



PERÚ

Ministerio  
de Agricultura y RiegoProyecto Especial Datem del Marañón  
Alto Amazonas - Loreto - Condorcanqui**EXPEDIENTE TECNICO****Localidad: SANTA MARIA****OBRA:**

**"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE APOYO A LA CADENA  
PRODUCTIVA DE CAMU CAMU MYRCIARIA DUBIA (Kunth) Mc VAUGH  
EN 4 DISTRITOS DE LA PROVINCIA DE ALTO AMAZONAS -  
DEPARTAMENTO DE LORETO"**

**UBICACIÓN**

**: DISTRITOS** : LAGUNAS, SANTA CRUZ, TENIENTE  
CESAR LOPEZ, YURIMAGUAS.  
**PROVINCIA** : ALTO AMAZONAS  
**DEPARTAMENTO** : LORETO

**ENTIDAD FORMULADORA**

**:** PROYECTO ESPECIAL DATEM DEL MARAÑÓN ALTO  
AMAZONAS – LORETO – CONDORCANQUI

**ENTIDAD EJECUTORA**

**:** PROYECTO ESPECIAL DATEM DEL MARAÑÓN ALTO  
AMAZONAS – LORETO - CONDORCANQUI

**JUNIO 2023**





PERÚ

Ministerio  
de Agricultura y Riego

## PROYECTO: " MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE

APOYO A LA CADENA PRODUCTIVA DE CAMU CAMU  
MYRCIARIA DUBIA (Kunth) Mc VAUGH EN 4 DISTRITOS  
DE LA PROVINCIA DE ALTO AMAZONAS -  
DEPARTAMENTO DE LORETO"

CONTENIDO DEL EXPEDIENTE TÉCNICO

1. MEMORIA DESCRIPTIVA
2. PRESUPUESTO
  - 2.1. RESUMEN DE PRESUPUESTO
  - 2.2. PRESUPUESTO GENERAL
3. ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS
4. LISTA DE INSUMOS
5. FORMULA POLINOMICA
6. CRONOGRAMAS
  - 6.1. DIAGRAMA GANTT
  - 6.2. CRONOGRAMA VALORIZADO DE OBRA
  - 6.3. CRONOGRAMA DE MATERIALES
7. METRADOS
  - 7.1. RESUMEN DE METRADO
  - 7.2. PLANILLA DE METRADO
  - 7.3. CALCULO DE FLETE
8. ESPECIFICACIONES TÉCNICA
9. ANEXOS
10. PLANOS



**PERÚ****Ministerio  
de Agricultura y Riego**

## **Proyecto Especial Datem del Marañón – Alto Amazonas – Loreto - Condorcanqui**

### **EXPEDIENTE TECNICO:**

---

**MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE APOYO A LA  
CADENA PRODUCTIVA DE CAMU CAMU MYRCIARIA  
DUBIA (Kunth) Mc VAUGH EN 4 DISTRITOS DE LA  
PROVINCIA DE ALTO AMAZONAS - DEPARTAMENTO  
DE LORETO**

---

## **1. MEMORIA DESCRIPTIVA**





Ministerio  
de Desarrollo Agrario  
y Riego

Proyecto Especial Datem del Marañón  
Alto Amazonas - Loreto - Condorcanqui



**EXPEDIENTE TECNICO:** "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE APOYO A LA CADENA PRODUCTIVA DE CAMU CAMU MYRCIARIA DUBIA (Kunth) Mc VAUGH EN 4 DISTRITOS DE LA PROVINCIA DE ALTO AMAZONAS - DEPARTAMENTO DE LORETO"

## MEMORIA DESCRIPTIVA

### 1. NOMBRE DEL PROYECTO

MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE APOYO A LA CADENA PRODUCTIVA DE CAMU CAMU MYRCIARIA DUBIA (Kunth) Mc VAUGH EN 4 DISTRITOS DE LA PROVINCIA DE ALTO AMAZONAS - DEPARTAMENTO DE LORETO

### 2. ORGANISMO CONTRATANTE

PROYECTO ESPECIAL DATEM DEL MARAÑÓN - ALTO AMAZONAS - LORETO  
- CONDORCANQUI - PEDAMAAL

### 3. ORGANISMO EJECUTOR

PROYECTO ESPECIAL DATEM DEL MARAÑÓN - ALTO AMAZONAS - LORETO  
- CONDORCANQUI - PEDAMAAL

### 4. ORGANISMO SUPERVISOR

PROYECTO ESPECIAL DATEM DEL MARAÑÓN - ALTO AMAZONAS - LORETO  
- CONDORCANQUI - PEDAMAAL

### 5. MODALIDAD DE EJECUCION

POR EJECUCION PRESUPUESTAL INDIRECTA

### 6. MODALIDAD DE CONTRATACIÓN

A SUMA ALZADA

### 7. UBICACIÓN GEOGRAFICA

- DEPARTAMENTO : LORETO
- PROVINCIA : ALTO AMAZONAS
- DISTRITO : YURIMAGUAS
- LOCALIDAD : SANTA MARIA





PERÚ

Ministerio  
de Desarrollo Agrario  
y RiegoProyecto Especial Datem del Marañón  
Alto Amazonas - Loreto - Condorcanqui

**EXPEDIENTE TECNICO:** "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE APOYO A LA CADENA PRODUCTIVA DE CAMU CAMU MYRCIARIA DUBIA (Kunth) Mc VAUGH EN 4 DISTRITOS DE LA PROVINCIA DE ALTO AMAZONAS - DEPARTAMENTO DE LORETO"

### 8. PRESUPUESTO

El presupuesto del proyecto asciende a S/104,268.90 (Ciento Cuatro Mil Doscientos Sesenta y Ocho con 90/100 Soles)

PARTIDAS	PARCIAL
01 YURIMAGUAS - SANTA MARIA	73 714.32
01.01 MODULOS DEMOSTRATIVOS DE ENZENAZA EN PRODUCCION DE CAMU CAMU	73 714.32
01.01.01 VIVERO	30 505.57
01.01.02 TANQUE ELEVADO	17 454.64
01.01.03 GALPON BIOFERTILIZANTE	20 754.11
01.01.04 FLETE DE TRANSPORTE	5 000.00
<b>COSTO DIRECTO</b>	<b>73 714.32</b>
<b>GASTOS GENERALES (10 %CD)</b>	<b>7 371.43</b>
<b>UTILIDAD (5 %CD)</b>	<b>3 685.72</b>
<b>SUBTOTAL (ST)</b>	<b>84 771.47</b>
<b>SUPERVISIÓN (5 %ST)</b>	<b>4 238.57</b>
<b>IMPUESTO (IGV) (18 %ST)</b>	<b>15 258.86</b>
<b>TOTAL</b>	<b>104 268.90</b>

### 9. METAS FISICAS

PARTIDAS	UND	METRADO
<b>01 YURIMAGUAS - SANTA MARIA</b>		
<b>01.01 MODULOS DEMOSTRATIVOS DE ENZENAZA EN PRODUCCION DE CAMU CAMU</b>		
<b>01.01.01 VIVERO</b>		
<b>01.01.01.01 OBRAS PROVINCIALES Y TRABAJOS PRELIMINARES</b>		
<b>01.01.01.01.01 OBRAS PROVISIONALES</b>		
01.01.01.01.01.01 CARTEL PARA OBRA (ESTANDAR MEM/DEP)	und	1.00
<b>01.01.01.01.02 OBRAS PRELIMINARES</b>		
01.01.01.01.02.01 LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	358.78
01.01.01.01.02.02 TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO CON EQUIPO TOPOGRAFICO	m2	358.78
<b>01.01.01.02 ESTRUCTURAS</b>		
<b>01.01.01.02.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>		
01.01.01.02.01.01 EXCAVACION DE ZANJAS MANUAL PARA HORCONES	m3	1.90
01.01.01.02.01.02 EXCAVACION DE ZANJAS MANUAL PARA SINCHINAS	m3	2.13
<b>01.01.01.02.02 OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>		
01.01.01.02.02.01 CONCRETO EN HORCONES f'c=140 kg/cm2	m3	1.90
<b>01.01.01.03 ESTRUCTURA DE MADERA Y COBERTURA</b>		
<b>01.01.01.03.01 ESTRUCTURA DE MADERA</b>		
01.01.01.03.01.01 HORCONES DE MADERA	und	60.00
01.01.01.03.01.02 TABLAS DE MADERA 1"x10"X3.00 M	und	180.00
01.01.01.03.01.03 CORREAS DE MADERA 2" X 3"	m	160.00





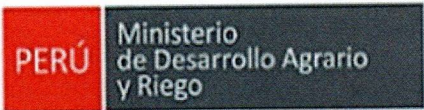
PERÚ

Ministerio  
de Desarrollo Agrario  
y RiegoProyecto Especial Datem del Marañón  
Alto Amazonas - Loreto - Condorcanqui

**EXPEDIENTE TECNICO:** "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE APOYO A LA CADENA PRODUCTIVA DE CAMU CAMU MYRCIARIA DUBIA (Kunth) Mc VAUGH EN 4 DISTRITOS DE LA PROVINCIA DE ALTO AMAZONAS - DEPARTAMENTO DE LORETO"

PARTIDAS	UND	METRADO
01.01.01.03.01.04 LISTONES DE MADERA DE 2"X2"	m	300.00
01.01.01.03.01.05 SINCHINAS DE MADERA ASERRADA DE 4"X4"X3.00 m	und	50.00
<b>01.01.01.03.02 COBERTURAS</b>		
01.01.01.03.02.01 COBERTURA DE MALLA RASHEL 60%	m2	334.89
01.01.01.03.02.02 CABLE DE ACERO 3/16"	m	91.33
01.01.01.03.02.03 ANCLAJE DE FIERRO CORRUGADO DE 1/2"	und	30.00
01.01.01.03.02.04 ALAMBRE DE PUA	m	1065.53
<b>01.01.01.04 ARQUITECTURA</b>		
<b>01.01.01.04.01 CARPINTERIA DE MADERA</b>		
01.01.01.04.01.01 PUERTA DE MADERA SOLIDA DE 0.80X2.10 mts	m2	1.68
<b>01.01.01.04.02 CERRAJERIA</b>		
01.01.01.04.02.01 BISAGRAS CAPUCHINA ALUMINIZADA DE 4"X4"	und	2.00
01.01.01.04.02.02 ALDABA DE 3"	und	2.00
<b>01.01.02 TANQUE ELEVADO</b>		
01.01.02.01 CONSTRUCCION DE MURO DEL TANQUE LEBADO	und	1.00
01.01.02.02 ESTRUCTURAS DE TECHO	m2	4.88
01.01.02.03 TANQUE DE AGUA DE ETERNIT DE 2000 LITROS INCLUYE ACC. INTERNOS	und	1.00
01.01.02.04 ESCALERA METALICA	und	1.00
01.01.02.05 INSTALACION DE TUBERIAS DE AGUA PARA TANQUE ELEVADO	und	1.00
01.01.02.06 INSTALACIÓN DE EQUIPO DE BOMBEO DE AGUA	und	1.00
01.01.02.07 CONSTRUCCION DE CASETA DE BOMBA DE AGUA	und	1.00
01.01.02.08 PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES EN DOS MANOS	m2	148.16
<b>01.01.03 GALPON BIOFERTILIZANTE</b>		
<b>01.01.03.01 INSTALACION DE MÓDULOS DE BIOFERTILIZANTES CON MICRONUTRIENTES</b>		
<b>01.01.03.01.01 OBRAS PROVINCIALES Y TRABAJOS PRELIMINARES</b>		
<b>01.01.03.01.01.01 OBRAS PRELIMINARES</b>		
01.01.03.01.01.01.01 LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	24.00
01.01.03.01.01.01.02 TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO CON EQUIPO TOPOGRAFICO	m2	24.00
<b>01.01.03.01.02 ESTRUCTURAS</b>		
<b>01.01.03.01.02.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>		
01.01.03.01.02.01.01 EXCAVACION DE ZANJAS MANUAL PARA HORCONES	m3	1.92
<b>01.01.03.01.02.02 OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>		
01.01.03.01.02.02.01 CONCRETO EN HORCONES f'c=140 kg/cm2	m3	1.65
<b>01.01.03.01.03 ESTRUCTURA DE MADERA Y COBERTURA</b>		
<b>01.01.03.01.03.01 ESTRUCTURA DE MADERA</b>		
01.01.03.01.03.01.01 HORCONES DE MADERA	und	12.00
01.01.03.01.03.01.02 VIGAS SOLERA DE MADERA DE 2"X6"	m	55.00
01.01.03.01.03.01.03 VIGAS DE SOLERAS DE 2" X 8"	m	30.00
01.01.03.01.03.01.04 VIGAS DE SOLERAS DE 4" X 6"	m	30.00
01.01.03.01.03.01.05 TABLAS DE MADERA 1"X10"X3.00 m	und	150.00
01.01.03.01.03.01.06 CORREAS DE MADERA 2"X3"	p2	75.00
01.01.03.01.03.01.07 LISTONES DE MADERA DE 2"X2"	m	600.00
<b>01.01.03.01.03.02 COBERTURAS</b>		
01.01.03.01.03.02.01 COBERTURA DE CALAMINA GALVANIZADA e =0.22 mm	m2	33.20





Proyecto Especial Datem del Marañón  
Alto Amazonas - Loreto - Condorcanqui



**EXPEDIENTE TECNICO:** "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE APOYO A LA CADENA PRODUCTIVA DE CAMU CAMU MYRCIARIA DUBIA (Kunth) Mc VAUGH EN 4 DISTRITOS DE LA PROVINCIA DE ALTO AMAZONAS - DEPARTAMENTO DE LORETO"

PARTIDAS	UND	METRADO
01.01.03.01.03.02.02 CUMBRERA DE CALAMINA ONDULADA	m	4.00
01.01.03.01.03.02.03 MALLA GALVANIZADA	m2	35.00
01.01.03.01.04 ARQUITECTURA		
01.01.03.01.04.01 CARPINTERIA DE MADERA		
01.01.03.01.04.01.01 PUERTA DE MADERA SOLIDA DE 1.40 X 2.10 m	m2	2.94
01.01.03.01.04.01.02 PUERTA DE MADERA SOLIDA DE 0.80X2.10 mts	m2	1.68
01.01.03.01.04.02 CERRAJERIA		
01.01.03.01.04.02.01 BISAGRAS CAPUCHINA ALUMINIZADA DE 4"X4"	und	2.00
01.01.03.01.04.02.02 ALDABA DE 5"	und	2.00
01.01.04 FLETE DE TRANSPORTE		
01.01.04.01 FLETE DE MATERIALES Y EQUIPOS. OBRA DE TENIENTE CESAR LOPEZ ROJAS	glb	1.00

10. PLAZO DE EJECUCION

El plazo para la ejecución es de 60 días calendario.



**PERÚ****Ministerio  
de Agricultura y Riego**

## **Proyecto Especial Datem del Marañón – Alto Amazonas – Loreto - Condorcanqui**

### **EXPEDIENTE TECNICO:**

---

**MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE APOYO A LA  
CADENA PRODUCTIVA DE CAMU CAMU MYRCIARIA  
DUBIA (Kunth) Mc VAUGH EN 4 DISTRITOS DE LA  
PROVINCIA DE ALTO AMAZONAS - DEPARTAMENTO  
DE LORETO**

---

### **3. ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS**



000350

## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE APOYO A LA CADENA PRODUCTIVA DE CAMU CAMU MYRCIARIA DUBIA  
(Kunth) Mc VAUGH EN 4 DISTRITOS DE LA PROVINCIA DE ALTO AMAZONAS - DEPARTAMENTO DE LORETO

Lugar ALTO AMAZONAS - LORETO

Fecha 17/06/2023

01.01.01.01.01 CARTEL PARA OBRA (ESTANDAR MEM/DEP)					
Rendimiento: 1 und/día				Precio unitario directo por: und	300.000
Cod.	Descripción	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio Parcial
	<b>Materiales</b>				
3535	CARTEL DE OBRA 3.60 M x 1.80M	und		1.000	300.000
					300.000
01.01.01.01.02.01 LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL					
Rendimiento: 100 m2/día				Precio unitario directo por: m2	3.140
Cod.	Descripción	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio Parcial
	<b>Mano de obra</b>				
1001	PEON	HH	2	0.160	18.690
					2.990
	<b>Equipos</b>				
7001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.000	2.990
					0.150
					0.150
01.01.01.01.02.02 TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO CON EQUIPO TOPOGRAFICO					
Rendimiento: 200 m2/día				Precio unitario directo por: m2	0.926
Cod.	Descripción	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio Parcial
	<b>Mano de obra</b>				
1001	PEON	HH	0.5	0.020	18.690
1002	OPERARIO	HH	0.5	0.020	26.250
					0.374
					0.525
					0.899
	<b>Equipos</b>				
7001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.000	0.899
					0.027
					0.027
01.01.01.02.01.01 EXCAVACION DE ZANJAS MANUAL PARA HORCONES					
Rendimiento: 2 m3/día				Precio unitario directo por: m3	156.996
Cod.	Descripción	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio Parcial
	<b>Mano de obra</b>				
1001	PEON	HH	2	8.000	18.690
					149.520
					149.520
	<b>Equipos</b>				
7001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.000	149.520
					7.476
					7.476
01.01.01.02.01.02 EXCAVACION DE ZANJAS MANUAL PARA SINCHINAS					
Rendimiento: 2 m3/día				Precio unitario directo por: m3	156.996
Cod.	Descripción	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio Parcial
	<b>Mano de obra</b>				
1001	PEON	HH	2	8.000	18.690
					149.520
					149.520
	<b>Equipos</b>				
7001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.000	149.520
					7.476
					7.476
01.01.01.02.02.01 CONCRETO EN HORCONES f'c=140 kg/cm2					
Rendimiento: 30 m3/día				Precio unitario directo por: m3	386.376
Cod.	Descripción	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio Parcial
	<b>Mano de obra</b>				
1001	PEON	HH	10	2.667	18.690
1002	OPERARIO	HH	2	0.533	26.250
					49.846
					13.991
					63.837
	<b>Materiales</b>				
3588	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		6.500	33.000
3626	AGUA	l		0.177	2.000
3678	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" - 3/4"	m3		0.752	130.000
					97.760
					312.614
	<b>Equipos</b>				
6001	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9-11P3	HM	1	0.267	30.000
7001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.000	63.837
					1.915
					9.925
01.01.01.03.01.01 HORCONES DE MADERA					
Rendimiento: 8 und/día				Precio unitario directo por: und	81.954
Cod.	Descripción	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio Parcial
	<b>Mano de obra</b>				
1001	PEON	HH	1	1.000	18.690
1002	OPERARIO	HH	0.1	0.100	26.250
					2.625
					21.315
	<b>Materiales</b>				
3539	HORCONES DE MADERA DE 4"X6"X4 m	und		1.000	60.000
					60.000
	<b>Equipos</b>				

