CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARAZ

Ing. Noemí Giovanna Bazán Avila

INGENIERO SANITARIO

CIP N° 103500

Id	Nombre de tarea	Días calenda	Duración	Comienzo	mes -1 S-3	mes 1 S1	mes 2 S7	mes 3 S10	mes 4 S16
178	05.01.04.10 SUM. E INST. DE CODO DE 90° PVC ISO-UF Ø=90MM	1	1 día	sáb 20/01/24			20/01 20/01		
179	05.01.04.11 SUM. E INST. DE CODO DE 11.25° PVC ISO-UF Ø=63MM	2	2 días	lun 22/01/24			22/01 23/01		
180	05.01.04.12 SUM. E INST. DE CODO DE 22.50° PVC ISO-UF Ø=63MM	3	3 días	mié 24/01/24			24/01 26/01		
181	05.01.04.13 SUM. E INST. DE CODO DE 45° PVC ISO-UF Ø=63MM	1	1 día	sáb 27/01/24			27/01 27/01		
182	05.01.04.14 SUM. E INST. DE TEE INYECTADA PVC ISO-UF Ø=110MM	1	1 día	lun 29/01/24			29/01 29/01		
183	05.01.04.15 SUM. E INST. DE TEE INYECTADA PVC ISO-UF Ø=90MM	1	1 día	mié 31/01/24			31/01 31/01		
184	05.01.04.16 SUM. E INST. DE TEE INYECTADA PVC ISO-UF Ø=63MM	1	1 día	jue 01/02/24			01/02 01/02		
185	05.01.04.17 SUM. E INST. DE REDUCCIÓN PVC ISO-UF Ø=110 A Ø=90MM	1	1 día	vie 02/02/24			02/02 02/02		
186	05.01.04.18 SUM. E INST. DE REDUCCIÓN PVC ISO-UF Ø=110 A Ø=63MM	1	1 día	sáb 03/02/24			03/02 03/02		
187	05.01.04.19 SUM. E INST. DE REDUCCIÓN PVC ISO-UF Ø=90 A Ø=63MM	1	1 día	lun 05/02/24			05/02 05/02		
188	05.01.04.20 SUM. E INST. DE TAPON DE PVC ISO-UF Ø=63MM	1	1 día	mar 06/02/24			06/02 06/02		
189	05.01.04.21 SUM. E INST. DE TAPON DE PVC NTP 399.002 Ø=4"	1	1 día	jue 08/02/24			08/02 08/02		
190	05.01.05 EMPALMES CON TUBERIAS EXISTENTES	8	7 días	vie 09/02/24			09/02 16/02		
191	05.01.05.01 EMPALME DE TUBERIA EXISTENTE PVC NTP ISO 1452-UF Ø=110MM A Ø=110MM	1	1 día	vie 09/02/24			09/02 09/02		
192	05.01.05.02 EMPALME A TUBERIA EXISTENTE PVC NTP ISO 1452-UF Ø=63MM A Ø=63MM	1	1 día	sáb 10/02/24			10/02 10/02		
193	05.01.05.03 EMPALME A TUBERIA EXISTENTE PVC NTP ISO 1452-UF Ø=63MM A PVC NTP 399.002 Ø=4"	1	1 día	lun 12/02/24			12/02 12/02		
194	05.01.05.04 EMPALME A TUBERIA EXISTENTE PVC NTP ISO 1452-UF Ø=90MM A PVC NTP 399.002 Ø=3"	1	1 día	mar 13/02/24			13/02 13/02		
195	05.01.05.05 EMPALME DE TUBERIA EXISTENTE PVC NTP 399.002 Ø=3" A PVC NTP ISO 1452-UF Ø=63MM	1	1 día	mié 14/02/24			14/02 14/02		
196	05.01.05.06 EMPALME A TUBERIA EXISTENTE PVC NTP ISO 1452-UF Ø=63MM A PVC NTP 399.002 Ø=2"	1	1 día	vie 16/02/24			16/02 16/02		
197	05.01.06 PRUEBA HIDRÁULICA	14	12 días	vie 01/12/23	01/12	14/12			
198	05.01.06.01 PRUEBA HIDRÁULICA Y DESINFECCION	14	12 días	vie 01/12/23	01/12	14/12			

