

00000268



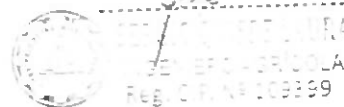
**Expediente Técnico:**

"CONSTRUCCIÓN DE QOCHA, PARA LA RECUPERACIÓN DE LOS  
SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DE REGULACIÓN HÍDRICA EN LA  
MICROCUEENCA DE LLAUTA, DISTRITO DE LLAUTA-PROVINCIA DE  
LUCANAS DEPARTAMENTO DE AYACUCHO"

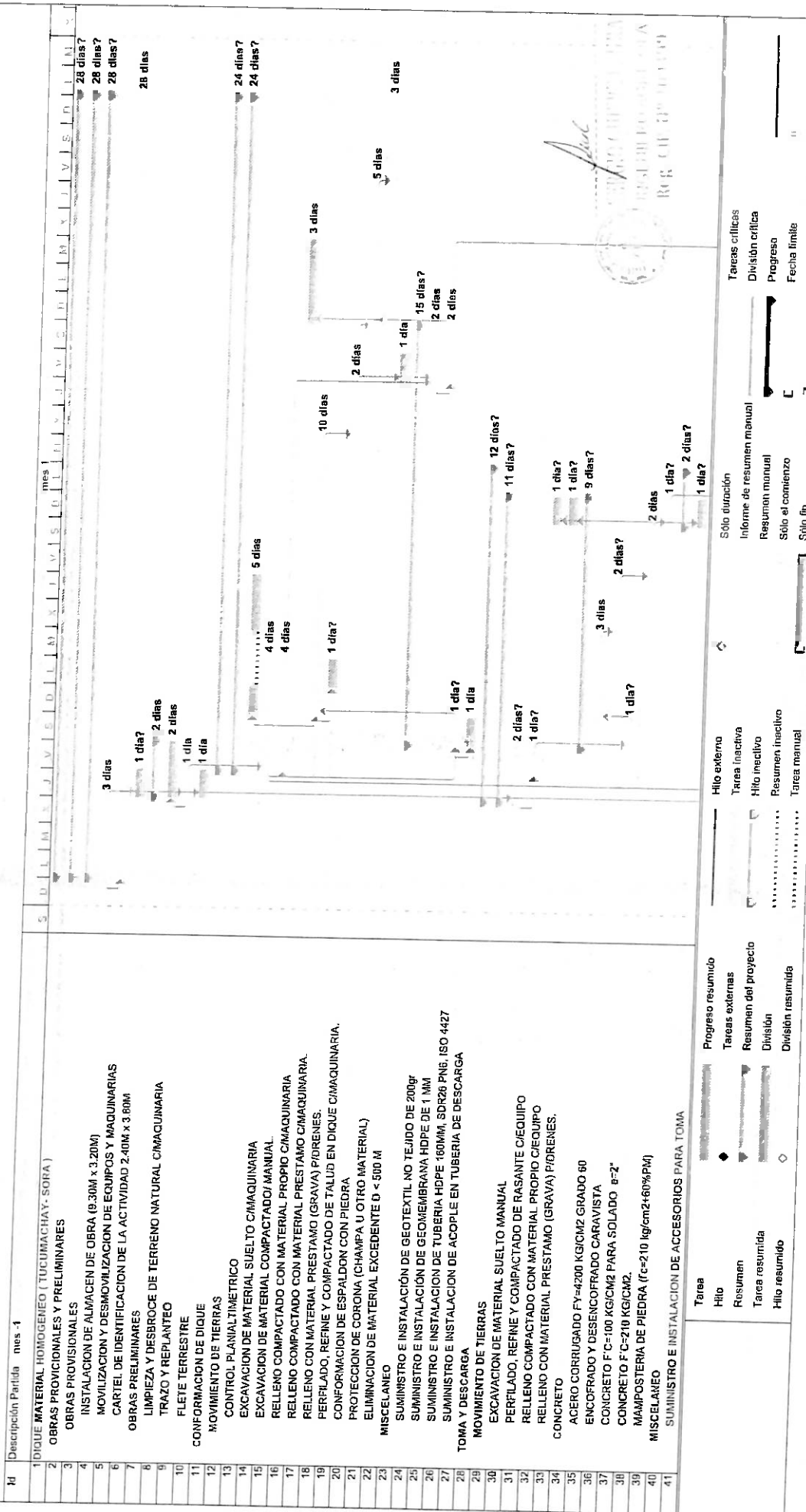


EPS EMAPICA S.A.

## CRONOGRAMA GENERAL DE OBRA



## CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN FÍSICA



"CONSTRUCCION DEL DIQUE, EN LA RECARGA HIDRICA PARA LA UNIDAD PRODUCTORA DEL SISTEMA DE RIEGO LLAUTA, DEL DISTRITO DE LLAUTA - PROVINCIA DE LUCANAS - DEPARTAMENTO DE AYACUCHO"

[illegible]

Dec.

Tarifa	Progreso resumido	Hilo externo	Solo duración	Tareas críticas
Hilo	◆	Tarea inactiva	Informe de resumen manual	División crítica
Resumen	◆	Hilo inactivo	Resumen manual	Progreso
Tarea resumida	◆	Resumen inactivo	Solo el comienzo	Fecha límite
Hilo resumido	◆	Tarea manual		

"CONSTRUCCION DEL DIQUE, EN LA RECARGA HIDRICA PARA LA UNIDAD PRODUCTORA DEL SISTEMA DE RIEGO LLAUTA, DEL DISTRITO DE LLAUTA - PROVINCIA DE LUCANAS - DEPARTAMENTO DE AYACUCHO"

# CALENDARIO VALORIZADO DE OBRAS MENSUAL

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE QOCHA, PARA LA RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DE REGULACIÓN HIDRICA EN LA MICROCUENCA DE LLAUTA, DISTRITO DE LLAUTA-PROVINCIA DE LUCANAS DEPARTAMENTO DE AYACUCHO"