GIBSON E. HERRERA MARIN  
INGENIERO CIVIL  
REG. CIP. 193153



## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE APOYO A LA CADENA PRODUCTIVA DE CAMU CAMU MYRCIARIA DUBIA  
(Kunth) Mc VAUGH EN 4 DISTRITOS DE LA PROVINCIA DE ALTO AMAZONAS - DEPARTAMENTO DE LORETO

Lugar ALTO AMAZONAS - LORETO  
Fecha 17/06/2023

7001 HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.000	21.315	0.639
				<b>0.639</b>

## 01.01.01.03.01.02 TABLAS DE MADERA 1"x10"x3.00 M

Rendimiento: 20 und/día

		Precio unitario directo por: und			23.578
Cod.	Descripción	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial
<b>Mano de obra</b>					
1001	PEON	HH	0.1	0.040	0.748
1002	OPERARIO	HH	0.5	0.200	5.250
					<b>5.998</b>
<b>Materiales</b>					
3540	TABLA DE 1" X 10" X 3.00 m	und		1.000	17.000
3541	CLAVOS PARA MADERA C/C3"	kg		0.050	0.400
					<b>17.400</b>
<b>Equipos</b>					
7001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.000	0.180
					<b>0.180</b>

## 01.01.01.03.01.03 CORREAS DE MADERA 2" X 3"

Rendimiento: 100 m/día

		Precio unitario directo por: m			16.993
Cod.	Descripción	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial
<b>Mano de obra</b>					
1001	PEON	HH	1	0.080	1.495
1002	OPERARIO	HH	1	0.080	2.100
					<b>3.595</b>
<b>Materiales</b>					
3542	CLAVOS PARA MADERA C/C 4"	kg		0.080	0.640
3543	MADERA PARA ESTRUCTURAS	p2		2.410	12.050
3544	PRESERVANTE DE MADERA	gal		0.020	0.600
					<b>13.290</b>
<b>Equipos</b>					
7001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.000	0.108
					<b>0.108</b>

## 01.01.01.03.01.04 LISTONES DE MADERA DE 2"x2"

Rendimiento: 60 m/día

		Precio unitario directo por: m			8.701
Cod.	Descripción	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial
<b>Mano de obra</b>					
1001	PEON	HH	0.2	0.027	0.505
1002	OPERARIO	HH	0.1	0.013	0.341
					<b>0.846</b>
<b>Materiales</b>					
3541	CLAVOS PARA MADERA C/C3"	kg		0.050	0.400
3542	CLAVOS PARA MADERA C/C 4"	kg		0.010	0.080
3545	LISTONES DE MADERA 2 x 2"	m		1.050	7.350
					<b>7.830</b>
<b>Equipos</b>					
7001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.000	0.025
					<b>0.025</b>

## 01.01.01.03.01.05 SINCHINAS DE MADERA ASERRADA DE 4"x4"x3.00 m

Rendimiento: 15 und/día

		Precio unitario directo por: und			36.572
Cod.	Descripción	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial
<b>Mano de obra</b>					
1001	PEON	HH	0.5	0.267	4.990
1002	OPERARIO	HH	0.1	0.053	1.391
					<b>6.381</b>
<b>Materiales</b>					
3546	SINCHINAS DE MADERA DE 4" X 4" X 3.00 m	und		1.000	30.000
					<b>30.000</b>
<b>Equipos</b>					
7001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.000	0.191
					<b>0.191</b>

## 01.01.01.03.02.01 COBERTURA DE MALLA RASHEL 60%

Rendimiento: 200 m2/día

		Precio unitario directo por: m2			13.879
Cod.	Descripción	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial
<b>Mano de obra</b>					
1001	PEON	HH	1	0.040	0.748
1002	OPERARIO	HH	0.1	0.004	0.105
					<b>0.853</b>
<b>Materiales</b>					
3547	MALLA RASHEL 60%	rl		0.010	13.000
					<b>13.000</b>
<b>Equipos</b>					

**GIBSON E. HERRERA MARIN**  
INGENIERO CIVIL  
REG. CIP. 193153



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto					
MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE APOYO A LA CADENA PRODUCTIVA DE CAMU CAMU MYRCIARIA DUBIA (Kunth) Mc VAUGH EN 4 DISTRITOS DE LA PROVINCIA DE ALTO AMAZONAS - DEPARTAMENTO DE LORETO					
Lugar					
ALTO AMAZONAS - LORETO					
Fecha					
17/06/2023					
7001 HERRAMIENTAS MANUALES					
		%mo	3.000	0.853	0.026
					0.026
01.01.01.03.02.02 CABLE DE ACERO 3/16"					
Rendimiento: 15 m/día					
		Precio unitario directo por: m			18.240
Cod.	Descripción	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial
Mano de obra					
1001	PEON	HH	0.1	0.053	0.991
1002	OPERARIO	HH	0.5	0.267	7.009
					8.000
Materiales					
3548	CABLE DE ACERO DE 3/16"	m		1.000	10.000
					10.000
Equipos					
7001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.000	8.000	0.240
					0.240
01.01.01.03.02.03 ANCLAJE DE FIERRO CORRUGADO DE 1/2"					
Rendimiento: 10 und/día					
		Precio unitario directo por: und			22.427
Cod.	Descripción	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial
Mano de obra					
1001	PEON	HH	1	0.800	14.952
1002	OPERARIO	HH	0.2	0.160	4.200
					19.152
Materiales					
3708	ACERO CORRUGADO 1/2" Fy=4200 Kg/cm2	kg		0.500	2.700
					2.700
Equipos					
7001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.000	19.152	0.575
					0.575
01.01.01.03.02.04 ALAMBRE DE PUA					
Rendimiento: 100 m/día					
		Precio unitario directo por: m			3.303
Cod.	Descripción	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial
Mano de obra					
1001	PEON	HH	0.01	0.001	0.019
1002	OPERARIO	HH	0.91	0.073	1.916
					1.935
Materiales					
3550	GRAPAS	kg		0.010	0.100
3551	ALAMBRE DE PUAS GALVANIZADO	rl		0.011	1.210
					1.310
Equipos					
7001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.000	1.935	0.058
					0.058
01.01.01.04.01.01 PUERTA DE MADERA SOLIDA DE 0.80X2.10 mts					
Rendimiento: 4 m2/día					
		Precio unitario directo por: m2			304.075
Cod.	Descripción	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial
Mano de obra					
1002	OPERARIO	HH	1	2.000	52.500
					52.500
Materiales					
3552	PUERTA DE MADERA SOLIDA DE 0.80m x 2.10 mts	m2		1.000	250.000
					250.000
Equipos					
7001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.000	52.500	1.575
					1.575
01.01.01.04.02.01 BISAGRAS CAPUCHINA ALUMINIZADA DE 4"X4"					
Rendimiento: 12 und/día					
		Precio unitario directo por: und			10.000
Cod.	Descripción	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial
Materiales					
3553	BISAGRA CAPUCHINA ALUMINIZADA 4" X 4"	und		1.000	10.000
					10.000
01.01.01.04.02.02 ALDABA DE 3"					
Rendimiento: 1 und/día					
		Precio unitario directo por: und			12.000
Cod.	Descripción	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial
Materiales					
3554	ALDABA DE FIERRO DE 3"	und		1.000	12.000
					12.000
01.01.02.01 CONSTRUCCION DE MURO DEL TANQUE LEBADO					
Rendimiento: 4 und/día					
		Precio unitario directo por: und			2962.455
Cod.	Descripción	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial
Mano de obra					

  
GIBSON E. HERRERA MARIN  
INGENIERO CIVIL  
REG. CIP. 193153



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE APOYO A LA CADENA PRODUCTIVA DE CAMU CAMU MYRCIARIA DUBIA (Kunth) Mc VAUGH EN 4 DISTRITOS DE LA PROVINCIA DE ALTO AMAZONAS - DEPARTAMENTO DE LORETO

Lugar ALTO AMAZONAS - LORETO

Fecha 17/06/2023

1001 PEON	HH	0.15	0.300	18.690	5.607
1002 OPERARIO	HH	0.01	0.020	26.250	0.525
					6.132
Materiales					
3542 CLAVOS PARA MADERA C/C 4"	kg		2.000	8.000	16.000
3556 ARENA FINA	m3		5.000	70.000	350.000
3586 ALAMBRON PARA CONSTRUCCION DE 6 mm	kg		5.000	30.000	150.000
3588 CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		20.000	33.000	660.000
3589 MADERA DURA DE 6" x 4" X6.20 MT	und		4.000	90.000	360.000
3590 MADERA DURA DE 6" x 4" X 1.80 MT	und		4.000	90.000	360.000
3591 MADERA DURA DE 6" x 4" X 2.40 MT DE LARGO	und		4.000	90.000	360.000
3592 MADERA INC.CORTE P/ENCOFRADO	p2		16.000	5.000	80.000
3593 MADERA TORNILLO Y/O SMILIAR PARA ENCOFRADOS INCLUYE CORTE	und		20.000	25.000	500.000
3594 ALAMBRE DE AMARRE N°16 Glvanizada	kg		10.000	12.000	120.000
3626 AGUA	l		0.100	2.000	0.200
					2956.200
Equipos					
7001 HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		2.000	6.132	0.123
					0.123

01.01.02.02 ESTRUCTURAS DE TECHO

Rendimiento: 2 m2/día		Precio unitario directo por: m2			130.494
Cod.	Descripción	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio Parcial
Mano de obra					
1001 PEON	HH	0.025	0.100	18.690	1.869
1002 OPERARIO	HH	0.025	0.100	26.250	2.625
					4.494
Materiales					
3595 MADERA DE 2" x 2" X 2.00 MT	und		3.000	7.000	21.000
3596 MADERA DE 2" x 3" X 1.50 MT	und		3.000	7.000	21.000
3597 CLAVO PARA CALAMINA GALVANIZADO	kg		0.500	12.000	6.000
3598 CALAMINA GALVANIZADA ZING 11 CANALES DE 1.80 m x 0.83 m e=0.4mm	pln		3.000	26.000	78.000
					126.000

01.01.02.03 TANQUE DE AGUA DE ETERNIT DE 2000 LITROS INCLUYE ACC. INTERNOS

Rendimiento: 1 und/día		Precio unitario directo por: und			2224.494
Cod.	Descripción	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio Parcial
Mano de obra					
1001 PEON	HH	0.0125	0.100	18.690	1.869
1002 OPERARIO	HH	0.0125	0.100	26.250	2.625
					4.494
Materiales					
3512 TANQUE DE ANTIBACTERIANO DE 2000 LITROS	und		0.500	2500.000	1250.000
3599 ADAPTADOR UPR Ø 1/2"	und		1.000	3.000	3.000
3600 UNION UNIVERSAL PVC-SAP C/R 1 1/2"	und		5.000	8.000	40.000
3601 TUBERIA DE POLIETILENO FLEXIBLE DE 25 mm	m		40.000	10.000	400.000
3602 TUBO PVC SAP Ø 1/2" C-10	und		1.000	17.000	17.000
3603 CODO CPVC DE 1/2" x 90°	und		5.000	4.000	20.000
3604 PEGAMENTO PARA PVC	gal		5.000	80.000	400.000
3605 LIJA DE FIERRO #60	plg		5.000	5.000	25.000
3606 VALVULA GLOBO Ø 1/2"	und		1.000	25.000	25.000
3607 UNION TEE DE PVC DE 1 1/2"	und		5.000	8.000	40.000
					2220.000

01.01.02.04 ESCALERA METALICA

Rendimiento: 2 und/día		Precio unitario directo por: und			4727.476
Cod.	Descripción	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio Parcial
Mano de obra					
1001 PEON	HH	0.1	0.400	18.690	7.476
					7.476
Materiales					
3608 SOLDADURA ARCO PARA ALUMINIO	kg		1.000	70.000	70.000
3609 TUBO GRADO 60 D=2 3/4" (INCL. ROSCA TRAPEZOIDAL)	und		1.000	50.000	50.000
3610 TUBO GALVANIZADO DE 1"	m		1.000	60.000	60.000
					180.000
Equipos					
6002 SOLDADORA ELECTRICA DE 225 AMPERIOS	HM	0.1	0.400	100.000	40.000
					40.000
Servicios					
8022 SC ESCALERA METALICA 6.00 MTS	m		1.000	2500.000	2500.000
8023 SC DE ESPECIALISTA EN SOLDADURA	sem		1.000	2000.000	2000.000
					4500.000



## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE APOYO A LA CADENA PRODUCTIVA DE CAMU CAMU MYRCIARIA DUBIA  
(Kunth) Mc VAUGH EN 4 DISTRITOS DE LA PROVINCIA DE ALTO AMAZONAS - DEPARTAMENTO DE LORETO

Lugar ALTO AMAZONAS - LORETO  
Fecha 17/06/2023

## 01.01.02.05 INSTALACION DE TUBERIAS DE AGUA PARA TANQUE ELEVADO

Rendimiento: 25 und/día			Precio unitario directo por: und			1084.860
Cod.	Descripción	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de obra						
1001	PEON	HH	1	0.320	18.690	5.981
1002	OPERARIO	HH	0.01	0.003	26.250	0.079
						6.060
Materiales						
3600	UNION UNIVERSAL PVC-SAP C/R 1 1/2"	und		10.000	8.000	80.000
3601	TUBERIA DE POLIETILENO FLEXIBLE DE 25 mm	m		50.380	10.000	503.800
3604	PEGAMENTO PARA PVC	gal		5.000	80.000	400.000
3605	LIJA DE FIERRO #60	plg		3.000	5.000	15.000
3607	UNION TEE DE PVC DE 1 1/2"	und		3.000	8.000	24.000
3611	CODO CPVC DE 1 1/2 x 90°	und		14.000	4.000	56.000
						1078.800

## 01.01.02.06 INSTALACIÓN DE EQUIPO DE BOMBEO DE AGUA

Rendimiento: 2 und/día			Precio unitario directo por: und			2735.740
Cod.	Descripción	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de obra						
1001	PEON	HH	0.25	1.000	18.690	18.690
1002	OPERARIO	HH	0.01	0.040	26.250	1.050
						19.740
Materiales						
3600	UNION UNIVERSAL PVC-SAP C/R 1 1/2"	und		2.000	8.000	16.000
3612	TUBERIA CPVC DE 3/4"	m		10.000	50.000	500.000
3613	BUSHING CPVC DE 1" x 1/2"	und		2.000	4.000	8.000
3614	PINTURA ANTICORROSIVA	gal		1.000	60.000	60.000
3615	CABLE NYY 1 X 10 MM	m		40.000	7.000	280.000
3616	PERNO DE ANCLAJE (INSTALACIONES ELECTRICAS)	und		4.000	4.000	16.000
3617	TEFLON	und		6.000	6.000	36.000
						916.000
Equipos						
7151	ELECTROBOMBA DE AGUA DE 2.5 HP MONOFASICO	und		1.000	1800.000	1800.000
						1800.000

## 01.01.02.07 CONSTRUCCION DE CASETA DE BOMBA DE AGUA

Rendimiento: 2 und/día		Precio unitario directo por: und			683.502	
Cod.	Descripción	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de obra						
1001	PEON	HH	1.25	5.000	18.690	93.450
1002	OPERARIO	HH	0.01	0.040	26.250	1.050
1004	OFICIAL	HH	0.25	1.000	20.650	20.650
						115.150
Materiales						
3541	CLAVOS PARA MADERA C/C3"	kg		1.000	8.000	8.000
3542	CLAVOS PARA MADERA C/C 4"	kg		1.000	8.000	8.000
3588	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		2.000	33.000	66.000
3597	CLAVO PARA CALAMINA GALVANIZADO	kg		2.000	12.000	24.000
3598	CALAMINA GALVANIZADA ZING 11 CANALES DE 1.80 m x 0.83 m e=0.4mm	pln		5.000	26.000	130.000
3618	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2"	kg		2.000	8.000	16.000
3620	HORMIGON DE RIO	m3		1.000	150.000	150.000
3621	MADERA MACHEMBRADA PARA PARED	und		1.000	20.000	20.000
3622	CORREAS DE MADERA -AMARRE 2"x2"	und		3.000	7.000	21.000
3623	LISTONES DE MADERA 2 x 3"	und		4.000	7.000	28.000
3624	LISTONES DE MADERA 6" x 4"	und		5.000	12.000	60.000
3625	LISTONES DE MADERA 2" x 4" X 1.64 MT	und		3.000	12.000	36.000
3626	AGUA	l		0.100	2.000	0.200
						567.200
Equipos						
7001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		1.000	115.150	1.152
						1.152