EPS	Tarea	Tarea inactiva	Sólo el comienzo
	División	Hito inactivo	Sólo fin
	Hito	Resumen inactivo	Tareas críticas
	Resumen	Tarea manual	División crítica
	Resumen del proyecto	Sólo duración	Progreso
	Tareas externas	Informe de resumen manual	Fecha limite
	Hito externo	Resumen manual	

Id	Nombre de tarea	Días calenda	Duración	Comienzo	mes -1					mes 1					mes 2					mes 3					mes 4				
					S-3					S1					S7					S10					S16				
199	05.01.07 REPOSICIÓN DE PAVIMENTO RIGIDO	11	9 días	sáb 02/12/23						02/12																			
200	05.01.07.01 BASE GRANULAR E=0.20M	4	3 días	sáb 02/12/23						02/12																			
201	05.01.07.02 CONCRETO f'c=210 kg/cm2	6	5 días	mié 06/12/23						06/12																			
202	05.01.07.03 CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	6	5 días	jue 07/12/23						07/12																			
203	05.01.07.04 JUNTA DE DILATACION DE PAÑOS	1	1 día	vie 08/12/23						08/12																			
204	05.02 VALVULA DE CONTROL (11 UND)	41	35 días	sáb 09/12/23						09/12																			
205	05.02.01 TRABAJOS PRELIMINARES	7	6 días	sáb 09/12/23						09/12																			
206	05.02.01.01 TRAZO Y REPLANTEO INICIAL DE LA OBRA	1	1 día	sáb 09/12/23						09/12																			
207	05.02.01.02 CORTE DE PAVIMENTO RIGIDO C/EQUIPO E=0.10M	1	1 día	lun 11/12/23						11/12																			
208	05.02.01.03 DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO RIGIDO E=0.20M	1	1 día	mié 13/12/23						13/12																			
209	05.02.01.04 CONFORMACIÓN DE MATERIAL EN BOTADEROS	1	1 día	jue 14/12/23						14/12																			
210	05.02.01.05 ELIMINACIÓN DE MATERIAL DE DEMOLICIONES C/ MAQUINARIA	1	1 día	vie 15/12/23						15/12																			
211	05.02.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS	14	12 días	sáb 16/12/23						16/12																			
212	05.02.02.01 EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO C/BOLONERIA	14	12 días	sáb 16/12/23						16/12																			
213	05.02.02.02 REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN	1	1 día	lun 18/12/23						18/12																			
214	05.02.02.03 ACARREO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE DIST. PROM.=30M	8	7 días	mar 19/12/23						19/12																			
215	05.02.02.04 CONFORMACIÓN DE MATERIAL EN BOTADEROS	1	1 día	jue 21/12/23						21/12																			
216	05.02.02.05 ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE C/ MAQUINARIA	1	1 día	vie 22/12/23						22/12																			
217	05.02.03 OBRAS DE CONCRETO SIMPLE	13	11 días	sáb 23/12/23						23/12																			
218	05.02.03.01 CONCRETO f'c = 100 kg/cm2 P/SOLADO E=10CM	1	1 día	sáb 23/12/23						23/12																			
219	05.02.03.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/BUZON	11	10 días	lun 25/12/23						25/12																			
220	05.02.03.03 CONCRETO f'c=175 kg/cm2	1	1 día	mar 26/12/23						26/12																			
221	05.02.03.04 CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	1	1 día	mié 27/12/23						27/12																			
222	05.02.04 OBRAS DE CONCRETO ARMADO	6	5 días	vie 29/12/23						29/12																			
223	05.02.04.01 ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	1	1 día	vie 29/12/23						29/12																			
224	05.02.04.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	3	2 días	sáb 30/12/23						30/12																			
225	05.02.04.03 CONCRETO f'c=210 kg/cm2	1	1 día	mar 02/01/24						02/01																			
226	05.02.04.04 CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	1	1 día	mié 03/01/24						03/01																			
227	05.02.05 REVOQUES Y ENLUCIDOS	9	8 días	jue 04/01/24						04/01																			

EPS	Tarea	División	Hito	Resumen	Resumen del proyecto	Tareas externas	Hito externo	Tarea inactiva	Hito inactivo	Resumen inactivo	Tarea manual	Sólo duración	Informe de resumen manual	Resumen manual	Sólo el comienzo	Sólo fin	Tareas críticas	División crítica	Progreso	Fecha límite

