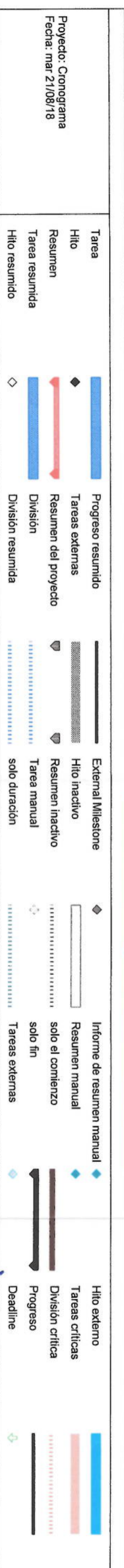


Id	Descripción Partida	Duración	Inicio	Fin	Predecesoras
1	PUENTE ATRAVANTADO HUALLAGA	660 días	lun 02/04/18	mié 22/01/20	
2	INICIO DEL PROYECTO	0 días	lun 02/04/18	lun 02/04/18	
3	TRABAJO PRELIMINARES	660 días	lun 02/04/18	mié 22/01/20	
4	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS	5 días	lun 02/04/18	sáb 07/04/18 2	
5	DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPO	5 días	vie 17/01/20	mié 22/01/20 131	
6	DESBROCE Y LIMPIEZA DE TERRENO EN ZONA BOSCOSA	1 día	sáb 07/04/18	dom 08/04/18 4	
7	TOPOGRAFIA Y GEORREFERENCIACIÓN	38 días	dom 08/04/18	mié 16/05/18 6	
8	MANTENIMIENTO DE TRANSITO TEMPORAL Y SEGURIDAD VI	400 días	mié 11/04/18	lun 16/05/19 7CC+3 días	
9	ACCESOS A CANTERAS, DME, PLANTAS Y FUENTES DE AGU	2 días	mié 11/04/18	vie 13/04/18 8CC	
10	DEMOLICION CONSTRUCCION EXISTENTE	3 días	mié 11/04/18	sáb 14/04/18 8CC	
11	SUB ESTRUCTURA	573 días	lun 02/04/18	dom 27/10/19	
12	PILOTES EXCAVADOS (ESTRIBOS)	112 días	lun 02/04/18	lun 23/07/18	
13	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS DE PILC	23 días	lun 02/04/18	mié 25/04/18 4CC	
14	PLATAFORMA DE OPERACIONES	4 días	lun 23/04/18	vie 27/04/18 13FF+2 días	
15	PILOTES EXCAVADOS (D = 2.00m)	19 días	lun 11/06/18	sáb 30/06/18 33	
16	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2 BAJO AGUA EN P	8 días	sáb 30/06/18	dom 08/07/18 15	
17	CONCRETO TIPO C FC= 280 KG/CM2 BAJO AGUA EN PILC	11 días	dom 01/07/18	lun 12/07/18 16CC+1 día	
18	DESCABEZADO DE PILOTES	2 días	dom 15/07/18	mar 17/07/18 17FF+5 días	
19	PRUEBA DE INTEGRIDAD	6 días	mar 17/07/18	lun 23/07/18 17FF+5 días, 18	
20	ESTRIBOS	32 días	lun 12/07/18	lun 13/08/18	
21	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN MATERIAL COMUNI	1 día	lun 12/07/18	vie 13/07/18 10, 17, 7CC+19 días	
22	CONCRETO TIPO F1 DE NIVELACION F C= 100 KG/CM2	1 día	vie 13/07/18	sáb 14/07/18 21	
23	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA NO VISTA EN SECO	5 días	mié 18/07/18	lun 23/07/18 25CC+4 días, 22	
24	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA VISTA EN SECO	10 días	lun 23/07/18	lun 02/08/18 23	
25	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2 EN SECO	10 días	sáb 14/07/18	mar 24/07/18 22	
26	CONCRETO TIPO C FC= 280 KG/CM2 EN SECO	11 días	lun 02/08/18	lun 13/08/18 24, 25	
27	PILOTES EXCAVADOS (TORRES)	157 días	mié 25/04/18	sáb 29/09/18	
28	PLATAFORMA DE OPERACIONES	2 días	mié 25/04/18	vie 27/04/18 13	
29	PILOTES EXCAVADOS (D = 2.00m)	70 días	lun 11/06/18	lun 20/08/18 33	
30	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2 BAJO AGUA	70 días	sáb 12/05/18	sáb 21/07/18 28FC+15 días	
31	CONCRETO TIPO C FC= 280 KG/CM2 BAJO AGUA	60 días	dom 01/07/18	lun 30/08/18 30FC-35 días, 33, 29FF+	
32	DESCABEZADO DE PILOTES	15 días	dom 02/09/18	lun 17/09/18 31FC+3 días	
33	PRUEBA DE CARGA PILOTE CON CELDA OSTERBERG	45 días	vie 27/04/18	lun 11/06/18 28	
34	PRUEBA DE INTEGRIDAD	12 días	lun 17/09/18	sáb 29/09/18 32	
35	CABEZAL DE PILOTES EN TORRES	90 días	vie 10/08/18	lun 08/11/18	
36	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN MATERIAL COMUNI	23 días	vie 10/08/18	dom 02/09/18 31FF+3 días	
37	RELLENO DE ESTRUCTURAS CON MATERIAL PROPIO	7 días	lun 01/11/18	lun 08/11/18 41	
38	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA VISTA BAJO AGU	18 días	mar 04/09/18	sáb 22/09/18 40	
39	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2 BAJO AGUA	35 días	sáb 22/09/18	sáb 27/10/18 38	
40	CONCRETO TIPO F1 DE NIVELACION F C= 100 KG/CM2	2 días	dom 02/09/18	mar 04/09/18 36	
41	CONCRETO TIPO C FC= 280 KG/CM2 BAJO AGUA	15 días	mié 17/10/18	lun 01/11/18 39FC-10 días	
42	TORRES	360 días	lun 01/11/18	dom 27/10/19	
43	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA VISTA EN SECO (T	120 días	dom 11/11/18	lun 11/03/19 44FC-50 días	
44	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2 EN SECO	60 días	lun 01/11/18	lun 31/12/18 41	
45	CONCRETO TIPO C FC= 280 KG/CM2 EN SECO	54 días	lun 21/01/19	sáb 16/03/19 43FF+5 días	
46	CONCRETO TIPO A FC= 350 KG/CM2 - Zona de anclajes	21 días	sáb 23/02/19	sáb 16/03/19 45FC-21 días	
47	BARRAS POSTENSORAS D 40 mm L= 2.40M	9 días	lun 07/03/19	sáb 16/03/19 46FF	
48	BARRAS POSTENSORAS D 40 mm L= 3.90M	23 días	lun 21/02/19	sáb 16/03/19 46FF	
49	ESTRUCTURAS TEMPORALES PARA LAJE Y MOVILIZACI	360 días	lun 01/11/18	dom 27/10/19 44CC	
50	SUPER ESTRUCTURA	648 días	lun 02/04/18	vie 10/01/20	
51	ESTRUCTURA METALICA	593 días	lun 02/04/18	sáb 16/11/19	
52	FABRICACION DE ESTRUCTURA METALICA	335 días	lun 02/04/18	dom 03/03/19 4CC	