## 01.01.02.08 PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES EN DOS MANOS

Rendimiento: 30 m2/día		Precio unitario directo por: m2			16.194	
Cod.	Descripción	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de obra						
1001	PEON	HH	0.1	0.027	18.690	0.505
1002	OPERARIO	HH	0.01	0.003	26.250	0.079
						0.584
Materiales						
3627	LIJA PARA PARED	plg		0.100	10.000	1.000
3628	PINTURA ESMALTE	gal		0.090	34.000	3.060

GIBSON E. HERRERA MARIN  
INGENIERO CIVIL  
REG. CIP. 193153



## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE APOYO A LA CADENA PRODUCTIVA DE CAMU CAMU MYRCIARIA DUBIA (Kunth) Mc VAUGH EN 4 DISTRITOS DE LA PROVINCIA DE ALTO AMAZONAS - DEPARTAMENTO DE LORETO

Lugar ALTO AMAZONAS - LORETO  
Fecha 17/06/2023

3629 IMPRIMANTE	kg	0.250	45.000	11.250	15.310
<b>Equipos</b>					
7152 BROCHA / RODILLO	est	0.020	15.000	0.300	0.300
<b>01.01.03.01.01.01 LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL</b>					
Rendimiento: 100 m2/día		Precio unitario directo por: m2			3.140
Cod.	Descripción	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio Parcial
	Mano de obra				
1001 PEON	HH	2	0.160	18.690	2.990
					2.990
<b>Equipos</b>					
7001 HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.000	2.990	0.150
					0.150
<b>01.01.03.01.01.02 TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO CON EQUIPO TOPOGRAFICO</b>					
Rendimiento: 200 m2/día		Precio unitario directo por: m2			0.926
Cod.	Descripción	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio Parcial
	Mano de obra				
1001 PEON	HH	0.5	0.020	18.690	0.374
1002 OPERARIO	HH	0.5	0.020	26.250	0.525
					0.899
<b>Equipos</b>					
7001 HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.000	0.899	0.027
					0.027
<b>01.01.03.01.02.01 EXCAVACION DE ZANJAS MANUAL PARA HORCONES</b>					
Rendimiento: 2 m3/día		Precio unitario directo por: m3			156.996
Cod.	Descripción	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio Parcial
	Mano de obra				
1001 PEON	HH	2	8.000	18.690	149.520
					149.520
<b>Equipos</b>					
7001 HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.000	149.520	7.476
					7.476
<b>01.01.03.01.02.02 CONCRETO EN HORCONES f'c=140 kg/cm2</b>					
Rendimiento: 30 m3/día		Precio unitario directo por: m3			386.376
Cod.	Descripción	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio Parcial
	Mano de obra				
1001 PEON	HH	10	2.667	18.690	49.846
1002 OPERARIO	HH	2	0.533	26.250	13.991
					63.837
<b>Materiales</b>					
3588 CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		6.500	33.000	214.500
3626 AGUA	l		0.177	2.000	0.354
3678 PIEDRA CHANCADA DE 1/2" - 3/4"	m3		0.752	130.000	97.760
					312.614
<b>Equipos</b>					
6001 MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	HM	1	0.267	30.000	8.010
7001 HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.000	63.837	1.915
					9.925
<b>01.01.03.01.03.01 HORCONES DE MADERA</b>					
Rendimiento: 8 und/día		Precio unitario directo por: und			106.288
Cod.	Descripción	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio Parcial
	Mano de obra				
1001 PEON	HH	1	1.000	18.690	18.690
1002 OPERARIO	HH	1	1.000	26.250	26.250
					44.940
<b>Materiales</b>					
3539 HORCONES DE MADERA DE 4"X6"X4 m	und		1.000	60.000	60.000
					60.000
<b>Equipos</b>					
7001 HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.000	44.940	1.348
					1.348
<b>01.01.03.01.03.01.02 VIGAS SOLERA DE MADERA DE 2"X6"</b>					
Rendimiento: 30 m/día		Precio unitario directo por: m			23.267
Cod.	Descripción	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio Parcial
	Mano de obra				
1001 PEON	HH	1	0.267	18.690	4.990
1002 OPERARIO	HH	1	0.267	26.250	7.009
					11.999
<b>Materiales</b>					

GIBSON E. HERRERA MARIN  
INGENIERO CIVIL  
REG. CIP. 193153



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE APOYO A LA CADENA PRODUCTIVA DE CAMU CAMU MYRCIARIA DUBIA (Kunth) Mc VAUGH EN 4 DISTRITOS DE LA PROVINCIA DE ALTO AMAZONAS - DEPARTAMENTO DE LORETO

Lugar ALTO AMAZONAS - LORETO  
Fecha 17/06/2023

3542 CLAVOS PARA MADERA C/C 4"	kg	0.051	8.000	0.408
3638 VIGAS DE MADERA DE 2" X 6"	m	1.050	10.000	10.500
				10.908
Equipos				
7001 HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.000	11.999	0.360
				0.360

01.01.03.01.03.01.03 VIGAS DE SOLERAS DE 2" X 8"					
Rendimiento: 25 m/día				Precio unitario directo por: m	
					30.662
Cod.	Descripción	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio
	Mano de obra				Parcial
1001	PEON	HH	1	0.320	18.690
1002	OPERARIO	HH	1	0.320	26.250
					14.381
Materiales					
3542	CLAVOS PARA MADERA C/C 4"	kg		0.050	8.000
3639	VIGAS DE MADERA DE 2" X 8"	m		1.030	15.000
					15.850
Equipos					
7001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.000	14.381
					0.431
					0.431

01.01.03.01.03.01.04 VIGAS DE SOLERAS DE 4" X 6"					
Rendimiento: 20 m/día				Precio unitario directo por: m	
					34.135
Cod.	Descripción	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio
	Mano de obra				Parcial
1001	PEON	HH	1	0.400	18.690
1002	OPERARIO	HH	1	0.400	26.250
					17.976
Materiales					
3640	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 5"	kg		0.150	8.000
3641	VIGAS DE MADERA DE 4" X 6"	m		1.030	14.000
					15.620
Equipos					
7001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.000	17.976
					0.539
					0.539

01.01.03.01.03.01.05 TABLAS DE MADERA 1"X10"X3.00 m					
Rendimiento: 20 und/día				Precio unitario directo por: und	
					35.915
Cod.	Descripción	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio
	Mano de obra				Parcial
1001	PEON	HH	1	0.400	18.690
1002	OPERARIO	HH	1	0.400	26.250
					17.976
Materiales					
3540	TABLA DE 1" X 10" X 3.00 m	und		1.000	17.000
3541	CLAVOS PARA MADERA C/C3"	kg		0.050	8.000
					0.400
					17.400
Equipos					
7001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.000	17.976
					0.539
					0.539

01.01.03.01.03.01.06 CORREAS DE MADERA 2"X3"					
Rendimiento: 60 p2/día				Precio unitario directo por: p2	
					15.364
Cod.	Descripción	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio
	Mano de obra				Parcial
1001	PEON	HH	1	0.133	18.690
1002	OPERARIO	HH	1	0.133	26.250
					5.977
Materiales					
3541	CLAVOS PARA MADERA C/C3"	kg		0.050	8.000
3542	CLAVOS PARA MADERA C/C 4"	kg		0.051	8.000
3642	LISTONES DE MADERA 2 x 3"	m		1.050	8.000
					9.208
Equipos					
7001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.000	5.977
					0.179
					0.179

01.01.03.01.03.01.07 LISTONES DE MADERA DE 2"X2"					
Rendimiento: 60 m/día				Precio unitario directo por: m	
					8.701
Cod.	Descripción	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio
	Mano de obra				Parcial
1001	PEON	HH	0.2	0.027	18.690
1002	OPERARIO	HH	0.1	0.013	26.250
					0.505
					0.341
					0.846

GIBSON E. HERRERA MARIN  
INGENIERO CIVIL  
REG. CIP. 193153



## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE APOYO A LA CADENA PRODUCTIVA DE CAMU CAMU MYRCIARIA DUBIA (Kunth) Mc VAUGH EN 4 DISTRITOS DE LA PROVINCIA DE ALTO AMAZONAS - DEPARTAMENTO DE LORETO

Lugar ALTO AMAZONAS - LORETO  
Fecha 17/06/2023

<b>Materiales</b>					
3541	CLAVOS PARA MADERA C/C3"	kg	0.050	8.000	0.400
3542	CLAVOS PARA MADERA C/C 4"	kg	0.010	8.000	0.080
3545	LISTONES DE MADERA 2 x 2"	m	1.050	7.000	7.350
					<b>7.830</b>
<b>Equipos</b>					
7001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.000	0.846	0.025
					<b>0.025</b>

## 01.01.03.01.03.02.01 COBERTURA DE CALAMINA GALVANIZADA e =0.22 mm

Rendimiento: 40 m2/día			Precio unitario directo por: m2			28.458
Cod.	Descripción	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de obra						
1001	PEON	HH	2	0.400	18.690	7.476
1002	OPERARIO	HH	1	0.200	26.250	5.250
						12.726
Materiales						
3581	CLAVOS PARA CALAMINA C/C 2 1/2"	kg		0.150	9.000	1.350
3582	CALAMINA GALVANIZADA DE 3.60m x 0.80m x 0.22.mm	pln		0.560	25.000	14.000
						15.350
Equipos						
7001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.000	12.726	0.382
						0.382

## 01.01.03.01.03.02.02 CUMBRERA DE CALAMINA ONDULADA

Rendimiento: 150 m/día			Precio unitario directo por: m			13.353
Cod.	Descripción	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de obra						
1001	PEON	HH	1	0.053	18.690	0.991
1002	OPERARIO	HH	1	0.053	26.250	1.391
						2.382
Materiales						
3581	CLAVOS PARA CALAMINA C/C 2 1/2"	kg		0.100	9.000	0.900
3582	CALAMINA GALVANIZADA DE 3.60m x 0.80m x 0.22.mm	pln		0.400	25.000	10.000
						10.900
Equipos						
7001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.000	2.382	0.071
						0.071

## 01.01.03.01.03.02.03 MALLA GALVANIZADA

Rendimiento: 30 m2/día			Precio unitario directo por: m2			27.380
Cod.	Descripción	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de obra						
1001	PEON	HH	2	0.533	18.690	9.962
1002	OPERARIO	HH	1	0.267	26.250	7.009
						16.971
Materiales						
3577	CLAVOS PARA MADERA C/C 1"	kg		0.050	8.000	0.400
3578	MALLA MOSTIQUERO( TRIQUI)	rl		0.038	250.000	9.500
						9.900
Equipos						
7001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.000	16.971	0.509
						0.509

## 01.01.03.01.04.01.01 PUERTA DE MADERA SOLIDA DE 1.40 X 2.10 m

Rendimiento: 3 m2/día			Precio unitario directo por: m2			322.109
Cod.	Descripción	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de obra						
1002	OPERARIO	HH	1	2.667	26.250	70.009
						70.009
Materiales						
3644	PUERTA DE MADERA SOLIDA DE 1.40 m x 2.10 mts	m2		1.000	250.000	250.000
						250.000
Equipos						
7001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.000	70.009	2.100
						2.100

## 01.01.03.01.04.01.02 PUERTA DE MADERA SOLIDA DE 0.80X2.10 mts

Rendimiento: 4 m2/día			Precio unitario directo por: m2			304.075
Cod.	Descripción	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de obra						
1002	OPERARIO	HH	1	2.000	26.250	52.500
						52.500
Materiales						
3552	PUERTA DE MADERA SOLIDA DE 0.80m x 2.10 mts	m2		1.000	250.000	250.000

GIBSON E. HERRERA MARIN  
INGENIERO CIVIL  
REG. CIP. 193153



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE APOYO A LA CADENA PRODUCTIVA DE CAMU CAMU MYRCIARIA DUBIA (Kunth) Mc VAUGH EN 4 DISTRITOS DE LA PROVINCIA DE ALTO AMAZONAS - DEPARTAMENTO DE LORETO

Lugar ALTO AMAZONAS - LORETO

Fecha 17/06/2023

					250.000
Equipos					
7001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.000	52.500	1.575
					1.575
01.01.03.01.04.02.01 BISAGRAS CAPUCHINA ALUMINIZADA DE 4"X4"					
Rendimiento: 12 und/día				Precio unitario directo por: und	10.000
Cod.	Descripción	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial
Materiales					
3553	BISAGRA CAPUCHINA ALUMINIZADA 4" X 4"	und		1.000	10.000
					10.000
01.01.03.01.04.02.02 ALDABA DE 5"					
Rendimiento: 1 und/día				Precio unitario directo por: und	12.000
Cod.	Descripción	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial
Materiales					
3645	ALDABA DE FIERRO DE 5"	und		1.000	12.000
					12.000
01.01.04.01 FLETE DE MATERIALES Y EQUIPOS. OBRA DE TENIENTE CESAR LOPEZ ROJAS					
Rendimiento: 1 glb/día				Precio unitario directo por: glb	5000.000
Cod.	Descripción	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial
Servicios					
8066	FLETE DE TRANSPORTE DE MATERIALES Y EQUIPOS A OBRA	glb		1.000	5000.000
					5000.000

  
GIBSON E. HERRERA MARIN  
INGENIERO CIVIL  
REG. CIP. 193153





PERÚ

Ministerio  
de Agricultura y Riego

## Proyecto Especial Datem del Marañón – Alto Amazonas – Loreto - Condorcanqui

### EXPEDIENTE TECNICO:

---

MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE APOYO A LA  
CADENA PRODUCTIVA DE CAMU CAMU MYRCIARIA  
DUBIA (Kunth) Mc VAUGH EN 4 DISTRITOS DE LA  
PROVINCIA DE ALTO AMAZONAS - DEPARTAMENTO  
DE LORETO

---

## 4. LISTA DE INSUMOS



RW7+

## RELACION DE INSUMOS DEL PROYECTO

## Proyecto:

MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE APOYO A LA CADENA PRODUCTIVA DE CAMU CAMU MYRCIARIA DUBIA (Kunth) Mc  
VAUGH EN 4 DISTRITOS DE LA PROVINCIA DE ALTO AMAZONAS - DEPARTAMENTO DE LORETO