Id	Nombre de tarea	Días calenda	Duración	Comienzo	mes -1				mes 1				mes 2				mes 3				mes 4			
					S-3	S1	S4	S7	S10	S13	S16	S1	S4	S7	S10	S13	S16	S1	S4	S7	S10	S13	S16	
228	05.02.05.01 TARRAJEO EN EXTERIORES E:1.5 cm MEZCLA 1:4	2	2 días	jue 04/01/24								04/01	05/01											
229	05.02.05.02 TARRAJEO EN INTERIORES E:1.5 cm MEZCLA 1:2	7	6 días	sáb 06/01/24								06/01	12/01											
230	05.02.06 FILTROS	1	1 día	lun 08/01/24								08/01	08/01											
231	05.02.06.01 GRAVA DE 1/2"	1	1 día	lun 08/01/24								08/01	08/01											
232	05.02.07 CARPINTERIA METALICA	1	1 día	mar 09/01/24								09/01	09/01											
233	05.02.07.01 SUM. E INST. DE TAPA METÁLICA	1	1 día	mar 09/01/24								09/01	09/01											
234	05.02.08 INSTALACIONES SANITARIAS	3	3 días	mié 10/01/24								10/01	12/01											
235	05.02.08.01 SUM. E INST. DE VÁVULA DE CONTROL BB. Ø=110MM HD PN 16	1	1 día	mié 10/01/24								10/01	10/01											
236	05.02.08.02 SUM. E INST. DE VÁVULA DE CONTROL BB. Ø=90MM HD PN 16	1	1 día	jue 11/01/24								11/01	11/01											
237	05.02.08.03 SUM. E INST. DE VÁVULA DE CONTROL BB. Ø=63MM HD PN 16	1	1 día	vie 12/01/24								12/01	12/01											
238	05.02.09 REPOSICIÓN DE PAVIMENTO RIGIDO	4	4 días	lun 15/01/24								15/01	18/01											
239	05.02.09.01 BASE GRANULAR E=0.20M	1	1 día	lun 15/01/24								15/01	15/01											
240	05.02.09.02 CONCRETO f'c=210 kg/cm2	1	1 día	mar 16/01/24								16/01	16/01											
241	05.02.09.03 CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	1	1 día	mié 17/01/24								17/01	17/01											
242	05.02.09.04 JUNTA DE DILATACION DE PAÑOS	1	1 día	jue 18/01/24								18/01	18/01											
243	05.03 MACROMEDIDOR (01 UND)	29	25 días	vie 19/01/24								19/01	16/02											
244	05.03.01 TRABAJOS PRELIMINARES	1	1 día	vie 19/01/24								19/01	19/01											
245	05.03.01.01 TRAZO Y REPLANTEO INICIAL DE LA OBRA	1	1 día	vie 19/01/24								19/01	19/01											
246	05.03.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS	7	6 días	sáb 20/01/24								20/01	26/01											
247	05.03.02.01 EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO C/BOLONERIA	1	1 día	sáb 20/01/24								20/01	20/01											
248	05.03.02.02 REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN	1	1 día	mar 23/01/24								23/01	23/01											
249	05.03.02.03 ACARREO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE DIST. PROM.=30M	1	1 día	mié 24/01/24								24/01	24/01											
250	05.03.02.04 CONFORMACIÓN DE MATERIAL EN BOTADEROS	1	1 día	jue 25/01/24								25/01	25/01											
251	05.03.02.05 ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE C/ MAQUINARIA	1	1 día	vie 26/01/24								26/01	26/01											
252	05.03.03 OBRAS DE CONCRETO SIMPLE	6	5 días	sáb 27/01/24								27/01	01/02											
253	05.03.03.01 CONCRETO f'c = 100 kg/cm2 P/SOLADO E=10CM	1	1 día	sáb 27/01/24								27/01	27/01											
254	05.03.03.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/BUZON	1	1 día	lun 29/01/24								29/01	29/01											
255	05.03.03.03 CONCRETO f'c=175 kg/cm2	1	1 día	mié 31/01/24								31/01	31/01											

