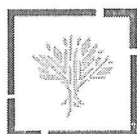


**PROYECTO "RECUPERACION DEL SERVICIO  
ECOSISTÉMICO DE REGULACIÓN HÍDRICA EN LA  
MICROCUEENCA DE MILLOC, EN EL DISTRITO DE  
CARAMPOMA, PROVINCIA DE HUAROCHIRI,  
DEPARTAMENTO DE LIMA"**

## **Cronograma de Ejecución de la Inversión Valorizada**

---

**Preparado por**



**MARCO LÓGICO  
CONSULTORES**

**Con el apoyo del Proyecto de Infraestructura Natural para la  
Seguridad Hídrica**

**para**



**Septiembre de 2020**



Presupuesto RECUPERACIÓN DEL SERVICIO ECOSISTÉMICO DE REGULACIÓN HÍDRICA EN LA MICROCUENCA DE MILLOC, EN EL DISTRITO DE CARAMPOMA, PROVINCIA DE HUARACHIRI, DEPARTAMENTO DE LIMA  
Cliente SEDAPAL  
Lugar LIMA - HUARACHIRI - CARAMPOMA

CALENDARIO VALORIZADO DE AVANCE DE OBRA

ITEM	DESCRIPCION	Und.	Parcial	MES 1		MES 2		MES 3		MES 4		MES 5		MES 6		MES 7		MES 8		MES 9		MES 10		MES 11		MES 12	
				%	S/.	%	S/.	%	S/.	%	S/.	%	S/.	%	S/.	%	S/.	%	S/.	%	S/.	%	S/.	%	S/.	%	S/.
01	OBRAS PROVISIONALES		68,118.93																								
01.01	OBRAS PROVISIONALES		22,991.44																								
01.01.01	CARTEL DE OBRA	und	2,241.44	100.00%	2,241.44																						
01.01.02	CAMPAMENTO Y/O ALMACEN DE OBRA	gib	18,000.00	8.48%	1,526.79	8.52%	1,532.97	7.69%	1,384.62	8.52%	1,532.97	8.24%	1,483.52	8.52%	1,532.97	8.24%	1,483.52	8.52%	1,532.97	8.52%	1,532.97	8.24%	1,483.52	8.52%	1,532.97	8.00%	1,440.21
01.01.03	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	gib	2,750.00	8.49%	233.34	8.52%	234.28	7.69%	211.61	8.52%	234.28	8.24%	226.73	8.52%	234.28	8.24%	226.73	8.52%	234.28	8.52%	234.28	8.24%	226.73	8.52%	234.28	7.97%	219.18
01.02	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO		45,127.49																								
01.02.01	PLAN DE SALUD Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO	gib	34,900.85	1.15%	401.31	9.20%	3,210.46	8.31%	2,899.77	9.20%	3,210.46	8.90%	3,106.90	9.20%	3,210.46	8.90%	3,106.90	9.20%	3,210.46	9.20%	3,210.46	8.90%	3,106.90	9.20%	3,210.46	8.64%	3,016.31
01.02.02	EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL	gib	3,426.64	100.00%	3,426.64																						
01.02.03	EXAMENES MEDICOS	gib	6,800.00	100.00%	6,800.00																						
02	TALLERES DE CAPACITACION SOCIAL		236,905.47																								
02.01	SENSIBILIZACION		27,334.63																								
02.01.01	TALLER DE SENSIBILIZACION	und	4,193.04	100.00%	4,193.04																						
02.01.02	PASANTIA	und	23,141.59	100.00%	23,141.59																						
02.02	COMUNICACION		16,277.04																								
02.02.01	TALLER INFORMATIVO	und	4,193.04	100.00%	4,193.04																						
02.02.02	ACTIVIDADES	und	12,084.00	100.00%	12,084.00																						
02.03	CAPACITACION		193,293.80																								
02.03.01	F.C. DE RECUPERACION DE ECOSISTEMAS ALTOANDINOS		12,479.04																								
02.03.01.01	TALLER DE CAPACITACION I	und	5,843.04	100.00%	5,843.04																						
02.03.01.02	ACTIVIDAD DE CAMPO	und	6,636.00	100.00%	6,636.00																						
02.03.02	F.C. DE MANEJO DE PASTOS		128,756.48																								