## Lugar:

ALTO AMAZONAS - LORETO

## Cliente:

PEDAMAALC

## Fecha:

17/06/2023

Cod.	IU	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>17 262.094</b>
1004	47	OFICIAL	HH	1.000	20.650	20.650
1002	47	OPERARIO	HH	337.143	26.250	8 850.004
1001	47	PEON	HH	448.980	18.690	8 391.440
<b>MATERIALES</b>						<b>44 487.847</b>
3708	03	ACERO CORRUGADO 1/2" Fy=4200 Kg/cm2	kg	15.000	5.400	81.000
3599	72	ADAPTADOR UPR Ø 1/2"	und	1.000	3.000	3.000
3626	39	AGUA	l	0.828	2.000	1.656
3594	02	ALAMBRE DE AMARRE N°16 Galvanizada	kg	10.000	12.000	120.000
3551	61	ALAMBRE DE PUAS GALVANIZADO	rl	11.721	110.000	1 289.310
3586	02	ALAMBRO PARA CONSTRUCCION DE 6 mm	kg	5.000	30.000	150.000
3554	02	ALDABA DE FIERRO DE 3"	und	2.000	12.000	24.000
3645	02	ALDABA DE FIERRO DE 5"	und	2.000	12.000	24.000
3556	04	ARENA FINA	m3	5.000	70.000	350.000
3553	02	BISAGRA CAPUCHINA ALUMINIZADA 4" X 4"	und	4.000	10.000	40.000
3613	72	BUSHING CPVC DE 1" x 1/2"	und	2.000	4.000	8.000
3548	02	CABLE DE ACERO DE 3/16"	m	91.330	10.000	913.300
3615	19	CABLE NY 1 X 10 MM	m	40.000	7.000	280.000
3582	61	CALAMINA GALVANIZADA DE 3.60m x 0.80m x 0.22.mm	pln	20.192	25.000	504.800
3598	61	CALAMINA GALVANIZADA ZING 11 CANALES DE 1.80 m x 0.83 m e=0.	pln	19.640	26.000	510.640
3535	39	CARTEL DE OBRA 3.60 M x 1.80M	und	1.000	300.000	300.000
3588	21	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol	45.075	33.000	1 487.475
3597	02	CLAVO PARA CALAMINA GALVANIZADO	kg	4.440	12.000	53.280
3581	02	CLAVOS PARA CALAMINA C/C 2 1/2"	kg	5.380	9.000	48.420
3577	02	CLAVOS PARA MADERA C/C 1"	kg	1.750	8.000	14.000
3542	02	CLAVOS PARA MADERA C/C 4"	kg	32.930	8.000	263.440
3541	02	CLAVOS PARA MADERA C/C3"	kg	66.250	8.000	530.000
3618	02	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2"	kg	2.000	8.000	16.000
3640	02	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 5"	kg	4.500	8.000	36.000
3611	72	CODO CPVC DE 1 1/2 x 90°	und	14.000	4.000	56.000
3603	72	CODO CPVC DE 1/2" x 90°	und	5.000	4.000	20.000
3622	43	CORREAS DE MADERA -AMARRE 2"x2"	und	3.000	7.000	21.000
3550	02	GRAPAS	kg	10.655	10.000	106.550
3539	43	HORCONES DE MADERA DE 4"X6"X4 m	und	72.000	60.000	4 320.000
3620	04	HORMIGON DE RIO	m3	1.000	150.000	150.000
3629	54	IMPRIMANTE	kg	37.040	45.000	1 666.800
3605	39	LIJA DE FIERRO #60	plg	8.000	5.000	40.000
3627	39	LIJA PARA PARED	plg	14.816	10.000	148.160
3545	43	LISTONES DE MADERA 2 x 2"	m	945.000	7.000	6 615.000
3623	43	LISTONES DE MADERA 2 x 3"	und	4.000	7.000	28.000
3642	43	LISTONES DE MADERA 2 x 3"	m	78.750	8.000	630.000
3625	43	LISTONES DE MADERA 2" x 4" X 1.64 MT	und	3.000	12.000	36.000
3624	43	LISTONES DE MADERA 6" x 4"	und	5.000	12.000	60.000
3595	43	MADERA DE 2" x 2" X 2.00 MT	und	14.640	7.000	102.480
3596	43	MADERA DE 2" x 3" X 1.50 MT	und	14.640	7.000	102.480
3591	43	MADERA DURA DE 6" x 4" X 2.40 MT DE LARGO	und	4.000	90.000	360.000
3590	43	MADERA DURA DE 6" x 4" X 1.80 MT	und	4.000	90.000	360.000
3589	43	MADERA DURA DE 6" x 4" X 6.20 MT	und	4.000	90.000	360.000
3621	43	MADERA MACHEMBRADA PARA PARED	und	1.000	20.000	20.000
3592	43	MADERA INC.CORTE P/ENCOFRADO	p2	16.000	5.000	80.000
3543	43	MADERA PARA ESTRUCTURAS	p2	385.600	5.000	1 928.000
3593	43	MADERA TORNILLO Y/O SMILAR PARA ENCOFRADOS INCLUYE CO	und	20.000	25.000	500.000
3578	39	MALLA MOSTIQUERO( TRIQUI)	rl	1.330	250.000	332.500
3547	39	MALLA RASCHEL 60%	rl	3.349	1 300.000	4 353.700
3604	72	PEGAMENTO PARA PVC	gal	10.000	80.000	800.000
3616	02	PERNO DE ANCLAJE (INSTALACIONES ELECTRICAS)	und	4.000	4.000	16.000
3678	04	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" - 3/4"	m3	2.670	130.000	347.100
3614	54	PINTURA ANTICORROSIVA	gal	1.000	60.000	60.000
3628	54	PINTURA ESMALTE	gal	13.334	34.000	453.356
3544	39	PRESERVANTE DE MADERA	gal	3.200	30.000	96.000
3552	43	PUERTA DE MADERA SOLIDA DE 0.80m x 2.10 mts	m2	3.360	250.000	840.000
3644	43	PUERTA DE MADERA SOLIDA DE 1.40 m x 2.10 mts	m2	2.940	250.000	735.000
3546	43	SINCHINAS DE MADERA DE 4"X4"X3.00 m	und	50.000	30.000	1 500.000
3608	39	SOLDADURA ARCO PARA ALUMINIO	kg	1.000	70.000	70.000
3540	43	TABLA DE 1" X 10" X 3.00 m	und	330.000	17.000	5 610.000
3512	39	TANQUE DE ANTIBACTERIANO DE 2000 LITROS	und	0.500	2 500.000	1 250.000
3617	39	TEFLON	und	6.000	6.000	36.000
3612	72	TUBERIA CPVC DE 3/4"	m	10.000	50.000	500.000
3601	72	TUBERIA DE POLIETILENO FLEXIBLE DE 25 mm	m	90.380	10.000	903.800
3610	65	TUBO GALVANIZADO DE 1"	m	1.000	60.000	60.000

GIBSON E. HERRERA MARIN  
INGENIERO CIVIL  
REG. CIP. 193153



RW7+

## RELACION DE INSUMOS DEL PROYECTO

## Proyecto:

MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE APOYO A LA CADENA PRODUCTIVA DE CAMU CAMU MYRCIARIA DUBIA (Kunth) Mc  
VAUGH EN 4 DISTRITOS DE LA PROVINCIA DE ALTO AMAZONAS - DEPARTAMENTO DE LORETO

## Lugar :

ALTO AMAZONAS - LORETO

## Cliente:

PEDAMAALC

## Fecha:

17/06/2023

3609	71	TUBO GRADO 60 D=2 3/4" (INCL. ROSCA TRAPEZOIDAL)	und	1.000	50.000	50.000
3602	72	TUBO PVC SAP Ø 1/2" C-10	und	1.000	17.000	17.000
3607	72	UNION TEE DE PVC DE 1 1/2"	und	8.000	8.000	64.000
3600	72	UNION UNIVERSAL PVC-SAP C/R 1 1/2"	und	17.000	8.000	136.000
3606	72	VALVULA GLOBO Ø 1/2"	und	1.000	25.000	25.000
3638	43	VIGAS DE MADERA DE 2" X 6'	m	57.750	10.000	577.500
3639	43	VIGAS DE MADERA DE 2" X 8'	m	30.900	15.000	463.500
3641	43	VIGAS DE MADERA DE 4" X 6'	m	30.900	14.000	432.600
<b>EQUIPOS</b>						<b>2 464.379</b>
7152	48	BROCHA / RODILLO	est	2.963	15.000	44.445
7151	48	ELECTROBOMBA DE AGUA DE 2.5 HP MONOFASICO	und	1.000	1 800.000	1 800.000
7001	37	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		551.494	551.494
6001	48	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	HM	0.948	30.000	28.440
6002	43	SOLDADORA ELECTRICA DE 225 AMPERIOS	HM	0.400	100.000	40.000
<b>SERVICIOS</b>						<b>9 500.000</b>
8066	32	FLETE DE TRANSPORTE DE MATERIALES Y EQUIPOS A OBRA	glb	1.000	5 000.000	5 000.000
8023	39	SC DE ESPECIALISTA EN SOLDADURA	sem	1.000	2 000.000	2 000.000
8022	04	SC ESCALERA METALICA 6.00 MTS	m	1.000	2 500.000	2 500.000
<b>TOTAL</b>						<b>73 714.320</b>

  
**GIBSON E. HERRERA MARIN**  
 INGENIERO CIVIL  
 REG. CIP. 193153



**PERÚ****Ministerio  
de Agricultura y Riego**

## **Proyecto Especial Datem del Marañón – Alto Amazonas – Loreto - Condorcanqui**

### **EXPEDIENTE TECNICO:**

---

**MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE APOYO A LA  
CADENA PRODUCTIVA DE CAMU CAMU MYRCIARIA  
DUBIA (Kunth) Mc VAUGH EN 4 DISTRITOS DE LA  
PROVINCIA DE ALTO AMAZONAS - DEPARTAMENTO  
DE LORETO**

---

## **5. FORMULA POLINOMICA**



RW7+

## DETERMINACION DE LA FORMULA POLINOMICA

Proyecto : MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE APOYO A LA CADENA PRODUCTIVA DE CAMU CAMU

Lugar : ALTO AMAZONAS - LORETO

: PEDAMAALC

Fecha : 17/06/2023

## AGRUPACION PRELIMINAR

N°	IU	ELEMENTO	PARCIAL	% INCID.	AGR. 1	COEF. ACUM.1	AGR. 2	COEF. ACUM.2	Orden Mon.
1	47	Mano de obra (incluido leyes sociales)	17262.09	20.36%	1	0.204	J	0.204	1
2	43	Madera nacional para encofrado y carpintería	25721.56	30.34%	2	0.303	M	0.303	2
3	32	Flete terrestre	5000.00	5.90%	4	0.059	FA	0.089	3
4	02	Acero de construcción liso	2354.99	2.78%	7	0.030	FA		3
5	04	Agregado fino	3347.10	3.95%	5	0.039	APC	0.083	4
6	54	Pintura látex	2180.16	2.57%	9	0.026	APC		4
7	21	Cemento portlan tipo I	1487.48	1.75%	11	0.018	APC		4
8	72	Tubería de PVC para agua	2532.80	2.99%	6	0.030	TMP	0.086	5
9	48	Maquinaria y equipo nacional	1872.89	2.21%	10	0.029	TMP		5
10	61	Plancha galvanizada	2304.75	2.72%	8	0.027	TMP		5
11	39	Indice general de precios al consumidor	19685.17	23.22%	3	0.235	G	0.235	6
	37	Herramienta manual	551.49	0.65%	10				
	19	Cable NYY-N2XY	280.00	0.33%	3				
	03	Acero de construcción corrugado	81.00	0.10%	7				
	65	Tubería de acero negro y/o galvanizado	60.00	0.07%	7				
	71	Tubería de fierro fundido	50.00	0.06%	7				
TOTAL			84771.47	100.00%		1.000		1.000	

## CONFORMACION DE MONOMIOS

N°M	N° IU	IU	ELEMENTO	INCID. ELEM.	SIMB. AGR.	% IM	COEF. MON.
1	1	47	Mano de obra (incluido leyes sociales)	0.204	J	100.00%	0.204
2	2	43	Madera nacional para encofrado y carpintería	0.303	M	100.00%	0.303
3	3	32	Flete terrestre	0.059	FA	66.29%	0.089
	4	02	Acero de construcción liso	0.030	FA	33.71%	
4	5	04	Agregado fino	0.039	APC	46.99%	0.083
	6	54	Pintura látex	0.026	APC	31.33%	
	7	21	Cemento portlan tipo I	0.018	APC	21.69%	
5	8	72	Tubería de PVC para agua	0.030	TMP	34.88%	0.086
	9	48	Maquinaria y equipo nacional	0.029	TMP	33.72%	
	10	61	Plancha galvanizada	0.027	TMP	31.40%	
6	11	39	Indice general de precios al consumidor	0.235	G	100.00%	0.235
TOTAL				1.000			1.000

## FORMULA POLINOMICA:

K=	0.204	$\frac{J_r}{J_o}$	+	0.303	$\frac{M_r}{M_o}$	+	0.089	$\frac{FAr}{FAo}$	+	0.083	$\frac{APCr}{APCo}$	+	0.086	$\frac{TMP_r}{TMP_o}$	+	0.235	$\frac{Gr}{Go}$
----	-------	-------------------	---	-------	-------------------	---	-------	-------------------	---	-------	---------------------	---	-------	-----------------------	---	-------	-----------------

  
**GIBSON E. HERRERA MARIN**  
 INGENIERO CIVIL  
 REG. CIP. 193153



**PERÚ****Ministerio  
de Agricultura y Riego**

## **Proyecto Especial Datem del Marañón – Alto Amazonas – Loreto - Condorcanqui**

### **EXPEDIENTE TECNICO:**

---

**MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE APOYO A LA  
CADENA PRODUCTIVA DE CAMU CAMU MYRCIARIA  
DUBIA (Kunth) Mc VAUGH EN 4 DISTRITOS DE LA  
PROVINCIA DE ALTO AMAZONAS - DEPARTAMENTO  
DE LORETO**

---

## **6. CRONOGRAMAS**



**PERÚ****Ministerio  
de Agricultura y Riego**

## **Proyecto Especial Datem del Marañón – Alto Amazonas – Loreto - Condorcanqui**

### **EXPEDIENTE TECNICO:**

---

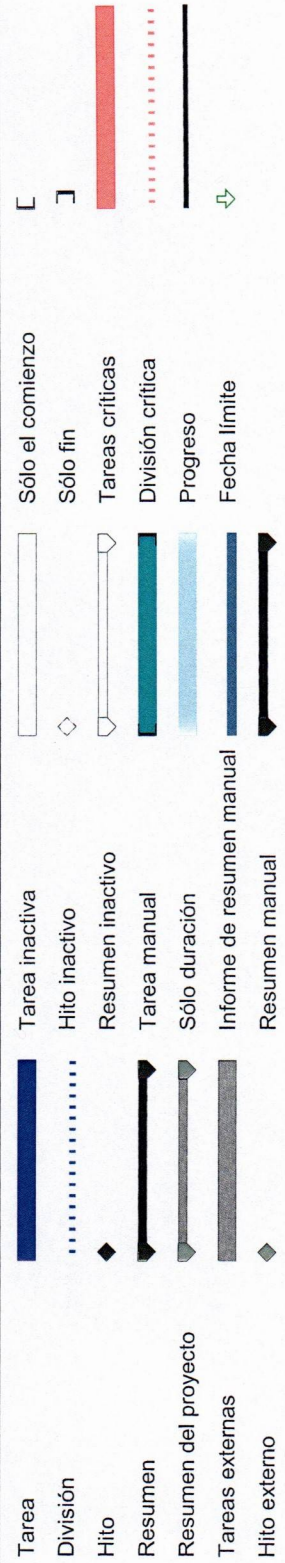
**MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE APOYO A LA  
CADENA PRODUCTIVA DE CAMU CAMU MYRCIARIA  
DUBIA (Kunth) Mc VAUGH EN 4 DISTRITOS DE LA  
PROVINCIA DE ALTO AMAZONAS - DEPARTAMENTO  
DE LORETO**

---

### **6.1. DIAGRAMA GANTT**



Id	Nombre de tarea	Días calenda	Duración	S-1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10
1	MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE APOYO A LA CADENA PRODUCTIVA DE CAMU CAMU MYRCIARIA DUBIA (Kunth) Mc VAUGH EN 4 DISTRITOS DE LA PROVINCIA DE ALTO AMAZONAS - DEPARTAMENTO DE LORETO	60	52 días	05/07									02/09
2	INICIO	0	0 días	05/07	05/07								
3	01 YURIMAGUAS - MONDONGO	60	52 días	05/07									02/09
4	01.01 MODULOS DEMOSTRATIVOS DE ENZENAZA EN PRODUCCION DE CAMU CAMU	60	52 días	05/07									02/09
5	01.01.01 VIVERO	60	52 días	05/07									02/09
6	01.01.01.01 OBRAS PROVICIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES	7	6 días	05/07	11/07								
7	01.01.01.01.01 OBRAS PROVISIONALES	1	1 día	05/07	05/07								
8	01.01.01.01.01.01 CARTEL PARA OBRA (ESTANDAR MEM/DEP)	1	1 día	05/07	05/07								
9	01.01.01.01.02 OBRAS PRELIMINARES	7	6 días	05/07	11/07								
10	01.01.01.01.02.01 LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	4	4 días	05/07	08/07	10/07	11/07						
11	01.01.01.01.02.02 TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO CON EQUIPO TOPOGRAFICO	2	2 días			12/07	13/07						
12	01.01.01.02 ESTRUCTURAS	6	5 días			12/07	17/07						
13	01.01.01.02.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS	2	2 días			12/07	13/07						
14	01.01.01.02.01.01 EXCAVACION DE ZANJAS MANUAL PARA HORCONES	1	1 día			12/07	12/07						
15	01.01.01.02.01.02 EXCAVACION DE ZANJAS MANUAL PARA SINCHINAS	1	1 día			13/07	13/07						
16	01.01.01.02.02 OBRAS DE CONCRETO SIMPLE	4	3 días			14/07	17/07						
17	01.01.01.02.02.01 CONCRETO EN HORCONES f'c=140 kg/cm2	4	3 días			14/07	17/07						
18	01.01.01.03 ESTRUCTURA DE MADERA Y COBERTURA	47	41 días			18/07	02/08						02/09
19	01.01.01.03.01 ESTRUCTURA DE MADERA	16	14 días			18/07	02/08						
20	01.01.01.03.01.01 HORCONES DE MADERA	11	10 días			18/07	28/07						
21	01.01.01.03.01.02 TABLAS DE MADERA 1"x10"x3.00 M	13	11 días			19/07	31/07						
22	01.01.01.03.01.03 CORREAS DE MADERA 2" X 3"	5	4 días			20/07	24/07						
23	01.01.01.03.01.04 LISTONES DE MADERA DE 2"x2"	9	8 días			25/07	02/08						
24	01.01.01.03.01.05 SINCHINAS DE MADERA ASERRADA DE 4"x4"x3.00 m	6	5 días			26/07	31/07						
25	01.01.01.03.02 COBERTURAS	33	29 días			01/08	01/08						02/09
26	01.01.01.03.02.01 COBERTURA DE MALLA RASHEL 60%	5	5 días			01/08	05/08						