EPS	Tarea	Tarea inactiva	Sólo el comienzo	Sólo fin	Tareas críticas	División crítica	Progreso	Fecha límite
	División	Hito inactivo						
	Hito	Resumen inactivo						
	Resumen	Tarea manual						
	Resumen del proyecto	Sólo duración						
	Tareas externas	Informe de resumen manual						
	Hito externo	Resumen manual						

COLEGIO DE INGENIEROS DE AVILA

Ing. Noemí Johanna Erazán Avila
INGENIERO SANITARIO
CIP N° 103300

Id	Nombre de tarea	Días calenda	Duración	Comienzo	mes -1 S-3	mes 1 S1	mes 2 S7	mes 3 S10	mes 4 S16
256	05.03.03.04 CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	1	1 día	jue 01/02/24			01/02	01/02	
257	05.03.04 OBRAS DE CONCRETO ARMADO	5	4 días	vie 02/02/24			02/02	06/02	
258	05.03.04.01 ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	1	1 día	vie 02/02/24			02/02	02/02	
259	05.03.04.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	1	1 día	sáb 03/02/24			03/02	03/02	
260	05.03.04.03 CONCRETO f _c =210 kg/cm2	1	1 día	lun 05/02/24			05/02	05/02	
261	05.03.04.04 CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	1	1 día	mar 06/02/24			06/02	06/02	
262	05.03.05 REVOQUES Y ENLUCIDOS	2	2 días	jue 08/02/24			08/02	09/02	
263	05.03.05.01 TARRAJEO EN EXTERIORES E:1.5 cm MEZCLA 1:4	1	1 día	jue 08/02/24			08/02	08/02	
264	05.03.05.02 TARRAJEO EN INTERIORES E:1.5 cm MEZCLA 1:2	1	1 día	vie 09/02/24			09/02	09/02	
265	05.03.06 FILTROS	1	1 día	sáb 10/02/24			10/02	10/02	
266	05.03.06.01 GRAVA DE 1/2"	1	1 día	sáb 10/02/24			10/02	10/02	
267	05.03.07 CARPINTERIA METALICA	1	1 día	lun 12/02/24			12/02	12/02	
268	05.03.07.01 SUM. E INST. DE TAPA METÁLICA	1	1 día	lun 12/02/24			12/02	12/02	
269	05.03.08 INSTALACIONES SANITARIAS	4	4 días	mar 13/02/24			13/02	16/02	
270	05.03.08.01 SUM. E INST. DE MEDIDOR DE FLUJO BB. Ø=110MM	1	1 día	mar 13/02/24			13/02	13/02	
271	05.03.08.02 SUM. E INST. DE EQUIPO DE VIGILANCIA Y CONTROL REMOTO DE PRESION Y CAUDAL	1	1 día	mié 14/02/24			14/02	14/02	
272	05.03.08.03 SERVICIO DE SOPORTE DE HARDWARE Y SOFTWARE DEL SISTEMA REMOTO	1	1 día	vie 16/02/24			16/02	16/02	
273	05.04 VÁLVULA DE AIRE TRIPLE EFECTO (03 UND)	79	68 días	vie 01/12/23			01/12	17/02	
274	05.04.01 TRABAJOS PRELIMINARES	1	1 día	sáb 17/02/24			17/02	17/02	
275	05.04.01.01 TRAZO Y REPLANTEO INICIAL DE LA OBRA	1	1 día	sáb 17/02/24			17/02	17/02	
276	05.04.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS	14	12 días	vie 01/12/23			01/12	14/12	
277	05.04.02.01 EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO C/BOLONERIA	5	4 días	vie 01/12/23			01/12	05/12	
278	05.04.02.02 REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN	1	1 día	mié 06/12/23			06/12	06/12	
279	05.04.02.03 CAMA DE APOYO P/TUBERIA CON ARENA GRUESA	1	1 día	jue 07/12/23			07/12	07/12	
280	05.04.02.04 PRIMER RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA C/MAT. DE PRESTAMO	1	1 día	vie 08/12/23			08/12	08/12	
281	05.04.02.05 SEGUNDO RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA C/MAT. PROPIO	1	1 día	sáb 09/12/23			09/12	09/12	