02.03.02.01	TALLER DE PLANIFICACION	und	3,533.04	100.00%	3,533.04																						
02.03.02.02	TALLER DE CAPACITACION II	und	10,343.04	100.00%	10,343.04																						
02.03.02.03	ACTIVIDAD INSTALACION DE CERCO	und	49,273.80	100.00%	49,273.80																						
02.03.02.04	ACTIVIDAD INSTALACION DE MAJADEO	und	24,036.80	4.86%	1,168.46																						
02.03.02.05	ACTIVIDAD DE REVEGETACION	und	32,523.00			92.50%	30,083.78	7.50%	2,439.22																		
02.03.02.06	ACTIVIDADES DE VARIAS (ESPECIES, COBERTURA, FORRAJE, BIOMASA, SUELOS)	und	9,046.80					100.00%	9,046.80																		
02.03.03	F.C. DE MONITOREO		32,709.12																								
02.03.03.01	TALLER DE INDUCCION	und	8,033.04															100.00%	8,033.04								
02.03.03.02	TALLER DE CAPACITACION MONITOREO HIDROLOGICO	und	10,007.04															100.00%	10,007.04								
02.03.03.03	TALLER DE CAPACITACION MONITOREO DE VEGETACION	und	8,033.04															100.00%	8,033.04								
02.03.03.04	ACTIVIDAD DE CAMPO	und	6,636.00															10.94%	725.81	89.08%	5,910.19						
02.03.04	F.C. DE PROTECCION DE ECOSISTEMAS		8,750.04																								
02.03.04.01	TALLER DE CAPACITACION PROTECCION DE ECOSISTEMAS	und	3,533.04																	100.00%	3,533.04						
02.03.04.02	ELABORACION DE MANUAL	und	5,217.00																	100.00%	5,217.00						
02.03.05	F.C. DE PLANIFICACION DE TERRITORIO		10,599.12																								
02.03.05.01	TALLER DE CAPACITACION GESTION INTEGRAL DEL TERRITORIO	und	10,599.12																	100.00%	10,599.12						
03	CERCO PERIMETRICO		144,953.65																								
03.01	TRAZO Y REPLANTEO		5,929.20																								
03.01.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL PARA CERCO PERIMETRICO CON EQUIPO	m	5,050.80			100.00%	5,050.80																				
03.01.02	REPLANTEO FINAL DE LA OBRA PARA CERCO PERIMETRICO CON EQUIPO	m	878.40									100.00%	878.40														
03.02	PRODUCCION POSTES DE CONCRETO		59,636.04																								
03.02.01	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60 - POSTES DE CONCRETO	kg	10,686.02							100.00%	10,686.02																
03.02.02	ENCOFRADO DE POSTES DE CONCRETO C/TUBO DE PVC	und	33,908.54							100.00%	33,908.54																
03.02.03	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 - POSTES DE CONCRETO	m3	7,173.20							100.00%	7,173.20																
03.02.04	CARGUIO Y TRASLADO A OBRA.	und	7,868.28							100.00%	7,868.28																
03.03	INSTALACION DE CERCO		79,388.41																								
03.03.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NATURAL (0.40M x0.40M x0.50M) - POSTES	m3	3,968.08					98.75%	3,918.48	1.25%	49.6																
03.03.02	INSTALACION Y FIJACION DE POSTES DE CONCRETO	und	15,174.54							100.00%	15,174.54																
03.03.03	INSTALACION DE PROTECCION CON M																										



Presupuesto RECUPERACIÓN DEL SERVICIO ECOSISTÉMICO DE REGULACIÓN HÍDRICA EN LA MICROCUENCA DE MILLOC, EN EL DISTRITO DE CARAMPOMA, PROVINCIA DE HUAROCHIRI, DEPARTAMENTO DE LIMA  
Cliente SEDAPAL  
Lugar LIMA - HUAROCHIRI - CARAMPOMA