REGION: AYACUCHO  
 PROVINCIA: LUCANAS  
 DISTRITO: LLAUTA  
 Costo Directo S/208,095.06

LUGAR: LLAUTA  
 PLAZO: 30 DIAS CALENDARIOS

ITEM	PARTIDAS	UND	METRADO	PARCIAL	30 DÍAS DE EJECUCIÓN	
					MES 01	
01	TUCUYMACHAY-SORA			208,095.06		
01.01	OBRAS PROVISIONALES Y PRELIMINARES			6,873.39		
01.01.01	OBRAS PROVISIONALES			2,715.79		
01.01.01.01	INSTALACION DE ALMACEN DE OBRA (9.30M x 3.20M)			2,328.25		2,328.25
01.01.01.02	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA ACTIVIDAD 2.40M x 3.60M	und	1.00	387.54		387.54
01.01.02	OBRAS PRELIMINARES			4,157.60		
01.01.02.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DEL TERRENO h=0.30 m	m2	558.00	764.46		764.46
01.01.02.02	TRAZO, NIVEL Y REPLANTEO.	glb	2.00	393.14		393.14
01.01.02.03	FLETE TERRESTRE 1	glb	1.00	1,500.00		1,500.00
01.01.02.04	FLETE RURAL 1	glb	1.00	1,500.00		1,500.00
01.02	CONFORMACION DE DIQUE			169,713.59		
01.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS			127,441.35		
01.02.01.01	CONTROL PLANIMETRICO	día	12.00	5,148.00		5,148.00
01.02.01.02	EXCAVACION DE MATERIAL SUELTO C/MAQUINARIA	m3	924.32	2,883.88		2,883.88
01.02.01.03	EXCAVACION DE MATERIAL COMPACTADO MANUAL	m3	70.90	1,563.35		1,563.35
01.02.01.04	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO C/MAQUINARIA	m3	134.38	952.75		952.75
01.02.01.05	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PRESTAMO C/MAQUINARIA	m3	2,178.00	80,324.64		80,324.64
01.02.01.06	RELLENO CON MATERIAL PRESTAMO (GRAVA) P/DRENES.	m3	33.00	1,115.07		1,115.07
01.02.01.07	PERFILADO, REFINE Y COMPACTADO DE TALUD EN DIQUE C/MAQUINARIA	m2	1,396.93	4,609.87		4,609.87
01.02.01.08	CONFORMACION DE ESPALDON CON PIEDRA (MANUAL)	m3	714.16	18,289.64		18,289.64
01.02.01.09	PROTECCION DE CORONA (CHAMPA U OTRO MATERIAL)	m2	700.00	5,985.00		5,985.00
01.02.01.10	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE < 500	m3	947.93	6,569.15		6,569.15
01.02.02	MISCELANEO			42,272.24		
01.02.02.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GEOTEXTIL NO TEJIDO DE 300gr	m2	2,766.28	17,482.89		17,482.89
01.02.02.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GEOMEMBRANA DE HDPE e=1mm	m2	1,380.97	22,799.81		22,799.81
01.02.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE LISA 160mm SDR26 PN6, ISO 4427	m	18.00	1,989.54		1,989.54
01.03	ESTRUCTURA DE TOMA Y DESCARGA			11,461.12		
01.03.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS			671.50		
01.03.01.01	EXCAVACIÓN DE MATERIAL SUELTO MANUAL	m3	10.25	295.61		295.61

000000265

*Paul*  
 2023-08-01 11:11:11  
 1,989.54  
 22,799.81  
 1,989.54  
 11,461.12  
 671.50  
 295.61

# CALE CARIO VALORIZADO DE OBRA M<sup>2</sup> ISUAL

PROYECTO:

CONSTRUCCIÓN DE QOCHA, PARA LA RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DE REGULACIÓN HIDRICA EN LA MICROCUENCA DE LLAUTA, DISTRITO DE LLAUTA-PROVINCIA DE LUCANAS DEPARTAMENTO DE AYACUCHO"