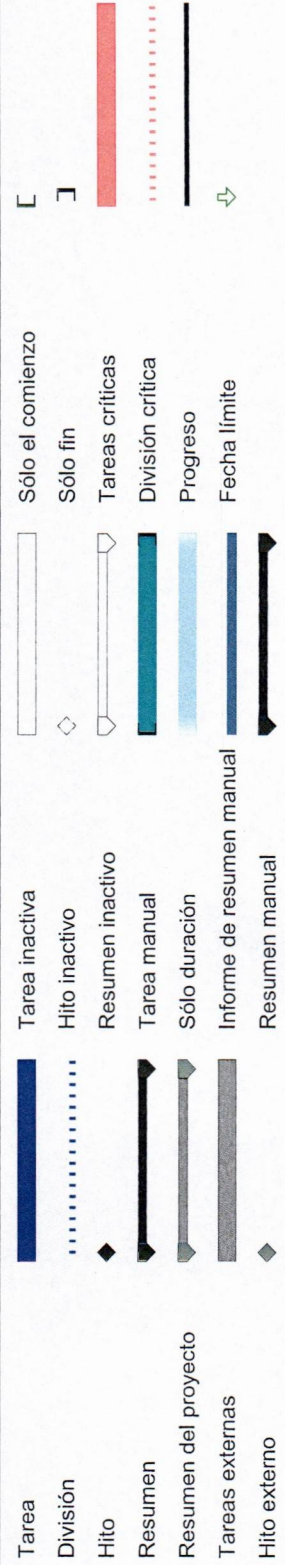


GIBSON E. HERRERA MARIN  
 INGENIERO CIVIL  
 REG. CIP. 193153

Proyecto: NuevoProyect  
 Fecha: sáb 17/06/23



Id	Nombre de tarea	Días calenda	Duración	mes 1										mes 2					
				S-1	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10					
27	01.01.01.03.02.02 CABLE DE ACERO 3/16"	11	10 días							07/08	17/08								
28	01.01.01.03.02.03 ANCLAJE DE FIERRO CORRUGADO DE 1/2"	7	6 días							08/08	14/08								
29	01.01.01.03.02.04 ALAMBRE DE PUA	19	17 días							15/08	19/08								
30	01.01.01.04 ARQUITECTURA	4	4 días							16/08	16/08								
31	01.01.01.04.01 CARPINTERIA DE MADERA	1	1 día							16/08	16/08								
32	01.01.01.04.01.01 PUERTA DE MADERA SOLIDA DE 0.80X2.10 mts	1	1 día							16/08	16/08								
33	01.01.01.04.02 CERRAJERIA	3	3 días							17/08	19/08								
34	01.01.01.04.02.01 BISAGRAS CAPUCHINA ALUMINIZADA DE 4"X4"	1	1 día							17/08	17/08								
35	01.01.01.04.02.02 ALDABA DE 3"	2	2 días							18/08	19/08								
36	01.01.02 TANQUE ELEVADO	22	19 días							12/08	02/09								
37	01.01.02.01 CONSTRUCCION DE MURO DEL TANQUE LEBADO	1	1 día							12/08	12/08								
38	01.01.02.02 ESTRUCTURAS DE TECHO	2	2 días							14/08	15/08								
39	01.01.02.03 TANQUE DE AGUA DE ETERNIT DE 2000 LITROS INCLUYE ACC. INTERNOS	2	2 días							16/08	17/08								
40	01.01.02.04 ESCALERA METALICA	2	2 días							18/08	19/08								
41	01.01.02.05 INSTALACION DE TUBERIAS DE AGUA PARA TANQUE ELEVADO	2	2 días							21/08	22/08								
42	01.01.02.06 INSTALACIÓN DE EQUIPO DE BOMBEO DE AGUA	2	2 días							23/08	24/08								
43	01.01.02.07 CONSTRUCCION DE CASETA DE BOMBA DE AGUA	2	2 días							25/08	26/08								
44	01.01.02.08 PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES EN DOS MANOS	6	6 días							28/08	02/09								
45	01.01.03 GALPON BIOFERTILIZANTE	33	29 días							01/08	02/09								
46	01.01.03.01 INSTALACION DE MÓDULOS DE BIOFERTILIZANTES CON MICRONUTIENTES	33	29 días							01/08	02/09								
47	01.01.03.01.01 OBRAS PROVICIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES	4	4 días							01/08	04/08								
48	01.01.03.01.01.01 OBRAS PRELIMINARES	4	4 días							01/08	04/08								
49	01.01.03.01.01.01.01 LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	2	2 días							01/08	02/08								
50	01.01.03.01.01.01.02 TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO CON EQUIPO TOPOGRAFICO	2	2 días							03/08	04/08								
	01.01.03.01.02 ESTRUCTURAS	7	6 días							05/08	11/08								
	01.01.03.01.02.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS	3	2 días							05/08	07/08								



GIBSON E. HERRERA MARIN  
INGENIERO CIVIL  
REG. CIP. 193153

Proyecto: NuevoProyect  
Fecha: sáb 17/06/23.



Id	Nombre de tarea	mes 1												mes 2				
		S-1	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16
53	01.01.03.01.02.01.01 EXCAVACION DE ZANJAS MANUAL PARA HORCONES							05/08										
54	01.01.03.01.02.02 OBRAS DE CONCRETO SIMPLE							08/08										
55	01.01.03.01.02.02.01 CONCRETO EN HORCONES f'c=140 kg/cm2							08/08										
56	01.01.03.01.03 ESTRUCTURA DE MADERA Y COBERTURA							12/08										
57	01.01.03.01.03.01 ESTRUCTURA DE MADERA							12/08										
58	01.01.03.01.03.01.01 HORCONES DE MADERA							12/08										
59	01.01.03.01.03.01.02 VIGAS SOLERA DE MADERA DE 2"x6"							12/08										
60	01.01.03.01.03.01.03 VIGAS DE SOLERAS DE 2" X 8"							15/08										
61	01.01.03.01.03.01.04 VIGAS DE SOLERAS DE 4" X 6"							17/08										
62	01.01.03.01.03.01.05 TABLAS DE MADERA 1"x10"x3.00 m							18/08										
63	01.01.03.01.03.01.06 CORREAS DE MADERA 2"x3"							21/08										
64	01.01.03.01.03.01.07 LISTONES DE MADERA DE 2"x2"							22/08										
65	01.01.03.01.03.02 COBERTURAS							23/08										
66	01.01.03.01.03.02.01 COBERTURA DE CALAMINA GALVANIZADA e =0.22 mm							24/08										
67	01.01.03.01.03.02.02 CUMBRERA DE CALAMINA ONDULADA							24/08										
68	01.01.03.01.03.02.03 MALLA GALVANIZADA							25/08										
69	01.01.03.01.04 ARQUITECTURA							26/08										
70	01.01.03.01.04.01 CARPINTERIA DE MADERA							28/08										
71	01.01.03.01.04.01.01 PUERTA DE MADERA SOLIDA DE 1.40 X 2.10 m							28/08										
72	01.01.03.01.04.01.02 PUERTA DE MADERA SOLIDA DE 0.80X2.10 mts							29/08										
73	01.01.03.01.04.02 CERRAJERIA							30/08										
74	01.01.03.01.04.02.01 BISAGRAS CAPUCHINA ALUMINIZADA DE 4"x4"							30/08										
75	01.01.03.01.04.02.02 ALDABA DE 5"							31/08										
76	01.01.04 FLETE DE TRANSPORTE							05/07										
77	01.01.04.01 FLETE DE MATERIALES Y EQUIPOS. OBRA DE TENIENTE CESAR LOPEZ ROJAS							05/07										
78	FIN																	

GIBSON E. HERRERA MARIN  
INGENIERO CIVIL  
REG. CIP. 198153

Proyecto: NuevoProyect  
Fecha: sáb 17/06/23

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



**PERÚ****Ministerio  
de Agricultura y Riego**

## **Proyecto Especial Datem del Marañón – Alto Amazonas – Loreto - Condorcanqui**

### **EXPEDIENTE TECNICO:**

---

**MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE APOYO A LA  
CADENA PRODUCTIVA DE CAMU CAMU MYRCIARIA  
DUBIA (Kunth) Mc VAUGH EN 4 DISTRITOS DE LA  
PROVINCIA DE ALTO AMAZONAS - DEPARTAMENTO  
DE LORETO**

---

### **6.2. CRONOGRAMA VALORIZADO DE OBRA**



## CALENDARIO VALORIZADO DE OBRA

Proyecto: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE APOYO A LA CADENA PRODUCTIVA DE CAMU CAMU MYRCIARIA DUBIA (Kunth) Mc VAUGH EN 4 DISTRITOS DE LA PROVINCIA DE ALTO AMAZONAS - DEPARTAMENTO DE LORETO

Lugar : ALTO AMAZONAS - LORETO

Cliente: PEDAMAALC

Fecha: 17/06/2023

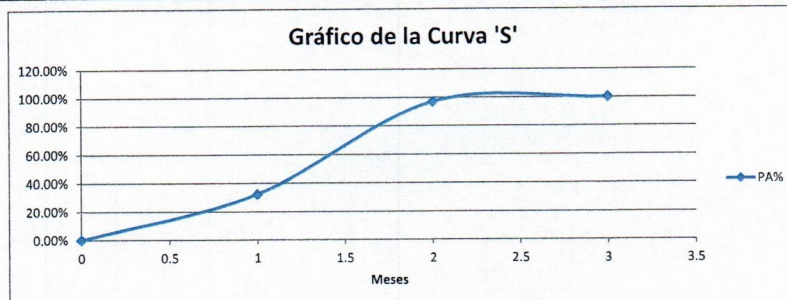
PARTIDA	UND	METRADO	Meses		Jul-23		Ago-23		Set-23	
			N°	TOTAL	METRADO	PARCIAL	METRADO	PARCIAL	METRADO	PARCIAL
<b>01 YURIMAGUAS - PROVIDENCIA</b>				<b>73 714.32</b>		<b>23792.09</b>		<b>47652.30</b>		<b>2269.94</b>
<b>01.01 MODULOS DEMOSTRATIVOS DE ENZENAZA EN PRODUCCION DE CAMU CA</b>				<b>73 714.32</b>		<b>23792.09</b>		<b>47652.30</b>		<b>2269.94</b>
<b>01.01.01 VIVERO</b>				<b>30 505.57</b>		<b>18792.09</b>		<b>11299.43</b>		<b>414.05</b>
<b>01.01.01.01 OBRAS PROVICIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>1 758.80</b>		<b>1758.80</b>		<b>0.00</b>		<b>0.00</b>
<b>01.01.01.01.01 OBRAS PROVISIONALES</b>				<b>300.00</b>		<b>300.00</b>		<b>0.00</b>		<b>0.00</b>
01.01.01.01.01.01 CARTEL PARA OBRA (ESTANDAR MEM/DEP)	und	1.00		300.00	1.00	300.00				
<b>01.01.01.01.02 OBRAS PRELIMINARES</b>				<b>1 458.80</b>		<b>1458.80</b>		<b>0.00</b>		<b>0.00</b>
01.01.01.01.02.01 LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	358.78		1 126.57	358.78	1126.57				
01.01.01.01.02.02 TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO CON	m2	358.78		332.23	358.78	332.23				
<b>01.01.01.02 ESTRUCTURAS</b>				<b>1 366.80</b>		<b>1366.80</b>		<b>0.00</b>		<b>0.00</b>
<b>01.01.01.02.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>632.69</b>		<b>632.69</b>		<b>0.00</b>		<b>0.00</b>
01.01.01.02.01.01 EXCAVACION DE ZANJAS MANUAL PARA	m3	1.90		298.29	1.90	298.29				
01.01.01.02.01.02 EXCAVACION DE ZANJAS MANUAL PARA	m3	2.13		334.40	2.13	334.40				
<b>01.01.01.02.02 OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				<b>734.11</b>		<b>734.11</b>		<b>0.00</b>		<b>0.00</b>
01.01.01.02.02.01 CONCRETO EN HORCONES f'c=140 kg/cm2	m3	1.90		734.11	1.90	734.11				
<b>01.01.01.03 ESTRUCTURA DE MADERA Y COBERTURA</b>				<b>26 825.12</b>		<b>15666.49</b>		<b>10744.58</b>		<b>414.05</b>
<b>01.01.01.03.01 ESTRUCTURA DE MADERA</b>				<b>16 319.06</b>		<b>15666.49</b>		<b>652.58</b>		<b>0.00</b>
01.01.01.03.01.01 HORCONES DE MADERA	und	60.00		4 917.24	60.00	4917.24				
01.01.01.03.01.02 TABLAS DE MADERA 1"x10"x3.00 M	und	180.00		4 244.04	180.00	4244.04				
01.01.01.03.01.03 CORREAS DE MADERA 2" X 3"	m	160.00		2 718.88	160.00	2718.88				
01.01.01.03.01.04 LISTONES DE MADERA DE 2"x2"	m	300.00		2 610.30	225.00	1957.73	75.00	652.58		
01.01.01.03.01.05 SINCHINAS DE MADERA ASERRADA DE	und	50.00		1 828.60	50.00	1828.60				
<b>01.01.01.03.02 COBERTURAS</b>				<b>10 506.06</b>		<b>0.00</b>		<b>10092.01</b>		<b>414.05</b>
01.01.01.03.02.01 COBERTURA DE MALLA RASHEL 60%	m2	334.89		4 647.94			334.89	4647.94		
01.01.01.03.02.02 CABLE DE ACERO 3/16"	mm	91.33		1 665.86			91.33	1665.86		
01.01.01.03.02.03 ANCLAJE DE FIERRO CORRUGADO DE 1/2"	und	30.00		672.81			30.00	672.81		
01.01.01.03.02.04 ALAMBRE DE PUA	m	1065.53		3 519.45			940.17	3105.40	125.36	414.05
<b>01.01.01.04 ARQUITECTURA</b>				<b>554.85</b>		<b>0.00</b>		<b>554.85</b>		<b>0.00</b>
<b>01.01.01.04.01 CARPINTERIA DE MADERA</b>				<b>510.85</b>		<b>0.00</b>		<b>510.85</b>		<b>0.00</b>
01.01.01.04.01.01 PUERTA DE MADERA SOLIDA DE 0,80X2,10 mts	m2	1.68		510.85			1.68	510.85		
<b>01.01.01.04.02 CERRAJERIA</b>				<b>44.00</b>		<b>0.00</b>		<b>44.00</b>		<b>0.00</b>
01.01.01.04.02.01 BISAGRAS CAPUCHINA ALUMINIZADA DE 4"x4"	und	2.00		20.00			2.00	20.00		
01.01.01.04.02.02 ALDABA DE 3"	und	2.00		24.00			2.00	24.00		
<b>01.01.02 TANQUE ELEVADO</b>				<b>17 454.64</b>		<b>0.00</b>		<b>16654.87</b>		<b>799.77</b>
01.01.02.01 CONSTRUCCION DE MURO DEL TANQUE LEBADO	und	1.00		2 962.46			1.00	2962.46		
01.01.02.02 ESTRUCTURAS DE TECHO	m2	4.88		636.81			4.88	636.81		
01.01.02.03 TANQUE DE AGUA DE ETERNIT DE 2000 LITROS INCLUYE	und	1.00		2 224.49			1.00	2224.49		
01.01.02.04 ESCALERA METALICA	und	1.00		4 727.48			1.00	4727.48		
01.01.02.05 INSTALACION DE TUBERIAS DE AGUA PARA TANQUE	und	1.00		1 084.86			1.00	1084.86		
01.01.02.06 INSTALACION DE EQUIPO DE BOMBEO DE AGUA	und	1.00		2 735.74			1.00	2735.74		
01.01.02.07 CONSTRUCCION DE CASETA DE BOMBA DE AGUA	und	1.00		683.50			1.00	683.50		
01.01.02.08 PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES EN DOS	m2	148.16		2 399.30			98.77	1599.53	49.39	799.77
<b>01.01.03 GALPON BIOFERTILIZANTE</b>				<b>20 754.11</b>		<b>0.00</b>		<b>19697.99</b>		<b>1056.12</b>
<b>01.01.03.01 INSTALACION DE MODULOS DE BIOFERTILIZANTES CON MICR</b>				<b>20 754.11</b>		<b>0.00</b>		<b>19697.99</b>		<b>1056.12</b>
<b>01.01.03.01.01 OBRAS PROVICIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>97.58</b>		<b>0.00</b>		<b>97.58</b>		<b>0.00</b>
<b>01.01.03.01.01.01 OBRAS PRELIMINARES</b>				<b>97.58</b>		<b>0.00</b>		<b>97.58</b>		<b>0.00</b>
01.01.03.01.01.01.01 LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	24.00		75.36			24.00	75.36		
01.01.03.01.01.01.02 TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO CON	m2	24.00		22.22			24.00	22.22		
<b>01.01.03.01.02 ESTRUCTURAS</b>				<b>938.95</b>		<b>0.00</b>		<b>938.95</b>		<b>0.00</b>
<b>01.01.03.01.02.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>301.43</b>		<b>0.00</b>		<b>301.43</b>		<b>0.00</b>
01.01.03.01.02.01.01 EXCAVACION DE ZANJAS MANUAL PARA	m3	1.92		301.43			1.92	301.43		
<b>01.01.03.01.02.02 OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				<b>637.52</b>		<b>0.00</b>		<b>637.52</b>		<b>0.00</b>
01.01.03.01.02.02.01 CONCRETO EN HORCONES f'c=140	m3	1.65		637.52			1.65	637.52		
<b>01.01.03.01.03 ESTRUCTURA DE MADERA Y COBERTURA</b>				<b>18 215.73</b>		<b>0.00</b>		<b>17171.61</b>		<b>1044.12</b>
<b>01.01.03.01.03.01 ESTRUCTURA DE MADERA</b>				<b>16 259.21</b>		<b>0.00</b>		<b>15215.09</b>		<b>1044.12</b>
01.01.03.01.03.01.01 HORCONES DE MADERA	und	12.00		1 275.46			12.00	1275.46		
01.01.03.01.03.01.02 VIGAS SOLERA DE MADERA DE 2"x6"	m	55.00		1 279.69			55.00	1279.69		
01.01.03.01.03.01.03 VIGAS DE SOLERAS DE 2" X 8"	m	30.00		919.86			30.00	919.86		
01.01.03.01.03.01.04 VIGAS DE SOLERAS DE 4" X 6"	m	30.00		1 024.05			30.00	1024.05		
01.01.03.01.03.01.05 TABLAS DE MADERA 1"x10"x3.00 m	und	150.00		5 387.25			150.00	5387.25		
01.01.03.01.03.01.06 CORREAS DE MADERA 2"x3"	p2	75.00		1 152.30			75.00	1152.30		
01.01.03.01.03.01.07 LISTONES DE MADERA DE 2"x2"	m	600.00		5 220.60			480.00	4176.48	120.00	1044.12
<b>01.01.03.01.03.02 COBERTURAS</b>				<b>1 956.52</b>		<b>0.00</b>		<b>1956.52</b>		<b>0.00</b>
01.01.03.01.03.02.01 COBERTURA DE CALAMINA	m2	33.20		944.81			33.20	944.81		
01.01.03.01.03.02.02 CUMBRERA DE CALAMINA ONDULADA	m	4.00		53.41			4.00	53.41		
01.01.03.01.03.02.03 MALLA GALVANIZADA	m2	35.00		958.30			35.00	958.30		
<b>01.01.03.01.04 ARQUITECTURA</b>				<b>1 501.85</b>		<b>0.00</b>		<b>1489.85</b>		<b>12.00</b>
<b>01.01.03.01.04.01 CARPINTERIA DE MADERA</b>				<b>1 457.85</b>		<b>0.00</b>		<b>1457.85</b>		<b>0.00</b>
01.01.03.01.04.01.01 PUERTA DE MADERA SOLIDA DE 1.40 X	m2	2.94		947.00			2.94	947.00		
01.01.03.01.04.01.02 PUERTA DE MADERA SOLIDA DE	m2	1.68		510.85			1.68	510.85		
<b>01.01.03.01.04.02 CERRAJERIA</b>				<b>44.00</b>		<b>0.00</b>		<b>32.00</b>		<b>12.00</b>
01.01.03.01.04.02.01 BISAGRAS CAPUCHINA ALUMINIZADA DE	und	2.00		20.00			2.00	20.00		
01.01.03.01.04.02.02 ALDABA DE 5"	und	2.00		24.00			1.00	12.00	1.00	12.00
<b>01.01.04 FLETE DE TRANSPORTE</b>				<b>5 000.00</b>		<b>5000.00</b>		<b>0.00</b>		<b>0.00</b>
01.01.04.01 FLETE DE MATERIALES Y EQUIPOS. OBRA DE TENIENTE	glb	1.00		5 000.00	1.00	5000.00				
<b>COSTO DIRECTO</b>				<b>73 714.32</b>		<b>23 792.09</b>		<b>47 652.30</b>		<b>2 269.94</b>
<b>GASTOS GENERALES (10 %CD)</b>				<b>7 371.43</b>		<b>2 379.21</b>		<b>4 765.23</b>		<b>226.99</b>
<b>UTILIDAD (5 %CD)</b>				<b>3 685.72</b>		<b>1 189.60</b>		<b>2 382.61</b>		<b>113.51</b>
<b>SUBTOTAL (ST)</b>				<b>84 771.47</b>		<b>27 360.90</b>		<b>54 800.14</b>		<b>2 610.44</b>