CALENDARIO VALORIZADO DE AVANCE DE OBRA

ITEM	DESCRIPCION	Und.	Parcial	MES 1		MES 2		MES 3		MES 4		MES 5		MES 6		MES 7		MES 8		MES 9		MES 10		MES 11		MES 12		
				%	S/.	%	S/.	%	S/.	%	S/.	%	S/.	%	S/.	%	S/.	%	S/.	%	S/.	%	S/.	%	S/.	%	S/.	
04.04.03.01	PUNTOS DE CONTROL DE NIVEL FREATICO	und	11,831.40															100.00%	11,831.40									
04.04.03.02	ADQUISICION DE SENSOR ELECTRICO (POZOMETRO)	und	3,725.96															100.00%	3,725.96									
04.04.03.03	INSTALACION DE SENSOR DE NIVEL HIDROGEOLOGICO	und	34,479.18															100.00%	34,479.18									
04.04.04	HIDROGEOQUIMICA		8,046.98																									
04.04.04.01	ADQUISICION DE MULTIPARAMETRO	und	8,046.98															100.00%	8,046.98									
05	REVEGETACION CON ESPECIES NATIVAS		1,276,819.78																									
05.01	SELECCION Y EXTRACCION DE ESPECIES NATIVAS		317,899.67																									
05.01.01	SELECCION Y EXTRACCION DE TEPES.(0.10M x0.10M x 0.15M DE ALTURA	und	259,617.47																	13.21%	34,306.59	28.57%	74,176.42	29.52%	76,648.97	28.69%	74,485.49	
05.01.02	SELECCION Y EXTRACCION DE ESQUEJES	und	58,292.20																									
05.02	TRANSPORTE		385,445.61																	13.21%	43,943.79	28.57%	95,013.61	29.52%	98,180.73	28.69%	95,409.50	
05.02.01	TRANSPORTE DE TEPES EN BUGUI (D=2.50 KM)	vje	332,547.63																									
05.02.02	TRANSPORTE DE ESQUEJES EN BUGUI (D=2.50 KM)	vje	52,897.98																									
05.03	PREPARACION DEL TERRENO		69,076.29																									
05.03.01	ACONDICIONAMIENTO DE TERRENO A REVEGETAR	ha	25,510.19																	19.82%	5,056.48	42.86%	10,932.94	37.32%	9,520.77	0.00%		
05.03.02	TRAZO PARA COLOCACION	ha	43,566.10																	17.34%	7,556.00	37.50%	16,337.29	38.75%	16,881.86	6.41%	2,790.95	
05.04	SIEMBRA DE ESPECIES NATIVAS		504,398.21																									
05.04.01	EXCAVACION DE HOYOS PARA TEPES	und	142,370.87																	13.21%	18,813.29	28.57%	40,677.39	29.52%	42,033.30	28.69%	40,846.89	
05.04.02	EXCAVACION DE HOYOS PARA ESQUEJES	und	52,731.52																	7.02%	3,699.28	30.61%	16,142.30	31.63%	16,680.38	30.74%	16,209.56	
05.04.03	SIEMBRA DE TEPES (0.50M x 0.50M)	m2	148,326.82																									
05.04.04	SIEMBRA DE TEPES (1.00M x 0.50M)	m2	61,782.40																									
05.04.05	SIEMBRA MIXTA (TEPES Y ESQUEJES)	m2	56,980.00																									
05.04.06	SIEMBRA DE ESQUEJES (0.40M x 0.40M)	und	12,217.70																									
05.04.07	ABONAMIENTO DE ESQUEJES	und	29,988.90																									
COSTO DIRECTO				1,977,598.41		135,038.57		57,929.83		24,951.30		107,336.91		83,081.00		39,848.37		42,353.68		165,531.35		143,612.49		358,374.38		427,314.91		392,225.62
GASTOS GENERALES (23.00 %)				454,847.63		31,058.87		13,323.86		5,738.80		24,687.49		19,108.63		9,165.13		9,741.35		38,072.21		33,030.87		82,426.11		98,282.43		90,211.89
UTILIDAD (8.00 %)				158,207.87		10,803.09		4,634.39		1,996.10		8,586.95		6,646.48		3,187.87		3,388.29		13,242.51		11,489.00		28,669.95		34,185.19		31,378.05
COSTO TOTAL 01				2,590,653.91		176,900.53		75,888.08		32,686.20		140,611.35		108,836.11		52,201.37		55,483.32		216,846.07		188,132.36		469,470.44		559,782.53		513,815.56
PLAN, MONITOREO E INFORME ARQUEOLOGICO				15,000.00				5,250.00				5,250.00								4,500.00								
PRESUPUESTO IMPLEMENTACIÓN PLAN COVID - 19				79,801.02		6650.09		6650.09		6650.09		6650.09		6650.09		6650.09		6650.09		6650.09		6650.09		6650.09		6650.09		6650.03
COSTO TOTAL 02				2,685,454.93		183,550.62		82,538.17		44,586.29		147,261.44		120,736.20		58,851.46		62,133.41		223,496.16		199,282.45		476,120.53		566,432.62		520,465.59
CONTRIBUCIÓN SENCICO (0.2 %)				5,181.31		353.80		151.78		65.37		281.22		217.67		104.40		110.97		433.69		376.26		938.94		1,119.57		1,027.63
IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS (18.00%)				483,381.89		33,039.11		14,856.87		8,025.53		26,507.06		21,732.52		10,593.26		11,184.01		40,229.31		35,870.84		85,701.70		101,957.87		93,683.81
TOTAL PRESUPUESTO				3,174,018.13		216,943.53		97,546.82		52,677.19		174,049.72		142,686.39		69,549.12		73,428.39		264,159.16		235,529.55		562,761.17		669,510.06		615,177.03