EPS	Tarea	Tarea inactiva	Sólo el comienzo
	División	Hito inactivo	Sólo fin
	Hito	Resumen inactivo	Tareas críticas
	Resumen	Tarea manual	División crítica
	Resumen del proyecto	Sólo duración	Progreso
	Tareas externas	Informe de resumen manual	Fecha limite
	Hito externo	Resumen manual	

Id	Nombre de tarea	Días calenda	Duración	Comienzo	mes -1				mes 1				mes 2				mes 3				mes 4			
					S-3				S1				S4				S7				S10			
282	05.04.02.06 ACARREO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE DIST. PROM.=30M	2	2 días	lun 11/12/23					11/12	12/12														
283	05.04.02.07 CONFORMACIÓN DE MATERIAL EN BOTADEROS	1	1 día	mié 13/12/23					13/12	13/12														
284	05.04.02.08 ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE C/ MAQUINARIA	1	1 día	jue 14/12/23					14/12	14/12														
285	05.04.03 OBRAS DE CONCRETO SIMPLE	8	7 días	vie 15/12/23					15/12	22/12														
286	05.04.03.01 CONCRETO $f_c = 100 \text{ kg/cm}^2$ P/SOLADO E=10CM	1	1 día	vie 15/12/23					15/12	15/12														
287	05.04.03.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/BUZON	4	3 días	sáb 16/12/23					16/12	19/12														
288	05.04.03.03 CONCRETO $f_c=175 \text{ kg/cm}^2$	1	1 día	jue 21/12/23					21/12	21/12														
289	05.04.03.04 CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	1	1 día	vie 22/12/23					22/12	22/12														
290	05.04.04 OBRAS DE CONCRETO ARMADO	5	4 días	sáb 23/12/23					23/12	27/12														
291	05.04.04.01 ACERO CORRUGADO $FY= 4200 \text{ kg/cm}^2$ GRADO 60	1	1 día	sáb 23/12/23					23/12	23/12														
292	05.04.04.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	1	1 día	lun 25/12/23					25/12	25/12														
293	05.04.04.03 CONCRETO $f_c=210 \text{ kg/cm}^2$	1	1 día	mar 26/12/23					26/12	26/12														
294	05.04.04.04 CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	1	1 día	mié 27/12/23					27/12	27/12														
295	05.04.05 REVOQUES Y ENLUCIDOS	4	3 días	vie 29/12/23					29/12	01/01														
296	05.04.05.01 TARRAJEO EN EXTERIORES E:1.5 cm MEZCLA 1:4	1	1 día	vie 29/12/23					29/12	29/12														
297	05.04.05.02 TARRAJEO EN INTERIORES E:1.5 cm MEZCLA 1:2	3	2 días	sáb 30/12/23					30/12	01/01														
298	05.04.06 FILTROS	1	1 día	mar 02/01/24					02/01	02/01														
299	05.04.06.01 GRAVA DE 1/2"	1	1 día	mar 02/01/24					02/01	02/01														
300	05.04.07 CARPINTERIA METALICA	1	1 día	mié 03/01/24					03/01	03/01														
301	05.04.07.01 SUM. E INST. DE TAPA METÁLICA	1	1 día	mié 03/01/24					03/01	03/01														
302	05.04.08 INSTALACIONES SANITARIAS	5	4 días	jue 04/01/24					04/01	08/01														
303	05.04.08.01 SUM. E INST. DE VÁVULA DE AIRE AUTOMÁTICA TRIPLE EFECTO Ø=63MM P/TUBERIA Ø=110MM	1	1 día	jue 04/01/24					04/01	04/01														
304	05.04.08.02 SUM. E INST. DE VÁVULA DE AIRE AUTOMÁTICA TRIPLE EFECTO Ø=63MM P/TUBERIA Ø=90MM	1	1 día	sáb 06/01/24					06/01	06/01														
305	05.04.08.03 SUM. E INST. DE TUBERIA DE VENTILACIÓN PVC NTP ISO Ø=90MM	1	1 día	lun 08/01/24					08/01	08/01														
306	05.05 VALVULA DE PURGA (05 UND)	40	35 días	mar 09/01/24					09/01	17/02														
307	05.05.01 TRABAJOS PRELIMINARES	1	1 día	mar 09/01/24					09/01	09/01														
308	05.05.01.01 TRAZO Y REPLANTEO INICIAL DE LA OBRA	1	1 día	mar 09/01/24					09/01	09/01														
309	05.05.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS	28	24 días	mié 10/01/24					10/01	06/02														