Proyecto: Cronograma
Fecha: mar 21/08/18

Tarea
Hito
Resumen
Tarea resumida
Hito resumido

Progreso resumido
Tareas externas
Resumen del proyecto
División
División resumida

External Milestone
Hito inactivo
Resumen inactivo
Tarea manual
solo duración

Informe de resumen manual
Resumen manual
solo el comienzo
solo fin
Tareas externas

Hito externo
Tareas críticas
División crítica
Progreso
Deadline

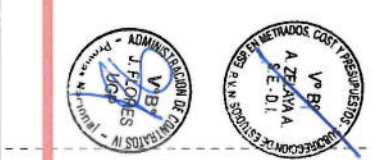
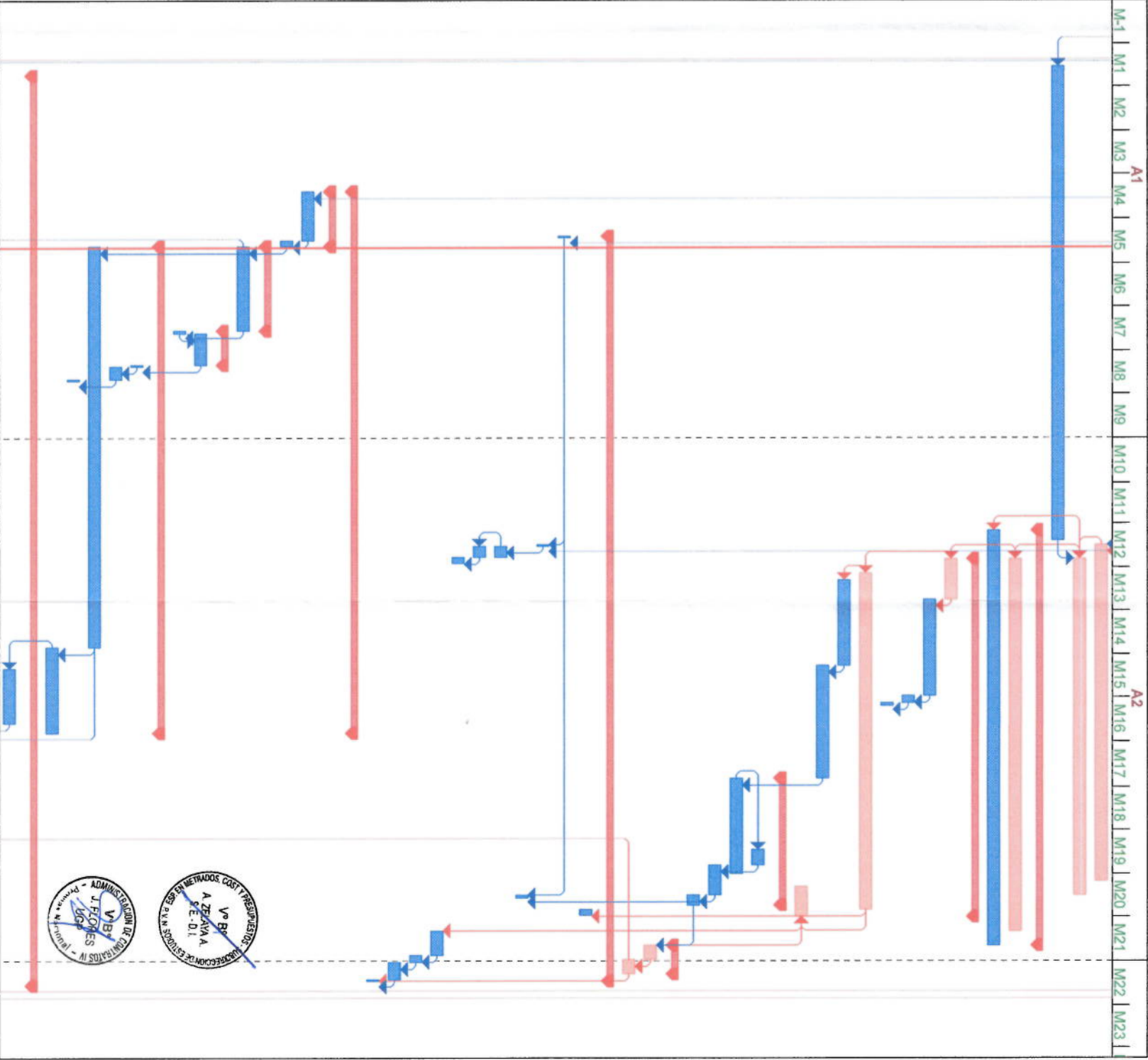