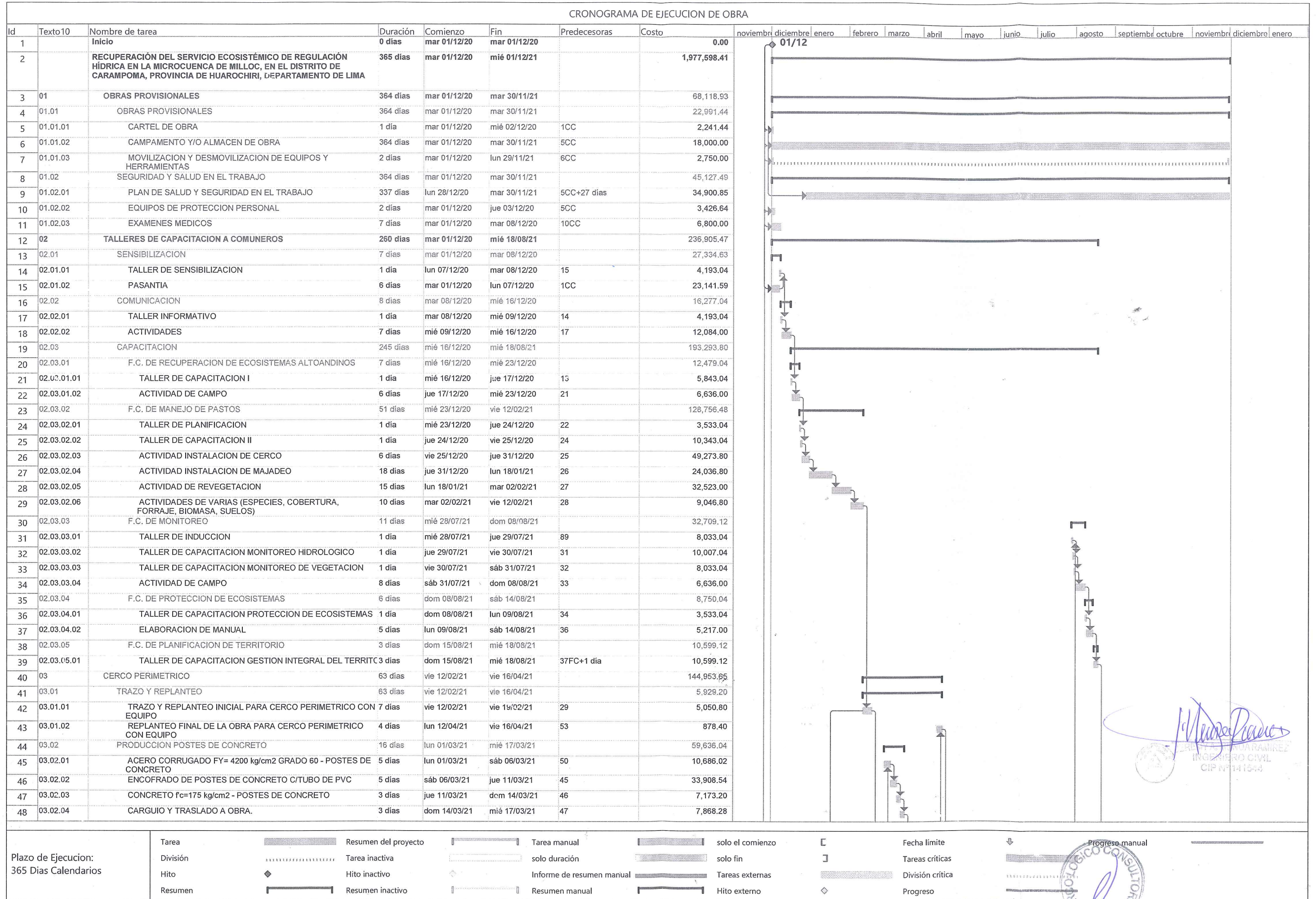


*[Signature]*  
WALTER MOLINA RAMIREZ  
INGENIERO CIVIL  
CIPN° 141644

*[Signature]*  
WALTER  
MOLINA PERALTA  
F - 14445









CRONOGRAMA DE EJECUCION DE OBRA																		
Id	Texto10	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Costo	noviembre	diciembre	enero	febrero	marzo	abril	mayo	junio	julio	agosto	septiembre
49	03.03	INSTALACION DE CERCO	52 días	vie 19/02/21	lun 12/04/21		79,388.41											
50	03.03.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NATURAL (0.40M x0.40M x0.50M) - POSTES	10 días	vie 19/02/21	lun 01/03/21	42	3,968.08											
51	03.03.02	INSTALACION Y FIJACION DE POSTES DE CONCRETO	8 días	mié 17/03/21	jue 25/03/21	48	15,174.54											
52	03.03.03	INSTALACION DE PROTECCION CON MALLA GANADERA	14 días	jue 25/03/21	jue 08/04/21	51	55,998.00											
53	03.03.04	INSTALACION DE PUERTAS DE INGRESO	4 días	jue 08/04/21	lun 12/04/21	52	4,247.79											
54	04	SISTEMA DE RIEGO	103 días	vie 16/04/21	mié 28/07/21		250,800.58											
55	04.01	CONSTRUCCION DE TOMAS DE CAPTACION RUSTICA PRINCIPALES	24 días	vie 16/04/21	lun 10/05/21		28,477.82											
56	04.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PARA ESTRUCTURAS Y OBRAS DE ARTE	7 días	vie 16/04/21	vie 23/04/21	43	1,077.17											
57	04.01.02	POZA DE DISIPACION	8 días	vie 23/04/21	sáb 01/05/21		5,562.11											
58	04.01.02.01	EXCAVACION A MANO EN TERRENO	4 días	vie 23/04/21	mar 27/04/21	56	831.76											
59	04.01.02.02	SELECCION Y ACOPIO DE ROCA	2 días	lun 26/04/21	mié 28/04/21	58FF+1 día	1,030.70											
60	04.01.02.03	CARGUIO Y TRANSPORTE DE ROCA EN BUGUI	3 días	lun 26/04/21	jue 29/04/21	59CC	1,934.35											
61	04.01.02.04	COLOCACION Y ACOMODO DE ROCAS EN POZAS DE DISIPAC	4 días	mar 27/04/21	sáb 01/05/21	60FF+2 días	1,765.30											
62	04.01.03	COLOCACION DE TUBERIA	17 días	vie 23/04/21	lun 10/05/21		21,838.54											