EPS	Tarea	Tarea inactiva	Hito inactivo	Resumen inactivo	Tarea manual	Sólo duración	Informe de resumen manual	Resumen manual	Sólo el comienzo				Sólo fin				Tareas críticas				División crítica				Progreso				Fecha limite			
									[]				[[[[
	División																															
	Hito																															
	Resumen																															
	Resumen del proyecto																															
	Tareas externas																															
	Hito externo																															

Id	Nombre de tarea	Días calenda	Duración	Comienzo	mes -1				mes 1				mes 2				mes 3				mes 4											
					S-3				S1				S4				S7				S10				S13				S16			
310	05.05.02.01 EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO C/BOLONERIA	10	9 días	mié 10/01/24																												
311	05.05.02.02 REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN	1	1 día	jue 11/01/24																												
312	05.05.02.03 CAMA DE APOYO P/TUBERIA CON ARENA GRUESA 1	1	1 día	vie 12/01/24																												
313	05.05.02.04 PRIMER RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA C/MAT. DE PRESTAMO	1	1 día	lun 15/01/24																												
314	05.05.02.05 SEGUNDO RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA C/MAT. PROPIO	1	1 día	mar 16/01/24																												
315	05.05.02.06 ACARREO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE DIST. PROM.=30M	21	18 días	mié 17/01/24																												
316	05.05.02.07 CONFORMACIÓN DE MATERIAL EN BOTADEROS	1	1 día	jue 18/01/24																												
317	05.05.02.08 ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE C/ MAQUINARIA	1	1 día	vie 19/01/24																												
318	05.05.03 OBRAS DE CONCRETO SIMPLE	8	7 días	sáb 20/01/24																												
319	05.05.03.01 CONCRETO f'c = 100 kg/cm2 P/SOLADO E=10CM	1	1 día	sáb 20/01/24																												
320	05.05.03.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/BUZON	4	4 días	lun 22/01/24																												
321	05.05.03.03 CONCRETO f'c=175 kg/cm2	1	1 día	vie 26/01/24																												
322	05.05.03.04 CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	1	1 día	sáb 27/01/24																												
323	05.05.04 OBRAS DE CONCRETO ARMADO	5	5 días	lun 29/01/24																												
324	05.05.04.01 ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	1	1 día	lun 29/01/24																												
325	05.05.04.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	1	1 día	mié 31/01/24																												
326	05.05.04.03 CONCRETO f'c=210 kg/cm2	1	1 día	jue 01/02/24																												
327	05.05.04.04 CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	1	1 día	vie 02/02/24																												
328	05.05.05 REVOQUES Y ENLUCIDOS	5	4 días	sáb 03/02/24																												
329	05.05.05.01 TARRAJEO EN EXTERIORES E:1.5 cm MEZCLA 1:4	1	1 día	sáb 03/02/24																												
330	05.05.05.02 TARRAJEO EN INTERIORES E:1.5 cm MEZCLA 1:2	3	3 días	lun 05/02/24																												
331	05.05.06 FILTROS	1	1 día	jue 08/02/24																												
332	05.05.06.01 GRAVA DE 1/2"	1	1 día	jue 08/02/24																												
333	05.05.07 CARPINTERIA METALICA	1	1 día	jue 08/02/24																												
334	05.05.07.01 SUM. E INST. DE TAPA METÁLICA	1	1 día	vie 09/02/24																												
335	05.05.08 INSTALACIONES SANITARIAS	8	7 días	vie 09/02/24																												
336	05.05.08.01 SUM. E INST. DE TUB. NTP ISO-1452 C-10 UF Ø=110MM	1	1 día	sáb 10/02/24																												

EPS	Tarea	División	Hito	Resumen	Resumen del proyecto	Tareas externas	Hito externo	Tarea inactiva	Hito inactivo	Resumen inactivo	Tarea manual	Sólo duración	Informe de resumen manual	Resumen manual	Sólo el comienzo	Sólo fin	Tareas críticas	División crítica	Progreso	Fecha límite