REGION: AYACUCHO

PROVINCIA: LUCANAS

DISTRITO: LLAUTA

Costo Directo S/208,095.06

LUGAR: LLAUTA

PLAZO: 30 DIAS CALENDARIOS

ITEM	PARTIDAS	UND	METRADO	PARCIAL	30 DIAS DE EJECUCIÓN	
					MES 01	
01.03.01.02	PERFILADO, REFINE Y COMPACTADO DE RASANTE C/EQUIPO	m2	25.25	322.95	322.95	
01.03.01.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO C/EQUIPO	m3	3.48	40.54	40.54	
01.03.01.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PRESTAMO(GRAVA)P/DRENES.	m3	0.13	12.40	12.40	
01.03.02	CONCRETO			7,092.43		
01.03.02.01	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	104.82	567.08	567.08	
01.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	27.96	2,867.86	2,867.86	
01.03.02.03	CONCRETO SIMPLE PARA SOLADO f'c = 100 kg/cm2. e=2"	m2	2.82	50.06	50.06	
01.03.02.04	CONCRETO fc=210 kg/cm2	m3	2.13	855.07	855.07	
01.03.02.05	MAMPOSTERÍA DE PIEDRA(fc=210 kg/cm2+60%PMI)	m3	21.02	2,752.36	2,752.36	
01.03.03	MISCELANEO			3,697.19		
01.03.03.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS-PARA TOMA	glb	1.00	455.40	455.40	
01.03.03.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS-PARA DESCARGA	glb	1.00	3,241.79	3,241.79	
01.04	ALIVIADERO DE DEMASÍAS			14,789.52		
01.04.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS			2,795.15		
01.04.01.01	EXCAVACION DE MATERIAL SUELTO C/MAQUINARIA	m3	86.70	270.50	270.50	
01.04.01.02	PERFILADO, REFINE Y COMPACTADO DE RASANTE C/EQUIPO	m2	130.40	1,667.82	1,667.82	
01.04.01.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO C/MAQUINARIA	m3	0.26	3.03	3.03	
01.04.01.04	ENROCADO ACOMODADO Y ASENTADO EN SECO	m3	6.09	134.95	134.95	
01.04.01.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE < 500	m3	103.73	718.85	718.85	
01.04.02	CONCRETO			11,347.26		
01.04.02.01	ASENTADO DE PIEDRA EN CONCRETO f'c =210 kg/cm2 (e=0.20m)-ALIVIADERO	m2	35.00	10,931.90	10,931.90	
01.04.02.02	EMBOQUILLADO CON MEZCLA C.A 1.4			415.36		
01.04.03	MISCELANEO			647.11		
01.04.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE POLYLOCK	m	3.00	251.04	251.04	
01.04.03.02	JUNTA DE DILATACION CON SELLO ELASTOMERICO POLIURETANO e=1"	m	11.30	396.07	396.07	
01.05	MITIGACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL			1,622.34		
01.05.01	MEDIDAS DE PREVENCIÓN, MITIGACIÓN Y/O CORRECCIÓN			60.00		
01.05.01.01	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	glb	1.00	60.00	60.00	
01.05.02	PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS			710.99		
01.05.02.01	HABILITACION Y SELLADO DE LETRINAS	und	1.00	595.99	595.99	

000000264  
60  
595.99

# CALE CARIO VALORIZADO DE OBRAM IQUAL

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE QOCHA, PARA LA RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DE REGULACIÓN HIDRICA EN LA MICROCUENCA DE LLAUTA, DISTRITO DE LLAUTA-PROVINCIA DE LUCANAS DEPARTAMENTO DE AYACUCHO"

REGION: AYACUCHO  
 PROVINCIA: LUCANAS  
 DISTRITO: LLAUTA  
 Costo Directo S/208,095.06

LUGAR: LLAUTA  
 PLAZO: 30 DIAS CALENDARIOS

ITEM	PARTIDAS	UND	METRADO	PARCIAL	30 DIAS DE EJECUCIÓN
01.05.02.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE ACOPIO PARA RESIDUOS SOLIDOS	glb	1.00	115.00	115
01.05.03	PLAN DE CIERRE Y CONTROL				
01.05.03.01	RETIRO Y LIMPIEZA DE INSTALACIONES TEMPORALES	glb	1.00	110.25	110.25
01.05.04	PLAN DE RELACIONES COMUNITARIAS				
01.05.04.01	RESTITUCIÓN MORFOLÓGICA DE ÁREAS INTERVENIDAS	m2	602.52	741.10	741.10
01.06	EQUIPOS DE SEGURIDAD Y SALUD				
01.06.01	EQUIPAMIENTO DE PROTECCIÓN PERSONAL	glb	1.00	2,835.10	741.1
01.06.02	EQUIPAMIENTO DE PROTECCIÓN COLECTIVA Y SEÑALIZACIÓN TEMPORAL DE SEGURIDAD	glb	1.00	2,041.30	2,041.30
01.06.03	EQUIPO PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD	glb	1.00	213.80	213.8
01.07	TALLER DE CAPACITACIÓN				
01.07.01	TALLER DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO	día	1.00	800.00	580
TOTAL				208,095.06	800
DATOS PARA EL GRAFICO DE LA CURVA 'S'				208,095.06	208,095.06

AVANCE PORCENTUAL ACUMULADO (%)	Inicio	MES 01
AVANCE PORCENTUAL MENSUAL (%)	APA	100.00%
	APM	100.00%

*[Handwritten signature]*  
 Ing. [Name]  
 Oficina de Planeación y  
 Desarrollo Urbano

000000263