RUTH MARRAGUADO SEMINO
INGENIERA CIVIL
REG. CIP. N° 52773

Ing. JACK LOPEZ JARA
JEFE DE ESTUDIO
Reg. CIP. N° 52773

Ing. JACK LOPEZ ACUÑA
REPRESENTANTE LEGAL
Reg. CIP. N° 6528

Id	Descripción Partida	Duración	Inicio	Fin	Predecesoras
53	TRANSPORTE DE ESTRUCTURA METALICA A OBRA	235 dias	sáb 16/03/19	mié 06/11/19 52,45	
54	MONTAJE DE ESTRUCTURA METALICA	235 dias	mar 26/03/19	sáb 16/11/19 53CC+10 dias,55	
55	PINTURA DE ESTRUCTURA METALICA	330 dias	mar 17/04/18	mié 13/03/19 52CC+15 dias	
56	TIRANTES, ANCLAJES Y CARROS DE IZAJE	290 dias	mié 06/03/19	sáb 21/12/19	
57	CARROS DE IZAJE PARA MONTAJE DEL TABLERO DEL PU	260 dias	mar 26/03/19	mié 11/12/19 54CC	
58	LOSAS DE CONCRETO	290 dias	mié 06/03/19	sáb 21/12/19 54CC-20 dias	
59	LOSAS PREFABRICADAS TIPO 1	250 dias	mar 26/03/19	dom 01/12/19	
60	LOSAS PREFABRICADAS TIPO 2	28 dias	mar 26/03/19	mar 23/04/19 57CC	
61	LOSAS PREFABRICADAS TIPO 3	68 dias	mar 23/04/19	dom 30/06/19 60	
62	LOSAS PREFABRICADAS TIPO 4	5 dias	dom 30/06/19	vie 05/07/19 61	
63	MONTAJE DE LOSAS PREFABRICADAS CON LOS CARROS	2 dias	vie 05/07/19	dom 07/07/19 62	
64	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA VISTA LOSA IN SI	235 dias	vie 05/04/19	mar 26/11/19 60CC+10 dias	
65	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2 LOSA IN SITU	60 dias	mié 10/04/19	dom 09/06/19 64CC+5 dias	
66	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2 EN SECO	78 dias	dom 09/06/19	dom 26/08/19 65	
67	CONCRETO TIPO C F'c= 280 KG/CM2 EN SECO IN SITU	21 dias	dom 10/11/19	dom 01/12/19 64FF+5 dias	
68	CONTRAPESO	89 dias	lun 26/08/19	sáb 23/11/19	
69	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA VISTA EN SECO	11 dias	mar 15/10/19	sáb 26/10/19 70CC+50 dias	
70	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2 EN SECO	67 dias	lun 26/08/19	vie 01/11/19 66	
71	CONCRETO TIPO A F'c=350 KG/CM2 EN SECO	21 dias	sáb 26/10/19	sáb 16/11/19 69	
72	BARRAS POSTENSORAS D 40 mm L= 4.50M	7 dias	sáb 16/11/19	sáb 23/11/19 71	
73	SUPERFICIE DE RODADURA	20 dias	sáb 21/12/19	vie 10/01/20	
74	RIEGO DE LIGA	10 dias	sáb 21/12/19	mar 31/12/19 67FC+20 dias,72	
75	CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE DE 2"	10 dias	mar 31/12/19	vie 10/01/20 74	
76	VARIOS	520 dias	lun 13/08/18	mié 15/01/20	
77	JUNTAS DE DILATACION EN PUENTE	4 dias	mar 26/11/19	sáb 30/11/19 64	
78	DISPOSITIVO DE APOYO EN ESTRIBOS	1 dia	lun 13/08/18	mar 14/08/18 26	
79	DISPOSITIVO DE APOYO EN TORRES	2 dias	sáb 16/03/19	dom 17/03/19 46,78	
80	DISPOSITIVO DE RESTRICION SISMICA LONGITUDINAL	8 dias	sáb 16/11/19	lun 18/11/19 71,78	
81	DISPOSITIVO DE RESTRICION SISMICA TRANSVERSAL EN C	8 dias	dom 17/03/19	lun 25/03/19 79	
82	DISPOSITIVO DE RESTRICION SISMICA TRANSVERSAL EN T	4 dias	lun 25/03/19	vie 29/03/19 82	
83	DISPOSITIVO DE DRENAJE - TUBO DE PVC Ø4", L=2.10M	17 dias	mié 11/12/19	sáb 28/12/19 67FC+10 dias	
84	BARANDA METALICA	5 dias	sáb 28/12/19	jue 02/01/20 84	
85	BARANDAS TIPO NEW JERSEY	12 dias	jue 02/01/20	mar 14/01/20 85	
86	PRUEBA DE CARGA DEL PUENTE	1 dia	mar 14/01/20	mié 15/01/20 86,75	
87	ACCESOS	378 dias	vie 13/07/18	vie 26/07/19	
88	MOVIMIENTO DE TIERRAS	38 dias	vie 13/07/18	lun 20/08/18	
89	EXCAVACION PARA EXPLANACIONES	34 dias	vie 13/07/18	jue 16/08/18 21	
90	PERFILADO Y COMPACTADO EN ZONAS DE CORTE	4 dias	jue 16/08/18	lun 20/08/18 90	
91	MURO DE SUELO REFORZADO	59 dias	lun 20/08/18	jue 18/10/18	
92	MURO DE SUELO REFORZADO	59 dias	lun 20/08/18	jue 18/10/18 91	
93	PAVIMENTO DE CONCRETO	24 dias	jue 18/10/18	dom 11/11/18	
94	PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO F'c=350 kg/cm²	22 dias	sáb 20/10/18	dom 11/11/18 96	
95	SUB-BASE GRANULAR	2 dias	jue 18/10/18	sáb 20/10/18 93	
96	VARIOS	340 dias	lun 20/08/18	vie 26/07/19	
97	BARANDA METALICA	1 dia	dom 11/11/18	lun 12/11/18 95	
98	DISPOSITIVO DE DRENAJE - TUBO DE PVC Ø4", L=3.50M	9 dias	lun 12/11/18	mié 21/11/18 98	
99	CUNETAS REVESTIDAS DE CONCRETO	280 dias	lun 20/08/18	lun 27/05/19 91	
100	VEREDAS	1 dia	mié 21/11/18	jue 22/11/18 99	
101	REUBICACION DE INTERFERENCIAS	60 dias	lun 27/05/19	vie 26/07/19 100	
102	TRANSPORTES	635 dias	lun 23/04/18	sáb 18/01/20	
103	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE ENTRE 120 Y 1000	38 dias	mar 11/06/19	vie 19/07/19 102CC+15 dias	