Id	Nombre de tarea	Días calenda	Duración	Comienzo	mes -1 mes 1 mes 2 mes 3 mes 4											
					S-3	S1	S4	S7	S10	S13	S16					
337	05.05.08.02 SUM. E INST. DE TUB. NTP ISO-1452 C-10 UF Ø=90MM	1	1 día	lun 12/02/24												
338	05.05.08.03 SUM. E INST. DE TUB. NTP ISO-1452 C-10 UF Ø=63MM	1	1 día	mar 13/02/24												
339	05.05.08.04 SUM. E INST. DE ACCESORIOS PVÁLVULA DE PURGA Ø=110MM	1	1 día	mié 14/02/24												
340	05.05.08.05 SUM. E INST. DE ACCESORIOS PVÁLVULA DE PURGA Ø=90MM	1	1 día	vie 16/02/24												
341	05.05.08.06 SUM. E INST. DE ACCESORIOS PVÁLVULA DE PURGA Ø=63MM	1	1 día	sáb 17/02/24												
342	05.06 MEDIDAS DE CONTINGENCIA	15	13 días	vie 01/12/23	01/12	15/12										
343	05.06.01 RECONEXIONES DE INSTALACIONES DOMICILIARIAS AFECTADAS	15	13 días	vie 01/12/23	01/12	15/12										
344	05.06.01.01 RECONEXION DE ACOMETIDA DE AGUA POTABLE Ø:1/2" DE TUB. Ø=90MM	6	5 días	vie 01/12/23	01/12	06/12										
345	05.06.01.02 RECONEXION DE ACOMETIDA DE AGUA POTABLE Ø:1/2" DE TUB. Ø=63MM	14	12 días	sáb 02/12/23	02/12	15/12										
346	05.06.01.03 RECONEXIÓN DE INST. DOMICILIARIA DE DESAGÜE Ø=110MM PVC-S25	5	5 días	lun 04/12/23	04/12	08/12										
347	05.06.02 VARIOS	2	2 días	mar 05/12/23	05/12	06/12										
348	05.06.02.01 RECONEXION CONTINUA DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE	1	1 día	mar 05/12/23	05/12	05/12										
349	05.06.02.02 RECONEXION CONTINUA DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO SANITARIO	1	1 día	mié 06/12/23	06/12	06/12										
350	06 PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	19	16 días	vie 01/12/23	01/12	19/12										
351	06.01 PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS Y LIQUIDOS	8	7 días	vie 01/12/23	01/12	08/12										
352	06.01.01 GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS	5	4 días	vie 01/12/23	01/12	05/12										
353	06.01.01.01 ADQUISICION DE TACHOS DE COLORES	1	1 día	vie 01/12/23	01/12	01/12										
354	06.01.01.02 TRANSPORTE DE RESIDUOS SOLIDOS	4	3 días	sáb 02/12/23	02/12	05/12										
355	06.01.02 GESTION DE RESIDUOS LIQUIDOS	3	3 días	mié 06/12/23	06/12	08/12										
356	06.01.02.01 BAÑO PORTATIL EN LA OBRA	3	3 días	mié 06/12/23	06/12	08/12										
357	06.02 PROGRAMA DE PREVENCION, MITIGACION Y REMEDIACION AMBIENTAL	4	3 días	sáb 09/12/23	09/12	12/12										
358	06.02.01 LIMPIEZA PERMANENTE DE LA OBRA	4	3 días	sáb 09/12/23	09/12	12/12										
359	06.03 PROGRAMA DE SEGUIMIENTO Y CONTROL AMBIENTAL	4	4 días	mié 13/12/23	13/12	16/12										
360	06.03.01 MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AIRE	2	2 días	mié 13/12/23	13/12	14/12										

EPS	Tarea	División	Hito	Resumen	Resumen del proyecto	Tareas externas	Hito externo	Tarea inactiva	Hito inactivo	Resumen inactivo	Tarea manual	Sólo duración	Informe de resumen manual	Resumen manual	Sólo el comienzo	Sólo fin	Tareas críticas	División crítica	Progreso	Fecha límite

479

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO REGIONAL DE AUCASH - HUACAZ



Ing. Noemí Noviana Bazan Avila
INGENIERO SANITARIO
CIP N° 105500