63	04.01.03.01	EXCAVACION A MANO DE ZANJA PARA TUBERIA	7 días	vie 23/04/21	vie 30/04/21	58CC	819.16											
64	04.01.03.02	COLOCACION DE TUBERIA PVC 6"	7 días	lun 26/04/21	lun 03/05/21	65CC+1 día	1,171.44											
65	04.01.03.03	COLOCACION DE TUBERIA PVC 12"	2 días	dom 25/04/21	mar 27/04/21	63CC+2 días	18,619.13											
66	04.01.03.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO DE ZANJA	14 días	lun 26/04/21	lun 10/05/21	65CC+1 día	1,228.81											
67	04.02	HABILITACION DE CAUCES PRIMARIOS	47 días	vie 23/04/21	mié 09/06/21		56,035.64											
68	04.02.01	TRAZO Y REPLANTEO PARA CANALES CON EQUIPO	6 días	vie 23/04/21	jue 29/04/21	56	10,993.65											
69	04.02.02	CORTE EN TERRENO NATURAL	40 días	dom 25/04/21	vie 04/06/21	68CC+2 días	30,542.22											
70	04.02.03	RELLENO ACOMODADO EN TERRENO NATURAL	45 días	dom 25/04/21	mié 09/06/21	69CC	14,499.77											
71	04.03	HABILITACION DE ESTRUCTURAS DE DISTRIBUCION Y REGULACION	16 días	lun 07/06/21	mié 23/06/21		4,157.15											
72	04.03.01	SELECCION Y ACOPIO DE ROCA	2 días	lun 07/06/21	mié 09/06/21	70FF	659.65											
73	04.03.02	CARGUIO Y TRANSPORTE DE ROCA EN BUGUI	5 días	mar 08/06/21	dom 13/06/21	72CC+1 día	1,237.98											
74	04.03.03	CONSTRUCCION DE TOMAS LATERALES RUSTICAS	10 días	dom 13/06/21	mié 23/06/21	73	2,259.52											
75	04.04	SISTEMA DE MONITOREO	35 días	mié 23/06/21	mié 28/07/21		162,129.97											
76	04.04.01	METEOROLOGIA	16 días	mié 23/06/21	vie 09/07/21		38,748.36											
77	04.04.01.01	INSTALACION DE ESTACION METEREologica AUTOMATICA CON ACCESORIOS	8 días	mié 23/06/21	jue 01/07/21	74	28,825.66											
78	04.04.01.02	INSTALACION DE ESTACION PLUVIOMETRICA CON ACCESORIOS (INC.DATA LOGGER)	8 días	jue 01/07/21	vie 09/07/21	77	9,922.70											
79	04.04.02	HIDROMETRIA	11 días	vie 09/07/21	mar 20/07/21		65,298.09											
80	04.04.02.01	INSTALACION DE VERTEDERO	2 días	vie 09/07/21	dom 11/07/21	78	8,420.00											