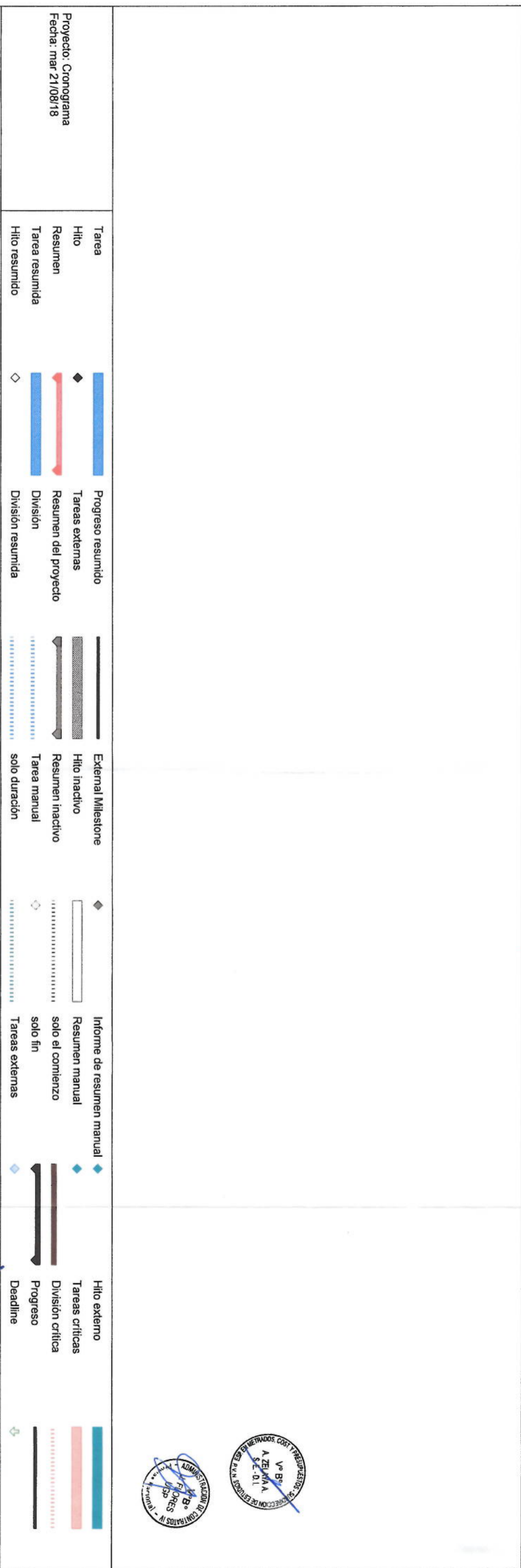
Tarea Progreso resumido
Hito Tareas externas
Resumen Resumen del proyecto
Tarea resumida División
Hito resumido División resumida

External Milestone Hito inactivo
Resumen inactivo Hito inactivo
Tarea manual Tarea manual
solo duración solo duración

Informe de resumen manual Informe de resumen manual
Resumen manual Resumen manual
solo el comienzo solo el comienzo
Tareas externas Tareas externas

Hito externo Hito externo
Tareas criticas Tareas criticas
División critica División critica
Progreso Progreso
Deadline Deadline