  
**GIBSON E. HERRERA MARIN**  
 INGENIERO CIVIL  
 REG. CIP. 193153



## CUADRO RESUMEN DE AVANCES PROGRAMADOS ACUMULADOS

		Meses	Jul-23	Ago-23	Set-23
	N° Val.	0	1	2	3
AVANCE PROGRAMADO PARCIAL %	PP%		32.28%	64.64%	3.08%
AVANCE PROGRAMADO ACUMULADO %	PA%	0.00%	32.28%	96.92%	100.00%
AVANCE PROGRAMADO ACUMULADO	PA	0.00	27 360.90	82 161.03	84 771.47



  
GIBSON E. HERRERA MARIN  
INGENIERO CIVIL  
REG. CIP. 193153



**PERÚ****Ministerio  
de Agricultura y Riego**

## **Proyecto Especial Datem del Marañón – Alto Amazonas – Loreto - Condorcanqui**

### **EXPEDIENTE TECNICO:**

---

**MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE APOYO A LA  
CADENA PRODUCTIVA DE CAMU CAMU MYRCIARIA  
DUBIA (Kunth) Mc VAUGH EN 4 DISTRITOS DE LA  
PROVINCIA DE ALTO AMAZONAS - DEPARTAMENTO  
DE LORETO**

---

### **6.3. CRONOGRAMA DE MATERIALES**



RW7+

## CALENDARIO DE ADQUISICION DE INSUMOS

Proyecto: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE APOYO A LA CADENA PRODUCTIVA DE CAMU CAMU MYRCIARIA DUBIA (Kunth) Mc VAUGH EN 4 DISTRITOS DE LA PROVINCIA DE ALTO AMAZONAS - DEPARTAMENTO DE LORETO

Lugar: ALTO AMAZONAS - LORETO

Cliente: PEDAMAALC

Fecha: 17/06/2023

Código	Descripción	Unidad	P.U.	Jul-23		Ago-23		Set-23		TOTAL	
				CANTIDAD	PARCIAL	CANTIDAD	PARCIAL	CANTIDAD	PARCIAL	CANTIDAD	PARCIAL
	<b>MANO DE OBRA</b>				<b>5 562.28</b>		<b>11 326.72</b>		<b>373.09</b>		<b>17 262.09</b>
1004	OFICIAL	DH	165.2			0.13	20.65			0.13	20.65
1002	OPERARIO	DH	210	8.57	1 799.71	32.22	6 765.11	1.36	285.19	42.14	8 850.00
1001	PEON	DH	149.52	25.16	3 762.57	30.37	4 540.97	0.59	87.90	56.12	8 391.44
	<b>MATERIALES</b>				<b>13 014.12</b>		<b>29 601.80</b>		<b>1 871.93</b>		<b>44 487.85</b>
3708	ACERO CORRUGADO 1/2" Fy=4200 Kg/cm2	kg	5.4			15.00	81.00			15.00	81.00
3599	ADAPTADOR UPR Ø 1/2"	und	3			1.00	3.00			1.00	3.00
3626	AGUA	l	2	0.34	0.67	0.49	0.98			0.83	1.66
3594	ALAMBRE DE AMARRE N°16 Galvanizado	kg	12			10.00	120.00			10.00	120.00
3551	ALAMBRE DE PUAS GALVANIZADO	rlf	110			10.34	1 137.61	1.38	151.70	11.72	1 289.31
3586	ALAMBRE PARA CONSTRUCCION DE 6 mm	kg	30			5.00	150.00			5.00	150.00
3554	ALDABA DE FIERRO DE 3"	und	12			2.00	24.00			2.00	24.00
3645	ALDABA DE FIERRO DE 5"	und	12			1.00	12.00	1.00	12.00	2.00	24.00
3556	ARENA FINA	m3	70			5.00	350.00			5.00	350.00
3553	BISAGRA CAPUCHINA ALUMINIZADA 4" X 4"	und	10			4.00	40.00			4.00	40.00
3613	BUSHING CPVC DE 1" x 1/2"	und	4			2.00	8.00			2.00	8.00
3548	CABLE DE ACERO DE 3/16"	m	10			91.33	913.30			91.33	913.30
3615	CABLE NY 1 X 10 MM	m	7			40.00	280.00			40.00	280.00
3582	CALAMINA GALVANIZADA DE 3.60m x 0.80m x 0.22 mm	pln	25			20.19	504.80			20.19	504.80
3598	CALAMINA GALVANIZADA ZING 11 CANALES DE 1.80 m x 0.22 mm	pln	26			19.64	510.64			19.64	510.64
3535	CARTEL DE OBRA 3.60 m x 1.80m	und	300	1.00	300.00					1.00	300.00
3588	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol	33	12.35	407.55	32.73	1 079.93			45.08	1 487.48
3597	CLAVO PARA CALAMINA GALVANIZADO	kg	12			4.44	53.28			4.44	53.28
3581	CLAVOS PARA CALAMINA C/C 2 1/2"	kg	9			5.38	48.42			5.38	48.42
3577	CLAVOS PARA MADERA C/C 1"	kg	8			1.75	14.00			1.75	14.00
3542	CLAVOS PARA MADERA C/C 4"	kg	8	15.05	120.40	16.68	133.44	1.20	9.60	32.93	263.44
3541	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kg	8	20.25	162.00	40.00	320.00	6.00	48.00	66.25	530.00
3618	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2"	kg	6			2.00	16.00			2.00	16.00
3640	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 5"	kg	6			4.50	36.00			4.50	36.00
3611	CODO CPVC DE 1 1/2 x 90°	und	4			14.00	56.00			14.00	56.00
3603	CODO CPVC DE 1/2" x 90°	und	4			5.00	20.00			5.00	20.00
3622	CORREAS DE MADERA -AMARRE 2"x2"	und	7			3.00	21.00			3.00	21.00
3550	GRAPAS	kg	10			9.40	94.02	1.25	12.53	10.66	106.55
3539	HORCONES DE MADERA DE 4" X6" X4 m	und	60	60.00	3 600.00	12.00	720.00			72.00	4 320.00
3620	HORMIGON DE RIO	m3	150			1.00	150.00			1.00	150.00
3629	IMPRIMANTE	kg	45			24.69	1 111.20	12.35	555.60	37.04	1 666.80
3605	LIJA DE FIERRO #60	plq	5			8.00	40.00			8.00	40.00
3627	LIJA PARA PARED	plq	10			9.88	98.77	4.94	49.39	14.82	148.16
3545	LISTONES DE MADERA 2 x 2"	m	7	236.25	1 653.75	582.75	4 079.25	125.00	862.00	945.00	6 815.00
3623	LISTONES DE MADERA 2 x 3"	und	6			4.00	28.00			4.00	28.00
3642	LISTONES DE MADERA 2 x 3"	m	6			78.75	630.00			78.75	630.00
3625	LISTONES DE MADERA 2" x 4" X 1.64 MT	und	12			3.00	36.00			3.00	36.00
3624	LISTONES DE MADERA 6" x 4"	und	12			5.00	60.00			5.00	60.00
3595	MADERA DE 2" x 2" X 2.00 MT	und	7			14.64	102.48			14.64	102.48
3596	MADERA DE 2" x 3" X 1.50 MT	und	7			14.64	102.48			14.64	102.48
3591	MADERA DURA DE 6" x 4" X 2.40 MT DE LARGO	und	90			4.00	360.00			4.00	360.00
3590	MADERA DURA DE 6" x 4" X 1.80 MT	und	90			4.00	360.00			4.00	360.00
3589	MADERA DURA DE 6" x 4" X 0.60 MT	und	90			4.00	360.00			4.00	360.00
3621	MADERA MACHEMBRADA PARA PARED	und	20			1.00	20.00			1.00	20.00
3592	MADERA INCORTE P/ENCOFRADO	p2	5			16.00	80.00			16.00	80.00
3543	MADERA PARA ESTRUCTURAS	p2	5	385.60	1 928.00					385.60	1 928.00
3593	MADERA TORNILLO Y/O SMILAR PARA ENCOFRADOS IN	und	25			20.00	500.00			20.00	500.00
3578	MALLA MOSTIGUERO( TRIQUI)	rlf	250			1.33	332.50			1.33	332.50
3547	MALLA RASCHER 60%	rlf	1300			3.35	4 353.70			3.35	4 353.70
3604	PEGAMENTO PARA PVC	gal	80			10.00	800.00			10.00	800.00
3616	PERNO DE ANCLAJE (INSTALACIONES ELECTRICAS)	und	4			4.00	16.00			4.00	16.00
3678	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" - 3/4"	m3	130	1.43	185.74	1.24	161.36			2.67	347.10
3614	PINTURA ANTICORROSIVA	gal	60			1.00	60.00			1.00	60.00
3628	PINTURA ESMALTE	gal	34			8.89	302.25	4.44	151.11	13.33	453.36
3544	PRESERVANTE DE MADERA	gal	30	3.20	96.00					3.20	96.00
3552	PUERTA DE MADERA SOLIDA DE 0.80m x 2.10 mts	m2	250			3.36	840.00			3.36	840.00
3644	PUERTA DE MADERA SOLIDA DE 1.40 m x 2.10 mts	m2	250			2.94	735.00			2.94	735.00
3546	SINCHINAS DE MADERA DE 4" X4" X3.00 m	und	30	50.00	1 500.00					50.00	1 500.00
3608	SOLDADURA ARCO PARA ALUMINIO	kg	70			1.00	70.00			1.00	70.00
3540	TABLA DE 1" X 10" X 3.00 m	und	17	180.00	3 060.00	150.00	2 550.00			330.00	5 610.00
3512	TANQUE DE ANTIBACTERIANO DE 2000 LITROS	und	2500			0.50	1 250.00			0.50	1 250.00
3617	TEFLON	und	6			6.00	36.00			6.00	36.00
3612	TUBERIA CPVC DE 3/4"	m	50			10.00	500.00			10.00	500.00
3601	TUBERIA DE POLIETILENO FLEXIBLE DE 25 mm	m	10			90.38	903.80			90.38	903.80
3610	TUBO GALVANIZADO DE 1"	m	60			1.00	60.00			1.00	60.00
3609	TUBO GRADO 60 D=2 3/4" (INCL. ROSCA TRAPEZOIDAL)	und	50			1.00	50.00			1.00	50.00
3602	TUBO PVC SAP Ø 1/2" C-10	und	17			1.00	17.00			1.00	17.00
3607	UNION TEE DE PVC DE 1 1/2"	und	8			8.00	64.00			8.00	64.00
3600	UNION UNIVERSAL PVC-SAP C/R 1 1/2"	und	8			17.00	136.00			17.00	136.00
3606	VALVULA GLOBO Ø 1/2"	und	25			1.00	25.00			1.00	25.00
3638	VIGAS DE MADERA DE 2" X 6"	m	10			57.75	577.50			57.75	577.50
3639	VIGAS DE MADERA DE 2" X 8"	m	15			30.90	463.50			30.90	463.50
3641	VIGAS DE MADERA DE 4" X 6"	m	14			30.90	432.60			30.90	432.60
	<b>EQUIPOS</b>				<b>215.69</b>		<b>2 223.77</b>		<b>24.92</b>		<b>2 464.38</b>
7152	BROCHA / RODILLO	est	15			1.98	29.63	0.99	14.81	2.96	44.45
7151	ELECTROBOMBA DE AGUA DE 2.5 HP MONOFASICO	und	1800			1.00	1 800.00			1.00	1 800.00
7001	HERRAMIENTAS MANUALES	GLB	1		200.47		340.92		10.10	0.00	551.49
6001	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9-11P3	DM	240	0.06	15.22	0.06	13.22			0.12	28.44
6002	SOLDADORA ELECTRICA DE 225 AMPERIOS	DM	800			0.05	40.00			0.05	40.00
	<b>SERVICIOS</b>				<b>5 000.00</b>		<b>4 500.00</b>		<b>0.00</b>		<b>9 500.00</b>
8066	FLETE DE TRANSPORTE DE MATERIALES Y EQUIPOS A	glb	5000	1.00	5 000.00					1.00	5 000.00
8023	SC DE ESPECIALISTA EN SOLDADURA	sem	2000			1.00	2 000.00			1.00	2 000.00
8022	SC ESCALERA METALICA 6.00 MTS	m	2500			1.00	2 500.00			1.00	2 500.00
	<b>TOTAL</b>				<b>23 792.09</b>		<b>47 652.30</b>		<b>2 269.94</b>		<b>73 714.32</b>

GIBSON E. HERRERA MARIN  
INGENIERO CIVIL  
REG. CIP. 193153



**PERÚ****Ministerio  
de Agricultura y Riego**

## **Proyecto Especial Datem del Marañón – Alto Amazonas – Loreto - Condorcanqui**

### **EXPEDIENTE TECNICO:**

---

**MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE APOYO A LA  
CADENA PRODUCTIVA DE CAMU CAMU MYRCIARIA  
DUBIA (Kunth) Mc VAUGH EN 4 DISTRITOS DE LA  
PROVINCIA DE ALTO AMAZONAS - DEPARTAMENTO  
DE LORETO**

---

## **7. METRADOS**



**PERÚ****Ministerio  
de Agricultura y Riego**

## **Proyecto Especial Datem del Marañón – Alto Amazonas – Loreto - Condorcanqui**

### **EXPEDIENTE TECNICO:**

---

**MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE APOYO A LA  
CADENA PRODUCTIVA DE CAMU CAMU MYRCIARIA  
DUBIA (Kunth) Mc VAUGH EN 4 DISTRITOS DE LA  
PROVINCIA DE ALTO AMAZONAS - DEPARTAMENTO  
DE LORETO**

---

### **7.1.RESUMEN DE METRADO**



RW7+

**RESUMEN DE PLANILLA DE METRADOS DEL PROYECTO**

**Proyecto:** MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE APOYO A LA CADENA PRODUCTIVA DE CAMU CAMU MYRCIARIA DUBIA (Kunth) Mc VAUGH EN 4 DISTRITOS DE LA PROVINCIA DE ALTO AMAZONAS - DEPARTAMENTO DE LORETO