81	04.04.02.02	INSTALACION DE SENSOR DE NIVEL HIDROMETRICO	2 días	vie 09/07/21	dom 11/07/21	80CC	11,493.06											
82	04.04.02.03	INSTALACION DE RADAR	4 días	dom 11/07/21	jue 15/07/21	81	44,714.68											
83	04.04.02.04	LIMPIEZA DE PUNTOS DE CONTROL	5 días	jue 15/07/21	mar 20/07/21	82	670.35											
84	04.04.03	HIDROGEOLOGIA	7 días	mar 20/07/21	mar 27/07/21		50,036.54											
85	04.04.03.01	PUNTOS DE CONTROL DE NIVEL FREATICO	7 días	mar 20/07/21	mar 27/07/21	83	11,831.40											
86	04.04.03.02	ADQUISICION DE SENSOR ELÉCTRICO (POZÓMETRO)	1 día	lun 26/07/21	mar 27/07/21	85FF	3,725.96											
87	04.04.03.03	INSTALACION DE SENSOR DE NIVEL HIDROGEOLOGICO	3 días	sáb 24/07/21	mar 27/07/21	85FF	34,479.18											
88	04.04.04	HIDROGEOQUIMICA	1 día	mar 27/07/21	mié 28/07/21		8,046.98											
89	04.04.04.01	ADQUISICION DE MULTIPARAMETRO	1 día	mar 27/07/21	mié 28/07/21	87	8,046.98											
90	05	REVEGETACION CON ESPECIES NATIVAS	105 días	mié 18/08/21	mié 01/12/21		1,276,819.78											
91	05.01	SELECCION Y EXTRACCION DE ESPECIES NATIVAS	105 días	mié 18/08/21	mié 01/12/21		317,899.67											
92	05.01.01	SELECCION Y EXTRACCION DE TEPES.(0.10M x0.10M x 0.15M DE ALTURA)	105 días	mié 18/08/21	mié 01/12/21	39	259,617.47											
93	05.01.02	SELECCION Y EXTRACCION DE ESQUEJES	75 días	vie 17/09/21	mié 01/12/21	92FF	58,282.20											
94	05.02	TRANSPORTE	105 días	mié 18/08/21	mié 01/12/21		385,445.61											
95	05.02.01	TRANSPORTE DE TEPES EN BUGUI (D=2.50 KM)	105 días	mié 18/08/21	mié 01/12/21	92CC	332,547.63											
96	05.02.02	TRANSPORTE DE ESQUEJES EN BUGUI (D=2.50 KM)	75 días	vie 17/09/21	mié 01/12/21	92FF	52,897.98											
97	05.03	PREPARACION DEL TERRENO	80 días	mié 18/08/21	sáb 06/11/21		69,076.29											
98	05.03.01	LIMPIEZA Y ACONDICIONAMIENTO DE TERRENO A REVEGETAR	70 días	mié 18/08/21	mié 27/10/21	95CC	25,510.19											