Id	Descripción Partida	Duración	Inicio	Fin	Predecesoras
105	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE PARA DISTANCIAS	11 días	vie 19/07/19	mar 30/07/19 104	
106	TRANSPORTE DE MATERIALES GRANULARES PARA DISTANCIAS	90 días	lun 24/06/19	dom 22/09/19 104CC+13 días	
107	TRANSPORTE FLUVIAL INTERNO	635 días	lun 23/04/18	sáb 18/01/20 14CC	
108	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL	8 días	mar 30/07/19	mié 07/08/19	
109	SEÑALES PREVENTIVAS	1 día	mar 30/07/19	mié 31/07/19 100,105	
110	SEÑALES REGLAMENTARIAS	1 día	mié 31/07/19	jue 01/08/19 109	
111	SEÑALES INFORMATIVAS	1 día	jue 01/08/19	vie 02/08/19 110	
112	MARCAS SOBRE EL PAVIMENTO	1 día	vie 02/08/19	sáb 03/08/19 111	
113	BARREAS TIPO NEW JERSEY	1 día	sáb 03/08/19	dom 04/08/19 112	
114	TACHAS RETROREFLECTIVAS	2 días	dom 04/08/19	mar 06/08/19 113	
115	RESALTOS	1 día	mar 06/08/19	mié 07/08/19 114	
116	OBRAS DE PROTECCION	90 días	sáb 08/09/18	vie 07/12/18	
117	GAVIONES	90 días	sáb 08/09/18	vie 07/12/18	
118	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	90 días	sáb 08/09/18	vie 07/12/18 93CC+19 días	
119	PROGRAMA DE SEÑALIZACIÓN AMBIENTAL	655 días	sáb 07/04/18	mié 22/01/20	
120	SEÑALIZACIÓN AMBIENTAL PERMANENTE	2 días	mié 07/08/19	vie 09/08/19	
121	ESTRUCTURA DE SOPORTE SEÑALES TIPO E-1	1 día	jue 07/08/19	jue 08/08/19 115	
122	PROGRAMA DE SEGUIMIENTO Y MONITOREO AMBIENTAL	630 días	sáb 07/04/18	sáb 28/12/19	
123	MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AGUA	630 días	sáb 07/04/18	sáb 28/12/19 4	
124	MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AIRE	630 días	sáb 07/04/18	sáb 28/12/19 124CC	
125	PROGRAMA DE CIERRE Y ABANDONO	630 días	sáb 07/04/18	sáb 28/12/19 125CC	
126	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN DME	92 días	jue 17/10/19	vie 17/01/20	
127	RESTAURACION AMBIENTAL DE PATIO DE MAQUINAS	50 días	jue 17/10/19	vie 06/12/19 75CC-75 días	
128	RESTAURACION AMBIENTAL DE PLANTA DE CONCRETO	40 días	sáb 16/11/19	jue 26/12/19 129CC+30 días	
129	RESTAURACION AMBIENTAL DE CANTERA	10 días	dom 05/01/20	mié 15/01/20 129FC+10 días	
130	FIN DEL PROYECTO	40 días	dom 08/12/19	vie 17/01/20 130CC-28 días	
131		0 días	mié 22/01/20	mié 22/01/20 5	



RUTH MARIA AGUADO SEMINO
INGENIERA CIVIL
Reg. CIP. N° 21.577

Ing. JACK LOPEZ JARA
JEFE DE ESTUDIO
Reg. CIP. N° 32773

Ing. JACK LOPEZ ACUÑA
REPRESENTANTE LEGAL
Reg. CIP. N° 6528

09. CRONOGRAMA VALORIZADO DE AVANCE DE OBRA


RUTH MARÍA CORDERO SEMINO
INGENIERA CIVIL
Reg. CIP N° 21047




Ing. JACK LOPEZ JARA
JEFE DE ESTUDIO
Reg. CIP. N° 92773


Ing. JACK LOPEZ ACUÑA
REPRESENTANTE LEGAL
Reg. CIP. N° 6528

CALENDARIO DE AVANCE DE OBRA VALORIZADO

Table with columns: Nombre de tarea, Duración, MES 1 through MES 21. Rows include tasks like 'PIENTE ATIRANADO HUALLAGA', 'MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS', 'MOVILOZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS DE PLATAFORMA', etc.

RUTH MARIA AGUADO SEMINO INGENIERA CIVIL

Ing. JACK LOPEZ JARA JEFE DE ESTUDIO

Ing. JACK LOPEZ AGUÑA REPRESENTANTE LEGAL



PROYECTO ESTUDIO DEFINITIVO PARA LA CONSTRUCCION DEL PUENTE HUALLAGA Y ACCESOS
UBICACION SAN MARTIN - TOCACHE - UCHIZA

CALENDARIO DE AVANCE DE OBRA VALORIZADO

Table with columns: Nombre de ítem, Duración, MES 1, MES 2, MES 3, MES 4, MES 5, MES 6, MES 7, MES 8, MES 9, MES 10, MES 11, MES 12, MES 13, MES 14, MES 15, MES 16, MES 17, MES 18, MES 19, MES 20, MES 21, MES 22. Rows include items like SUPERFICIE DE RODADURA, RIEGO DE LUGA, CARPETA ASPALTICA EN CALIENTE DE 2", etc.

RUTH MARILYN AGUADO SEMINNO
INGENIERA CIVIL

Ing. JACK LOPEZ JARA
JEFE DE ESTUDIO
Reg. CIP. N° 12773

Ing. JACK LOPEZ ACUÑA
REPRESENTANTE LEGAL
Reg. CIP. N° 6528



CUADRO DE DESEMBOLSOS

PRESUPUESTO BASE : S/. 152,635,998.94 SIN IGV
 PRESUPUESTO BASE : S/. 180,110,478.75 CON IGV
 UBICACIÓN : UCHIZA - TOCACHE - SAN MARTIN
 CONTINGENCIAS : 0% S/. 0.00
 PLAZO DE EJECUCION : 660 DIAS CALENDARIOS