**Lugar :** ALTO AMAZONAS - LORETO

**Cliente:** PEDAMAALC

**Fecha:** 17/06/2023

PARTIDAS	UND	METRADO
<b>01 YURIMAGUAS - SANTA MARIA</b>		
<b>01.01 MODULOS DEMOSTRATIVOS DE ENZENAZA EN PRODUCCION DE CAMU CAMU</b>		
<b>01.01.01 VIVERO</b>		
<b>01.01.01.01 OBRAS PROVICIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES</b>		
<b>01.01.01.01.01 OBRAS PROVISIONALES</b>		
01.01.01.01.01.01 CARTEL PARA OBRA (ESTANDAR MEM/DEP)	und	1.00
<b>01.01.01.01.02 OBRAS PRELIMINARES</b>		
01.01.01.01.02.01 LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	358.78
01.01.01.01.02.02 TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO CON EQUIPO TOPOGRAFICO	m2	358.78
<b>01.01.01.02 ESTRUCTURAS</b>		
<b>01.01.01.02.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>		
01.01.01.02.01.01 EXCAVACION DE ZANJAS MANUAL PARA HORCONES	m3	1.90
01.01.01.02.01.02 EXCAVACION DE ZANJAS MANUAL PARA SINCHINAS	m3	2.13
<b>01.01.01.02.02 OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>		
01.01.01.02.02.01 CONCRETO EN HORCONES f'c=140 kg/cm2	m3	1.90
<b>01.01.01.03 ESTRUCTURA DE MADERA Y COBERTURA</b>		
<b>01.01.01.03.01 ESTRUCTURA DE MADERA</b>		
01.01.01.03.01.01 HORCONES DE MADERA	und	60.00
01.01.01.03.01.02 TABLAS DE MADERA 1"x10"x3.00 M	und	180.00
01.01.01.03.01.03 CORREAS DE MADERA 2" X 3"	m	160.00
01.01.01.03.01.04 LISTONES DE MADERA DE 2"x2"	m	300.00
01.01.01.03.01.05 SINCHINAS DE MADERA ASERRADA DE 4"x4"x3.00 m	und	50.00
<b>01.01.01.03.02 COBERTURAS</b>		
01.01.01.03.02.01 COBERTURA DE MALLA RASHEL 60%	m2	334.89
01.01.01.03.02.02 CABLE DE ACERO 3/16"	m	91.33
01.01.01.03.02.03 ANCLAJE DE FIERRO CORRUGADO DE 1/2"	und	30.00
01.01.01.03.02.04 ALAMBRE DE PUA	m	1065.53
<b>01.01.01.04 ARQUITECTURA</b>		
<b>01.01.01.04.01 CARPINTERIA DE MADERA</b>		
01.01.01.04.01.01 PUERTA DE MADERA SOLIDA DE 0.80X2.10 mts	m2	1.68
<b>01.01.01.04.02 CERRAJERIA</b>		
01.01.01.04.02.01 BISAGRAS CAPUCHINA ALUMINIZADA DE 4"x4"	und	2.00
01.01.01.04.02.02 ALDABA DE 3"	und	2.00
<b>01.01.02 TANQUE ELEVADO</b>		
01.01.02.01 CONSTRUCCION DE MURO DEL TANQUE LEBADO	und	1.00
01.01.02.02 ESTRUCTURAS DE TECHO	m2	4.88
01.01.02.03 TANQUE DE AGUA DE ETERNIT DE 2000 LITROS INCLUYE ACC. INTERNOS	und	1.00
01.01.02.04 ESCALERA METALICA	und	1.00
01.01.02.05 INSTALACION DE TUBERIAS DE AGUA PARA TANQUE ELEVADO	und	1.00
01.01.02.06 INSTALACIÓN DE EQUIPO DE BOMBEO DE AGUA	und	1.00
01.01.02.07 CONSTRUCCION DE CASETA DE BOMBA DE AGUA	und	1.00
01.01.02.08 PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES EN DOS MANOS	m2	148.16
<b>01.01.03 GALPON BIOFERTILIZANTE</b>		
<b>01.01.03.01 INSTALACION DE MÓDULOS DE BIOFERTILIZANTES CON MICRONUTRIENTES</b>		
<b>01.01.03.01.01 OBRAS PROVICIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES</b>		
<b>01.01.03.01.01.01 OBRAS PRELIMINARES</b>		
01.01.03.01.01.01.01 LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	24.00
01.01.03.01.01.01.02 TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO CON EQUIPO TOPOGRAFICO	m2	24.00
<b>01.01.03.01.02 ESTRUCTURAS</b>		
<b>01.01.03.01.02.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>		
01.01.03.01.02.01.01 EXCAVACION DE ZANJAS MANUAL PARA HORCONES	m3	1.92
<b>01.01.03.01.02.02 OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>		
01.01.03.01.02.02.01 CONCRETO EN HORCONES f'c=140 kg/cm2	m3	1.65
<b>01.01.03.01.03 ESTRUCTURA DE MADERA Y COBERTURA</b>		
<b>01.01.03.01.03.01 ESTRUCTURA DE MADERA</b>		
01.01.03.01.03.01.01 HORCONES DE MADERA	und	12.00
01.01.03.01.03.01.02 VIGAS SOLERA DE MADERA DE 2"x6"	m	55.00
01.01.03.01.03.01.03 VIGAS DE SOLERAS DE 2" X 8"	m	30.00
01.01.03.01.03.01.04 VIGAS DE SOLERAS DE 4" X 6"	m	30.00
01.01.03.01.03.01.05 TABLAS DE MADERA 1"x10"x3.00 m	und	150.00
01.01.03.01.03.01.06 CORREAS DE MADERA 2"x3"	m2	75.00
01.01.03.01.03.01.07 LISTONES DE MADERA DE 2"x2"	m	600.00
<b>01.01.03.01.03.02 COBERTURAS</b>		

GIBSON E. HERRERA MARIN  
INGENIERO CIVIL  
REG. CIP. 193153



RW7+

**RESUMEN DE PLANILLA DE METRADOS DEL PROYECTO**

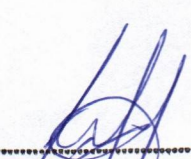
**Proyecto:** MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE APOYO A LA CADENA PRODUCTIVA DE CAMU CAMU MYRCIARIA DUBIA (Kunth) Mc VAUGH EN 4 DISTRITOS DE LA PROVINCIA DE ALTO AMAZONAS - DEPARTAMENTO DE LORETO

**Lugar :** ALTO AMAZONAS - LORETO

**Cliente:** PEDAMAALC

**Fecha:** 17/06/2023

<b>PARTIDAS</b>	<b>UND</b>	<b>METRADO</b>
01.01.03.01.03.02.01 COBERTURA DE CALAMINA GALVANIZADA e =0.22 mm	m2	33.20
01.01.03.01.03.02.02 CUMBRERA DE CALAMINA ONDULADA	m	4.00
01.01.03.01.03.02.03 MALLA GALVANIZADA	m2	35.00
<b>01.01.03.01.04 ARQUITECTURA</b>		
<b>01.01.03.01.04.01 CARPINTERIA DE MADERA</b>		
01.01.03.01.04.01.01 PUERTA DE MADERA SOLIDA DE 1.40 X 2.10 m	m2	2.94
01.01.03.01.04.01.02 PUERTA DE MADERA SOLIDA DE 0.80X2.10 mts	m2	1.68
<b>01.01.03.01.04.02 CERRAJERIA</b>		
01.01.03.01.04.02.01 BISAGRAS CAPUCHINA ALUMINIZADA DE 4"X4"	und	2.00
01.01.03.01.04.02.02 ALDABA DE 5"	und	2.00
<b>01.01.04 FLETE DE TRANSPORTE</b>		
01.01.04.01 FLETE DE MATERIALES Y EQUIPOS. OBRA DE TENIENTE CESAR LOPEZ ROJAS	glb	1.00

  
GIBSON E. HERRERA MARIN  
INGENIERO CIVIL  
REG. CIP. 193153



**PERÚ****Ministerio  
de Agricultura y Riego**

## **Proyecto Especial Datem del Marañón – Alto Amazonas – Loreto - Condorcanqui**

### **EXPEDIENTE TECNICO:**

---

**MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE APOYO A LA  
CADENA PRODUCTIVA DE CAMU CAMU MYRCIARIA  
DUBIA (Kunth) Mc VAUGH EN 4 DISTRITOS DE LA  
PROVINCIA DE ALTO AMAZONAS - DEPARTAMENTO  
DE LORETO**

---

## **7.2. PLANILLA DE METRADO**



**01 YURIMAGUAS - SANTA MARIA**  
**01.01 MODULOS DEMOSTRATIVOS DE ENZENAZA EN PRODUCCION DE CAMU CAMU**  
**VIVERO**

ITEM	DESCRIPCION	UND	N°	Largo		M3	Largo	Ancho	M2	P2	MI	Und	01 Modulo	01 Modulos
01.01.01.01	OBRAS PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES													
01.01.01.01.01	OBRAS PROVISIONALES													
01.01.01.01.01.01	CARTEL DE OBRA 1.80x3.80	Und	1.00									1.00	1.00	1.00
01.01.01.01.02	OBRAS PRELIMINARES													
01.01.01.01.02.01	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO NORMAL	m2	1.00											
01.01.01.01.02.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO EN TERRENO NORMAL	m2	1.00											
01.01.01.02	ESTRUCTURAS													
01.01.01.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS													
01.01.01.02.01.01	EXCAVACION DE ZANJAS MANUAL PARA HORCONES	m3	7.90		0.40	1.90								
01.01.01.02.01.02	EXCAVACION DE ZANJAS MANUAL PARA SINCHINAS	m3	47.00		0.10	2.126								
01.01.01.02.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE													
01.01.01.02.02.01	CONCRETO EN HORCONES f'c= 140 kg/cm2	m3	358.77		0.08	1.900								
01.01.01.03	ESTRUCTURA DE MADERA Y COBERTURA													
01.01.01.03.01	ESTRUCTURA DE MADERA													
01.01.01.03.01.01	HORCONES DE MADERA	Und												
01.01.01.03.01.02	TABLAS DE MADERA 1"x10"x3.00 m	Und										60.00	60.00	60.00
01.01.01.03.01.03	CORREAS DE MADERA DE 2" x 3"	m										180.00	180.00	180.00
01.01.01.03.01.04	LISTONES DE MADERA DE 2" x 2"	m										160.00	160.00	160.00
01.01.01.03.01.05	SINCHINAS DE MADERA ASERRADA DE 4"x4"x3.00m	Und										300.00	300.00	300.00
01.01.01.03.02	COBERTURAS													
01.01.01.03.02.01	COBERTURA DE MALLA RASHEL 60%	m2												
01.01.01.03.02.02	CABLE DE ACERO 3/16"	m												
01.01.01.03.02.03	ANCLAJE DE FIERRO CORRUGADO DE 1/2"	Und										91.33	91.33	91.33
01.01.01.03.02.04	ALAMBRE DE PUJA	m										30.00	30.00	30.00
01.01.01.04	ARQUITECTURA													
01.01.01.04.01	CARPINTERIA DE MADERA													
01.01.01.04.01.01	PUERTA DE MADERA SOLIDA DE 0.80 x 2.10 mis	m2										1.065.53	1.065.53	1.065.53
01.01.01.04.02	CERRAJERIA													
01.01.01.04.02.01	BISAGRA CAPUCHINA ALUMINIZADA DE 4" x 4"	Und												
01.01.01.04.02.02	BISAGRA CAPUCHINA ALUMINIZADA DE 4" x 4"	Und												

  
**GIBSON E. HERRERA MARIN**  
 INGENIERO CIVIL  
 REG. CIP. 193153



01.01.02 TANQUE ELEVADO

ITEM	DESCRIPCION	UND	N° Elem.	Largo	Ancho	Altura	M3	Largo	Ancho	M2	P2	MI	Und	TOTAL 01 modulo	TOTAL 01 Modulos
01.01.02.01	CONSTRUCCION DE MURO DEL TANQUE LEBADO														
	MADERA DE 6" X 4" X 6.20 MT	und	4.00										4.00	4.00	4.00
	MADERA DE 6" X 4" X 1.80 MT	und	4.00										4.00	4.00	4.00
	MADERA DE 6" X 4" X 1.20 MT	und	4.00										4.00	4.00	4.00
	MADERA DE 6" X 4" X 2.70 MT	und	16.00										16.00	16.00	2.00
	CLAVOS PARA MADERA DE 4"	Kg	2.00										-	-	-
01.01.02.02	ESTRUCTURA DE TECHO														
	MADERA DE 2" X 2" X 2 MT	und	3.00										3.00	3.00	3.00
	MADERA DE 2" X 3" X 1.50 MT	und	3.00										3.00	3.00	3.00
	CALAMINA GALVANIZADA	und	3.00										3.00	3.00	3.00
	CLAVOS DE CALAMINA	Kg	0.50										0.50	0.50	0.50
01.01.02.03	ESCALERA METALICA														
	TUBOS GALVANIZADOS DE 1 1/2"	Und	2.00										2.00	2.00	2.00
	TUBOS GALVANIZADOS DE 1"	Und	2.00										2.00	2.00	2.00
01.01.02.04	INSTALACION DE TUBERIAS DE AGUA PARA TANQUE ELEVADO														
	TUBO DE PVC PARA ABASTECIMIENTO DE AGUA	und	6.00										6.00	6.00	6.00
	CODO PVC	und	4.00										4.00	4.00	4.00
01.01.02.05	TANQUE DE AGUA DE ETHERMIT DE 2000 LITROS INCLUYE ACC. INTERNOS														
	VALVULA GLOBO DE Ø 1/2"	und	2.00										2.00	2.00	2.00
	ADAPTADOR UPB GLOBO DE Ø 1/2"	und	4.00										4.00	4.00	4.00
	CODO PVC DE Ø 1/2" X 90°	und	4.00										4.00	4.00	4.00
	CODO PVC SAP DE Ø 1/2" C-10	und	6.00										6.00	6.00	6.00
	TANQUE ANTIBACTERIANO DE 2000 LT	und	1.00										1.00	1.00	1.00
01.01.02.06	INSTALACION DE EQUIPO DE BOMBEO DE AGUA														
	TUBOS DE PVC PARA ABASTECIMIENTO DE AGUA DE 1/2"	und	6.00										6.00	6.00	6.00
	TUBOS DE PVC PARA DESCARTE DE AGUA DE 1/2"	und	6.00										6.00	6.00	6.00
	CODO DE PVC 1/2"	und	6.00										6.00	6.00	6.00
01.01.02.07	CONSTRUCCION DE CASETA DE BOMBA DE AGUA														
	CORREAS DE MADERA DE 2" X 2"	und	3.00										3.00	3.00	3.00
	LISTONES DE MADERA DE 2" X 4"	und	2.00										2.00	2.00	2.00
	LISTONES DE MADERA DE 6" X 4"	und	4.00										4.00	4.00	4.00
	LISTONES DE MADERA DE 2" X 3"	und	3.00										3.00	3.00	3.00
	CALAMINA GALVANIZADA DE 1.80X 0.83 MM	Pln	3.00										3.00	3.00	3.00
	CEMENTO TIPO POR TON(25 KG)	Bol	2.00										2.00	2.00	2.00
01.01.02.08	PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES EN DOS MANOS	m2	1.00										7.00	2.10	2.10

  
GIBSON E. HERRERA MARIN  
INGENIERO CIVIL  
REG. CIP. 193153



01.01.03 GALPON BIOFERTILIZANTE

ITEM	DESCRIPCION	UND	N° Elem.	Largo	Ancho	Altura	P	M3	Largo	Ancho	M2	MI	P2	Und	TOTAL 01 modulo
01.01.03.01	INSTALACION DE MODULOS DE BIOFERTILIZANTES CON MICRONUTRIENTES -YURIMAGUAS (04 Modulos)														
01.01.03.01.01	OBRAS PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES														
01.01.03.01.01.01	OBRAS PRELIMINARES														
01.01.03.01.01.01.01	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO NORMAL	M2	1.00						6.00	4.00	24.00				24.00
01.01.03.01.01.01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO EN TERRENO NORMAL	M2	1.00						6.00	4.00	24.00				24.00
01.01.03.01.02	ESTRUCTURAS														
01.01.03.01.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS														
01.01.03.01.02.01.01	EXCAVACION DE ZANJAS MANUAL PARA HORCONES	M3	9.59		0.40	0.50		1.92							1.92
01.01.03.01.02.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE														
01.01.03.01.02.02.01	CONCRETO EN HORCONES f'c=140 kg/cm2	M3	9.59		0.40	0.43		1.65							1.65
01.01.03.01.03	ESTRUCTURA DE MADERA Y COBERTURA														
01.01.03.01.03.01	ESTRUCTURA DE MADERA														
01.01.03.01.03.01.01	HORCONES DE MADERA	Und												12.00	12.00
01.01.03.01.03.01.02	VIGAS SOLERA DE MADERA DE 2"x8"	m													
01.01.03.01.03.01.03	VIGAS DE SOLERAS DE 2" X 8"	m											55.00		55.00
01.01.03.01.03.01.04	VIGAS DE SOLERAS DE 4" X 6"	m											30.00		30.00
01.01.03.01.03.01.05	TABLAS DE MADERA 1"x10"x3.00 m	Und												150.00	150.00
01.01.03.01.03.01.06	CORREAS DE MADERA 2"x3"	p2							75.000						75.00
01.01.03.01.03.01.07	LISTONES DE MADERA DE 2"x2"	m											600.00		600.00
01.01.03.01.03.02	COBERTURAS														
01.01.03.01.03.02.01	COBERTURA DE CALAMINA GALVANIZADA e =0.22 mm	m2							7.00	4.75	33.22				33.22
01.01.03.01.03.02.02	CUMBRERA DE CALAMINA ONDULADA	m										4.00			4.00
01.01.03.01.03.02.03	MALLA GALVANIZADA	m2							7.00	5.00	35.00				35.00
01.01.03.01.04	ARQUITECTURA														
01.01.03.01.04.01	CARPINTERIA DE MADERA														
01.01.03.01.04.01.01	PUERTA DE MADERA SOLIDA DE 1.40 X 2.10 m	m2							1.00	2.94	2.94				2.94
01.01.03.01.04.01.02	PUERTA DE MADERA SOLIDA DE 0.80X2.10 mts	m2							1.00	1.68	1.68				1.68
01.01.03.01.04.02	CERRAJERIA														
01.01.03.01.04.02.01.01	BISAGRAS CAPUCHINA ALUMINIZADA DE 4"X4"	Und												2.00	2.00
01.01.03.01.04.02.01.02	ALDABA DE 5"	Und												2.00	2.00