*[Firma]*  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 141544

Plazo de Ejecucion:  
365 Días Calendarios

Tarea

División

Hito

Resumen

Resumen del proyecto

Tarea inactiva

Hito inactivo

Resumen inactivo

Tarea manual

solo duración

Informe de resumen manual

Resumen manual

solo el comienzo

solo fin

Tareas externas

Hito externo

Fecha límite

Tareas críticas

División crítica

Progreso

Progreso manual



CRONOGRAMA DE EJECUCION DE OBRA																						
Id	Texto10	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Costo	noviembri	diciembre	enero	febrero	marzo	abril	mayo	junio	julio	agosto	septiembri	octubre	noviembri	diciembre	enero
99	05.03.02	TRAZO PARA COLOCACION	80 días	mié 18/08/21	sáb 06/11/21	98CC	43,566.10															
100	05.04	SIEMBRA DE ESPECIES NATIVAS	105 días	mié 18/08/21	mié 01/12/21		504,398.21															
101	05.04.01	EXCAVACION DE HOYOS PARA TEPES	105 días	mié 18/08/21	mié 01/12/21	99CC	142,370.87															
102	05.04.02	EXCAVACION DE HOYOS PARA ESQUEJES	98 días	mié 25/08/21	mié 01/12/21	101CC+7 días	52,731.52															
103	05.04.03	SIEMBRA DE TEPES (0.50M x 0.50M)	91 días	mié 01/09/21	mié 01/12/21	102CC+7 días	148,326.82															
104	05.04.04	SIEMBRA DE TEPES (1.00M x 0.50M)	84 días	mié 08/09/21	mié 01/12/21	103CC+7 días	61,782.40															
105	05.04.06	SIEMBRA MIXTA (TEPES Y ESQUEJES)	77 días	mié 15/09/21	mié 01/12/21	104CC+7 días	56,980.00															
106	05.04.07	SIEMBRA DE ESQUEJES (0.40M x 0.40M)	70 días	mié 22/09/21	mié 01/12/21	105CC+7 días	12,217.70															
107	05.04.08	ABONAMIENTO DE ESQUEJES	63 días	mié 29/09/21	mié 01/12/21	106CC+7 días	29,988.90															
108		Fin	0 días	mié 01/12/21	mié 01/12/21	107FF	0.00															
109	*	Plan de Monitoreo e Informe Arqueologico	90 días	sáb 23/01/21	vie 13/08/21	42CC-20 días	0.00															
110	*	Plan para la vigilancia, prevención y control del Covid-19 en el trabajo	364 días	mar 01/12/20	mar 30/11/21	6CC	0.00															

*[Firma]*  
BERNARDINO A. MUÑOZ RAMÍREZ  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 1416-4

Plazo de Ejecucion: 365 Días Calendarios	Tarea		Resumen del proyecto		Tarea manual		solo el comienzo		Fecha límite		Progreso manual
	División		Tarea inactiva		solo duración		solo fin		Tareas críticas		
	Hito		Hito inactivo		Informe de resumen manual		Tareas externas		División crítica		
	Resumen		Resumen inactivo		Resumen manual		Hito externo		Progreso		







*J. M. Rivera*  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 141544



[illegible]

  
JEREMY A. RAMÍREZ RAMÍREZ  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 441544