DESCRIPCION	MES	PORCENTAJE	PARCIAL (S/.)	SUB TOTAL (S/.)
ADELANTO		10.00%	S/. 18,011,047.87	S/. 54,033,143.62
ADELANTO DE MATERIAL		20.00%	S/. 36,022,095.75	
VALORIZACION N 01	PRIMER MES	2.76%	S/. 4,974,337.74	S/. 3,482,036.42
VALORIZACION N 02	SEGUNDO MES	5.59%	S/. 10,066,978.56	S/. 7,046,884.99
VALORIZACION N 03	TERCER MES	7.79%	S/. 14,027,196.00	S/. 9,819,037.20
VALORIZACION N 04	CUARTO MES	8.78%	S/. 15,812,620.34	S/. 11,068,834.23
VALORIZACION N 05	QUINTO MES	8.52%	S/. 15,343,308.81	S/. 10,740,316.17
VALORIZACION N 06	SEXTO MES	3.43%	S/. 6,174,570.39	S/. 4,322,199.27
VALORIZACION N 07	SEPTIMO MES	6.45%	S/. 11,619,940.47	S/. 8,133,958.32
VALORIZACION N 08	OCTAVO MES	6.04%	S/. 10,871,929.97	S/. 7,610,350.98
VALORIZACION N 09	NOVENO MES	4.30%	S/. 7,738,801.89	S/. 5,417,161.32
VALORIZACION N 10	DECIMO MES	2.28%	S/. 4,098,170.63	S/. 2,868,719.44
VALORIZACION N 11	DECIMO PRIMER MES	2.61%	S/. 4,699,581.08	S/. 3,289,706.75
VALORIZACION N 12	DECIMO SEGUNDO MES	3.90%	S/. 7,021,505.92	S/. 4,915,054.14
VALORIZACION N 13	DECIMO TERCER MES	4.34%	S/. 7,808,499.00	S/. 5,465,949.30
VALORIZACION N 14	DECIMO CUARTO MES	4.47%	S/. 8,043,061.84	S/. 5,630,143.29
VALORIZACION N 15	DECIMO QUINTO MES	4.49%	S/. 8,089,885.43	S/. 5,662,919.81
VALORIZACION N 16	DECIMO SEXTO MES	4.37%	S/. 7,873,785.60	S/. 5,511,649.92
VALORIZACION N 17	DECIMO SEPTIMO MES	4.47%	S/. 8,047,365.53	S/. 5,633,155.87
VALORIZACION N 18	DECIMO OCTAVO MES	3.89%	S/. 7,012,876.30	S/. 4,909,013.41
VALORIZACION N 19	DECIMO NOVENO MES	3.99%	S/. 7,181,198.95	S/. 5,026,839.27
VALORIZACION N 20	VIGESIMO MES	4.99%	S/. 8,986,355.78	S/. 6,290,449.05
VALORIZACION N 21	VIGESIMO PRIMER MES	1.52%	S/. 2,738,876.61	S/. 1,917,213.63
VALORIZACION N 22	VIGESIMO SEGUNDO MES	1.04%	S/. 1,879,631.90	S/. 1,315,742.33
SUB TOTALES (S/.)		100.00%	S/. 180,110,478.75	
TOTAL				S/. 180,110,478.75

Ing. JACK LOPEZ JARA
 JEFE DE ESTUDIO
 Reg. CIP. N° 52773

RUTH MARIAGUARDIA SEMIÑO
 INGENIERA CIVIL
 Reg. CIP. N° 52773

Ing. JACK LOPEZ ACUÑA
 REPRESENTANTE LEGAL
 Reg. CIP. N° 6528



10. CRONOGRAMA DE ADQUISICIÓN DE MATERIALES


Ing. JACK LOPEZ JARA
JEFE DE ESTUDIO
Reg. CIP. N° 52773


RUTH MARIA AGUADO SEMINO
INGENIERA CIVIL
Reg. CIP. N° 12111




Ing. JACK LOPEZ ACUÑA
REPRESENTANTE LEGAL
Reg. CIP. N° 6528

PROYECTO ESTUDIO DEFINITIVO PARA LA CONSTRUCCION DEL PUENTE HUALLAGA Y ACCESOS
 UBIACIÓN SAN MARTÍN - TOCACHE - UCHIZA

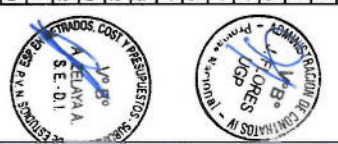
CRONOGRAMA DE ADQUISICION DE MATERIALES

Nombre de ítem	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10	MES 11	MES 12	MES 13	MES 14	MES 15	MES 16	MES 17	MES 18	MES 19	MES 20	MES 21	MES 22	TOTAL INSUMOS	
GRASOLINA 84	13.44	0.85		4.23.89	1,349.23	346.22	2,047.78	0,137.51	154.62	234.22	543.14	523.90	216.93	229.33	151.58	69.48	104.29	83.48	43.28	391.45	2,897.87	906.57	20,760.59	
PETROLEO 95 UV	107,694.06	52,693.07	125,980.42	301,745.99	291,145.48	193,108.25	313,151.12	119,587.22	81,667.38	65,384.18	98,512.10	113,691.93	48,568.92	41,483.49	70,491.23	121,033.29	96,885.18	63,436.78	34,653.65	78,747.54	15,708.53	56,010.70	2,999,820.18	
ASFALTO PEN 80/70																					2,704.78			
NEOPRENO PARA APOYOS												208,793.20												
GEOMALLA BAXIAL					12,156.45	30,718.66	17,535.27																	
GEOTEXTIL NO TEJIDO					15,094.76	38,108.61	21,753.82																	
GEOMANTO PERMANENTE					29,907.90	75,596.89	43,130.43																	
TOP SOIL					9,997.41	23,740.86	13,552.19																	
GEOMALLA UY1500					42,275.65	106,801.59	60,865.88																	
FLETE FLUVIAL											333.82	2,005.85												
FLETE TERRESTRE											242.01	4,010.19	6,008.28	317.30	241.46	6,208.29	6,208.28	832.85	6,208.28	6,208.28	6,136.29	2,718.14	979.84	55,684.63
ALAMBRE NEGRO N° 8					1.74	4.39	128.32	1,845.43	4.55	4.55	4.10	41.23	259.11	317.30	241.46	6,208.29	6,208.28	832.85	6,208.28	6,208.28	6,136.29	2,718.14	979.84	
ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16																								
ACERO CORRUGADO N° 4300 kg/cm2 GRADO 80																								
ACERO ESTRUCTURAL A-36																								
ACERO ESTRUCTURAL GRADO 50																								
BARRA LISA DE ACERO D=1"																								
ACERO REDONDO LISO																								
CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2 1/2" 3" 4"																								
PLATINA DE FIERRO 1/2"x1/8" x8 m																								
PLATINA DE FIERRO 3/16"x2" x8 m																								
PLANCHA DE ACERO 12.5mm X 1.22mX2.40m																								
PLANCHA DE ACERO																								
TEE DE ACERO DE 1 1/2"x1 1/2"x3/16"																								
CABLE DE ACERO DE 1"																								
GAVION TIPO GALA																								
EMPALME MECANICO																								
TUBERIA DE PVC-SAP C-10 D=4"																								
LODO DE PERFORACION POLIMERICO																								
MATERIAL PARA PRUEBA DE CARGA																								
TUBERIA DE ACERO GALVANIZADO 80"																								
FIBRA DE VIDRIO DE 4 mm ACABADO																								
GEOTEXTIL NO TEJIDO																								
GEOTEXILES																								
GEOWEB (COLCHAQUETEO)																								
GEOMEMBRAÑA HOPE 1.5 mm (RELLENO)																								
TECNOPOR DE 34 X44X8																								
CEMENTO PORTLAND TPO (42.5 kg)																								
GROUT																								
CEMENTO ASFALTICO MODIFICADO CON POLIMERO SBS																								
TUBO DE ACERO 3" SCH 40																								
TUBO DE ACERO 4" SCH 40																								
PERNO HEXAGONAL ROSCA CORRIENTE G-2 6" X 7/8"																								
PERNOS ASTM A490 8 3/4"																								
PERNOS ASTM A490 8 3/4"																								
PEGAMENTO PARA PVC																								
PEGAMENTO EPOXICO																								
ADITIVO DESMOLDADOR DE ENCOFRADOS																								
ADITIVO PLASTIFICANTE																								
SELLADOR ELASTOMERICO																								
ADITIVO CURADOR																								
MADERA PARA ENCOFRADO Y CARPINTERIA																								
TRIPLAY FENCLO DE 1.20X2.44 m X 18 mm																								
LUNA																								
PINTURA ESMALTE																								
PINTURA DE TRAFICO																								
SERIGRAFIA																								
PINTURA IMPRIMANTE																								
PINTURA ESMALTE EPOXICA																								
INCRUSTACIONES DE VIDRIO																								
TINTA SERIGRAFICA NEGRA																								

RUTH MARIAGUADO SEMINO
 INGENIERA CIVIL
 Reg. CIP. N° 2107

Ing. JACK LOPEZ JARA
 JEFE DE ESTUDIO
 Reg. CIP. N° 92773

Ing. JACK LOPEZ ACUÑA
 REPRESENTANTE LEGAL
 Reg. CIP. N° 6528



PROYECTO ESTUDIO DEFINITIVO PARA LA CONSTRUCCION DEL PUENTE HUALLAGUA Y ACCESOS
 UBICACION SAN MARTIN - TOCACHE - UCHIZA

CRONOGRAMA DE ADQUISICION DE MATERIALES

Nombre de línea	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10	MES 11	MES 12	MES 13	MES 14	MES 15	MES 16	MES 17	MES 18	MES 19	MES 20	MES 21	MES 22	TOTAL INSUMOS	
TINTA SERIGRAFICA ROJA																								58.45
PINTURA ANTICORROSIVA EPOXICA																								32.31
THINNER																								13.03
SOLVENTE XILOL																								258.30
DILUYENTE P/PINTURA EPOXICA																								253.85
PRIMER PARA SELLADOR DE JUNTAS																								4.284.30
TACHAS DELINEADORAS BIDIRECCIONALES																								1.157.84
BARRENO DE 8 P x 38mm																								51.651.28
MATERIAL DE RESPALDO 7/8"																								1.351.81
MATERIAL DE RESPALDO 3/8"																								834.54
FUNDA METALICA																								3.902.443.98
OXIGENO																								866.22
AGETILENO																								2.174.00
SOLDADURA																								7.008.08
BOYAS DE SEGURIDAD																								18.368.51
CONOS REFLECTANTES																								16.594.00
SERIALIZACION PREVENTIVAS																								7.008.80
LAMINA REFLECTIVA GRADO ING.																								1.220.80
ANCLAJE D=1/2"																								1.45
CONECTOR DE CORTE TIPO NELSON STUD 7/8" X 150 mm																								678.243.77
PERNO DE 5/16" X 8"																								1.399.02
TRAPO INDUSTRIAL																								552.37
JUNTA MODULAR PARA APERTURAS DE HASTA 720 MM																								233.08
DISPOSITIVO DE APOYO																								1.171.085.33
DISPOSITIVO DE APOYO TIPO DISCO - MULLADRECCIONAL																								2.215.077.52
DISPOSITIVO DE APOYO TIPO DISCO - FIJO																								227.606.52
COSTO DIRECTO MATERIALES	412.088.97	1.987.918.18	4.200.347.70	5.444.037.66	4.960.628.47	1.853.170.42	3.950.378.54	3.427.246.23	1.977.660.84	579.415.25	749.746.35	1.132.984.47	414.138.81	431.399.20	508.432.83	290.334.74	403.503.03	80.095.48	198.842.50	1.979.432.36	477.401.94	484.819.79	35.629.261.24	432.595.28
GASTOS GENERALES	17.72%	73021.83338	332239.1008	783916.4129	884455.4741	873923.0818	275221.8154	700008.723	607307.8554	350423.7984	89812.38161	132855.0541	200711.8883	73385.38965	78548.7348	89739.89127	51447.31524	71571.28653	17022.8035	18932.48143	34888.8703	84585.62461	88874.62721	5.313.522.81
UTILIDADES	10.00%	41.208.80	198.791.82	430.934.77	498.062.69	155.317.05	395.037.85	342.724.52	197.759.09	52.941.52	74.974.64	113.288.45	41.413.88	43.198.62	50.843.26	29.033.47	40.390.11	9.808.55	10.894.25	187.241.24	47.740.19	48.461.88	3.582.038.12	
SUBTOTAL		528.318.20	2.338.989.10	5.303.888.84	6.246.886.21	3.238.712.94	4.745.796.39	4.277.277.97	2.529.749.32	878.198.12	957.579.24	1.448.964.81	528.598.09	551.745.81	648.818.76	370.818.52	515.892.42	122.894.83	138.459.24	2.529.442.27	609.737.78	618.950.40	48.505.820.18	
IMPUESTO (IGV)	18.00%	94.738.02	457.014.44	990.701.80	1.253.881.44	1.410.428.28	357.087.68	908.175.77	787.809.87	454.633.35	121.710.45	172.365.89	280.389.63	95.208.86	98.314.21	118.428.83	82.855.24	22.085.07	24.582.86	453.878.61	108.752.80	111.412.15	8.181.847.83	
TOTAL COSTO MATERIALES		623.056.22	2.996.003.53	6.494.600.69	8.219.788.28	7.476.140.92	3.240.777.07	5.853.986.83	5.185.187.89	2.880.374.13	797.979.80	1.132.984.47	624.148.84	650.060.67	763.242.89	497.262.32	608.779.81	144.778.80	181.821.81	3.074.131.87	718.480.54	710.388.25	53.608.267.81	

RUTH MARRAGUADO SEMINO
 INGENIERA CIVIL
 Reg. CIP N° 21047

Ing. JACK LOPEZ JARA
 JEFE DE ESTUDIO
 Reg. CIP. N° 52773


Ing. JACK LOPEZ ACUNA
 REPRESENTANTE LEGAL
 Reg. CIP. N° 6528



11. CRONOGRAMA DE UTILIZACIÓN DE EQUIPO


Ing. JACK LOPEZ JARA
JEFE DE ESTUDIO
Reg. CIP. N° 52773




RUTH MARIAGUADO SEMINO
INGENIERA CIVIL
Reg. CIP N° 21047


Ing. JACK LOPEZ ACUÑA
REPRESENTANTE LEGAL
Reg. CIP. N° 6528

PROYECTO
UBICACION

ESTUDIO DEFINITIVO PARA LA CONSTRUCCION DEL PUENTE HUALLAGA Y ACCESOS
SAN MARTIN - TOCACHE - UCHIZA

CRONOGRAMA DE UTILIZACION DE EQUIPO

Nombre de tarea	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10	MES 11	MES 12	MES 13	MES 14	MES 15	MES 16	MES 17	MES 18	MES 19	MES 20	MES 21	MES 22
BALSAS MOTORIZADAS	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
NIVEL TOPOGRAFICO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
MIRA TOPOGRAFICA	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
ESTACION TOTAL	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
BOMBA DE CONCRETO ESTACIONARIA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
MOTOBOMBA DE 8" (34 HP)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
SIERRA CIRCULAR	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
RODILLO TANDEM EST 8-10 ton	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
RODILLO NEUMATICO AUTOPROPULSADO 127hp 8-23m	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
EQUIPO DE PINTAR MARCAS EN PAVIMENTO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
EQUIPO DE PINTAR AERLESS	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
MARTILLO NEUMATICO DE 24 kg	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
COMPRESORA NEUMATICA 125-175 PCM 76 HP	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
COMPRESORA NEUMATICA 250 - 330 PCM - 87 HP	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
INYECTORA DE SELLADOR	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
CORTADORA DE PAVIMENTO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
CORTADORA ELECTRICA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 125-155 HP 3 y33	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
CARRO Y SISTEMA DE IZAJE DE PUENTE ATIRANTADO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 115-165 HP 0.75-1.4Y	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
TRACTOR DE TIRO 115 HP	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
TRACTOR DE ORUGAS DE 190-240 HP	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135 HP 10-12 TN	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
MOTONIVELADORA 125 HP	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
GRUA TELESCOPICA DE 90 TN	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
CAMION VOLQUETE DE 15 m3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
CAMION CISTERNA (3 000 GLNS)	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
CAMION IMPRIMADOR 6X2 178-210 HP 2 000 gl	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
CAMION SEMITRALER 35 TN	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
CAMION CONCRETERO 6x4 300 HP 12 M3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
CAMION GRUA DE 12 TON	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
GRUPO ELECTROGENO DE 250 KW	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
GRUPO ELECTROGENO DE 75 KW 118 HP	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
GRUPO ELECTROGENO DE 90 KW 140 HP	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
GRUA TORRE EMPOTRADA	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
MOTOSOLDADORA DE 300 A	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
TORRE DE ILUMINACION	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
MEZCLADORA DE CONCRETO 16 P3 TOLVA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
DOFIFICADOR DE CONCRETO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
EQUIPO DE OXICORTE	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
EQUIPO DE ARENADO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
PAVIMENTADORA SOBRE ORUGAS 105 HP 10-16'	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
PLANTA DE ASFALTO EN CALIENTE M.E. 50 65 - 115 ton/h	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
BARRECTORA MECANICA 10-20 HP 7 P.LONG.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
CHANGADORA PRIMARIA SECUNDARIA 46 - 70 ton/h	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
FAJA TRANSPORTADORA 18'X 50' 150ton/h	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ZARANDA ESTATICA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ZARANDA VIBRATORIA 4'X6'X14" MOTOR ELECTRICICO 15HP	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
SECADORA DE ARIDOS 60-115 ton/h	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
TECLE 10 TN	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2

RUTH MARIA AGUADO SEMINIO
INGENIERA CIVIL
Reg. CIP N° 21047

Ing. JACK LOPEZ JARA
JEFE DE ESTUDIO
Reg. CIP. N. 52773

Ing. JACK LOPEZ ACUÑA
REPRESENTANTE LEGAL
Reg. CIP. N° 5528