GIBSON E. HERRERA MARIN  
 INGENIERO CIVIL  
 REG. CIP. 193153



**PERÚ****Ministerio  
de Agricultura y Riego**

## **Proyecto Especial Datem del Marañón – Alto Amazonas – Loreto - Condorcanqui**

### **EXPEDIENTE TECNICO:**

---

**MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE APOYO A LA  
CADENA PRODUCTIVA DE CAMU CAMU MYRCIARIA  
DUBIA (Kunth) Mc VAUGH EN 4 DISTRITOS DE LA  
PROVINCIA DE ALTO AMAZONAS - DEPARTAMENTO  
DE LORETO**

---

### **7.3. CALCULO DE FLETE**



## DETALLE DEL CALCULO DEL FLETE

Proyecto:

MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE APOYO A LA CADENA PRODUCTIVA DE CAMU CAMU MYRCIARIA DUBIA  
(Kunth) Mc VAUGH EN 4 DISTRITOS DE LA PROVINCIA DE ALTO AMAZONAS - DEPARTAMENTO DE LORETO

Lugar: ALTO AMAZONAS - LORETO

Elab.Por: PEDAMAALC

Fecha: 17/06/2023

## 1.- DATOS GENERALES DE LA CARGA

## a.- MATERIALES POR PESO

INSUMOS	UNIDAD	CANTIDAD	PESO U.(kg)	PARCIAL kg
3708 ACERO CORRUGADO 1/2" Fy=4200 Kg/cm2	kg	15.00	1.00	15.00
3599 ADAPTADOR UPR Ø 1/2"	und	1.00	0.10	0.10
3626 AGUA	l	0.83	1 000.00	828.00
3594 ALAMBRE DE AMARRE N°16 Glvanizada	kg	10.00	1.00	10.00
3551 ALAMBRE DE PUAS GALVANIZADO	rl	11.72	5.00	58.61
3586 ALAMBRON PARA CONSTRUCCION DE 6 mm	kg	5.00	1.00	5.00
3554 ALDABA DE FIERRO DE 3"	und	2.00	0.50	1.00
3645 ALDABA DE FIERRO DE 5"	und	2.00	0.50	1.00
3553 BISAGRA CAPUCHINA ALUMINIZADA 4" X 4"	und	4.00	0.10	0.40
3613 BUSHING CPVC DE 1" x 1/2"	und	2.00	0.50	1.00
3548 CABLE DE ACERO DE 3/16"	m	91.33	0.99	90.42
3615 CABLE NYY 1 X 10 MM	m	40.00	0.10	4.00
3582 CALAMINA GALVANIZADA DE 3.60m x 0.80m x 0.22mm	pln	20.19	7.00	141.34
3598 CALAMINA GALVANIZADA ZING 11 CANALES DE 1.80 m x 0.83 m e=0.4mm	pln	19.64	7.00	137.48
3535 CARTEL DE OBRA 3.60 M x 1.80M	und	1.00	5.00	5.00
3588 CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol	45.08	42.50	1 915.69
3597 CLAVO PARA CALAMINA GALVANIZADO	kg	4.44	1.00	4.44
3581 CLAVOS PARA CALAMINA C/C 2 1/2"	kg	5.38	1.00	5.38
3577 CLAVOS PARA MADERA C/C 1"	kg	1.75	1.00	1.75
3542 CLAVOS PARA MADERA C/C 4"	kg	32.93	1.00	32.93
3541 CLAVOS PARA MADERA C/C3"	kg	66.25	1.00	66.25
3618 CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2"	kg	2.00	1.00	2.00
3640 CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 5"	kg	4.50	1.00	4.50
3611 CODO CPVC DE 1 1/2 x 90°	und	14.00	0.10	1.40
3603 CODO CPVC DE 1/2" x 90°	und	5.00	0.10	0.50
3622 CORREAS DE MADERA -AMARRE 2"X2"	und	3.00	8.00	24.00
3550 GRAPAS	kg	10.66	1.00	10.66
3539 HORCONES DE MADERA DE 4"X6"X4 m	und	72.00	15.00	1 080.00
3629 IMPRIMANTE	kg	37.04	4.00	148.16
3605 LIJA DE FIERRO #60	plg	8.00	0.10	0.80
3627 LIJA PARA PARED	plg	14.82	0.10	1.48
3545 LISTONES DE MADERA 2 x 2"	m	945.00	0.50	472.50
3623 LISTONES DE MADERA 2 x 3"	und	4.00	9.00	36.00
3642 LISTONES DE MADERA 2 x 3"	m	78.75	1.00	78.75
3625 LISTONES DE MADERA 2" x 4" X 1.64 MT	und	3.00	7.00	21.00
3624 LISTONES DE MADERA 6" x 4"	und	5.00	12.00	60.00
3595 MADERA DE 2" x 2" X 2.00 MT	und	14.64	12.00	175.68
3596 MADERA DE 2" x 3" X 1.50 MT	und	14.64	8.00	117.12
3591 MADERA DURA DE 6" x 4" X 2.40 MT DE LARGO	und	4.00	12.00	48.00
3590 MADERA DURA DE 6" x 4" X 1.80 MT	und	4.00	15.00	60.00
3589 MADERA DURA DE 6" x 4" X6.20 MT	und	4.00	25.00	100.00
3621 MADERA MACHEMBRADA PARA PARED	und	1.00	4.00	4.00
3592 MADERA INC.CORTE P/ENCOFRADO	p2	16.00	4.00	64.00
3543 MADERA PARA ESTRUCTURAS	p2	385.60	4.50	1 735.20
3593 MADERA TORNILLO Y/O SMILIAR PARA ENCOFRADOS INCLUYE CORTE	und	20.00	10.00	200.00
3578 MALLA MOSTIQUERO( TRIQUI)	rl	1.33	3.00	3.99
3547 MALLA RASCHER 60%	rl	3.35	1.00	3.35
3604 PEGAMENTO PARA PVC	gal	10.00	4.50	45.00
3616 PERNO DE ANCLAJE (INSTALACIONES ELECTRICAS)	und	4.00	0.10	0.40
3614 PINTURA ANTICORROSIVA	gal	1.00	4.50	4.50
3628 PINTURA ESMALTE	gal	13.33	4.00	53.34
3544 PRESERVANTE DE MADERA	gal	3.20	4.00	12.80
3552 PUERTA DE MADERA SOLIDA DE 0.80m x 2.10 mts	m2	3.36	10.00	33.60
3644 PUERTA DE MADERA SOLIDA DE 1.40 m x 2.10 mts	m2	2.94	1.00	2.94
3546 SINCHINAS DE MADERA DE 4"X4"X3.00 m	und	50.00	12.00	600.00
3608 SOLDADURA ARCO PARA ALUMINIO	kg	1.00	1.00	1.00
3540 TABLA DE 1"X 10" X 3.00 m	und	330.00	10.00	3 300.00
3512 TANQUE DE ANTIBACTERIANO DE 2000 LITROS	und	0.50	20.00	10.00
3617 TEFLON	und	6.00	0.10	0.60
3612 TUBERIA CPVC DE 3/4"	m	10.00	0.20	2.00
3601 TUBERIA DE POLIETILENO FLEXIBLE DE 25 mm	m	90.38	0.20	18.08
3610 TUBO GALVANIZADO DE 1"	m	1.00	1.00	1.00
3609 TUBO GRADO 60 D=2 3/4" (INCL. ROSCA TRAPEZOIDAL)	und	1.00	10.00	10.00
3602 TUBO PVC SAP Ø 1/2" C-10	und	1.00	1.00	1.00
3607 UNION TEE DE PVC DE 1 1/2"	und	8.00	0.10	0.80
3600 UNION UNIVERSAL PVC-SAP C/R 1 1/2"	und	17.00	0.10	1.70



RW7+

## DETALLE DEL CALCULO DEL FLETE

Proyecto:

MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE APOYO A LA CADENA PRODUCTIVA DE CAMU CAMU MYRCIARIA DUBIA  
(Kunth) Mc VAUGH EN 4 DISTRITOS DE LA PROVINCIA DE ALTO AMAZONAS - DEPARTAMENTO DE LORETO

Lugar: ALTO AMAZONAS - LORETO

Elab.Por: PEDAMAALC

Fecha: 17/06/2023

3606 VALVULA GLOBO Ø 1/2"	und	1.00	0.50	0.50
3638 VIGAS DE MADERA DE 2" X 6"	m	57.75	15.00	866.25
3639 VIGAS DE MADERA DE 2" X 8"	m	30.90	20.00	618.00
3641 VIGAS DE MADERA DE 4" X 6"	m	30.90	1.10	33.99
7152 BROCHA / RODILLO	est	2.96	1.00	2.96
7151 ELECTROBOMBA DE AGUA DE 2.5 HP MONOFASICO	und	1.00	70.00	70.00
7001 HERRAMIENTAS MANUALES	GBL	1.00	0.00	
<b>TOTAL</b>				<b>13 468.34</b>

## b.- AGREGADOS POR VOLUMEN

DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	PESO U.(kg)	PESO T.(kg)
3556 ARENA FINA	m3	5.00	2100.00	10500.00
3620 HORMIGON DE RIO	m3	1.00	2100.00	2100.00
3678 PIEDRA CHANCADA DE 1/2" - 3/4"	m3	2.67	2100.00	5607.00
<b>TOTAL</b>		<b>8.67</b>		<b>18 207.00</b>

## 2.- FLETE TERRESTRE

RUTA MATERIALES: YURIMAGUAS - PROVIDENCIA

RUTA TUBOS :

RUTA AGREGADOS :

Descripción	Unidad	Cantidad	P.U.	Parcial
Materiales	kg	13 468.34	0.37	5 000.00
<b>Total</b>				<b>5 000.00</b>

  
**GIBSON E. HERRERA MARIN**  
 INGENIERO CIVIL  
 REG. CIP. 193153



**PERÚ****Ministerio  
de Agricultura y Riego**

## **Proyecto Especial Datem del Marañón – Alto Amazonas – Loreto - Condorcanqui**

### **EXPEDIENTE TECNICO:**

---

**MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE APOYO A LA  
CADENA PRODUCTIVA DE CAMU CAMU MYRCIARIA  
DUBIA (Kunth) Mc VAUGH EN 4 DISTRITOS DE LA  
PROVINCIA DE ALTO AMAZONAS - DEPARTAMENTO  
DE LORETO**

---

## **8. ESPECIFICACIONES TÉCNICA**





PERÚ

Ministerio  
de Agricultura y Riego

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE APOYO A LA CADENA PRODUCTIVA DE CAMU CAMU MYRCIARIA DUBIA (Kunth) Mc VAUGH EN 4 DISTRITOS DE LA PROVINCIA DE ALTO AMAZONAS - DEPARTAMENTO DE LORETO"

## ESPECIFICACIONES TECNICAS DE LAS PARTIDAS

### 01 YURIMAGUAS – SANTA MARIA

#### 01.01 MODULOS DEMOSTRATIVOS DE ENZENAZA EN PRODUCCION DE CAMU CAMU

##### 01.01.01 VIVERO

##### 01.01.01.01 OBRAS PROVICIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES

##### 01.01.01.01.01 OBRAS PROVISIONALES

##### 01.01.01.01.01.01 CARTEL PARA OBRA (ESTANDAR MEM/DEP)

###### DESCRIPCION

Esta partida consiste en el suministro y colocación de un cartel de obra para el proyecto, el cual será ubicado en un lugar visible, el cartel deberá mencionar el nombre del proyecto, el monto en soles y las entidades involucradas.

###### UNIDAD DE MEDIDA

Para la medición de esta partida se utilizará como la unidad de medida "und" concordante a la estructura de los costos unitarios

###### FORMA DE PAGO

El pago se hará de acuerdo al avance logrado en la ejecución de esta partida, cuantificando mediante la unidad de medida antes referida, aprobado por la supervisión, multiplicado por el costo unitario de la actual partida, entendiéndose que dicho pago constituye la compensación por la mano de obra, materiales, equipos, herramientas e imprevistos necesarios para la ejecución de la partida

##### 01.01.01.01.02 OBRAS PRELIMINARES

##### 01.01.01.01.02.01 LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL

###### DESCRIPCION

Esta partida comprende los trabajos que se ejecutaran para la eliminación de elementos sueltos, livianos y pesados existentes

PEDMAALC-2023

  
GIBSON E. HERRERA MARIN  
INGENIERO CIVIL  
REG. CIP. 193153





PERÚ

Ministerio  
de Agricultura y Riego

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE APOYO A LA CADENA PRODUCTIVA DE CAMU CAMU MYRCIARIA DUBIA (Kunth) Mc VAUGH EN 4 DISTRITOS DE LA PROVINCIA DE ALTO AMAZONAS - DEPARTAMENTO DE LORETO"

en toda el área del terreno, así como de maleza y arbustos de fácil extracción.

#### UNIDAD DE MEDIDA

Para la medición de esta partida se utilizará como la unidad de medida "m2" concordante a la estructura de los costos unitarios

#### FORMA DE PAGO

El pago se hará de acuerdo al avance logrado en la ejecución de esta partida, cuantificando mediante la unidad de medida antes referida, aprobado por la supervisión, multiplicado por el costo unitario de la actual partida, entendiéndose que dicho pago constituye la compensación por la mano de obra, materiales, equipos, herramientas e imprevistos necesarios para la ejecución de la partida

#### 01.01.01.01.02.02 TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO CON EQUIPO TOPOGRAFICO

##### DESCRIPCION

En atención a los planos, el encargado de la ejecución procederá al replanteo general de cada área asignado, de ser necesario se efectuarán los ajustes correspondientes a las condiciones reales encontradas en el terreno. El ejecutor será el responsable del replanteo de cada área que será revisado y aprobado por el Supervisor, así como del cuidado y resguardo de los puntos físicos, estacas instalada durante el replanteo.

##### UNIDAD DE MEDIDA

Para la medición de esta partida se utilizará como la unidad de medida "m2" concordante a la estructura de los costos unitarios

##### FORMA DE PAGO

El pago se hará de acuerdo al avance logrado en la ejecución de esta partida, cuantificando mediante la unidad de medida antes referida, aprobado por la supervisión, multiplicado por el costo unitario de la actual partida, entendiéndose que dicho pago constituye la

PEDMAALC-2023

  
GIBSON E. HERRERA MARIN  
INGENIERO CIVIL  
REG. CIP. 193153





PERÚ

Ministerio  
de Agricultura y Riego

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE APOYO A LA CADENA PRODUCTIVA DE CAMU CAMU MYRCIARIA DUBIA (Kunth) Mc VAUGH EN 4 DISTRITOS DE LA PROVINCIA DE ALTO AMAZONAS - DEPARTAMENTO DE LORETO"

compensación por la mano de obra, materiales, equipos, herramientas e imprevistos necesarios para la ejecución de la partida

#### 01.01.01.02 ESTRUCTURAS

##### 01.01.01.02.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS

###### 01.01.01.02.01.01 EXCAVACION DE ZANJAS MANUAL PARA HORCONES

###### DESCRIPCION

La excavación de las zanjas manual se realiza de acuerdo al trazo, respetando los anchos y profundidades indicados en los planos, para la ejecución de esta partida se necesitaran herramientas manuales como: barreta, palana, pico, entre otros.

###### UNIDAD DE MEDIDA

Para la medición de esta partida se utilizará como la unidad de medida "m3" concordante a la estructura de los costos unitarios

###### FORMA DE PAGO

El pago se hará de acuerdo al avance logrado en la ejecución de esta partida, cuantificando mediante la unidad de medida antes referida, aprobado por la supervisión, multiplicado por el costo unitario de la actual partida, entendiéndose que dicho pago constituye la compensación por la mano de obra, materiales, equipos, herramientas e imprevistos necesarios para la ejecución de la partida

###### 01.01.01.02.01.02 EXCAVACION DE ZANJAS MANUAL PARA SINCHINAS

###### DESCRIPCION

La excavación de las zanjas manual para zinchinas se realiza de acuerdo al trazo, respetando los anchos y profundidades indicados en los planos, para la ejecución de esta partida se necesitaran herramientas manuales como: barreta, palana, pico, entre otros.

###### UNIDAD DE MEDIDA

Para la medición de esta partida se utilizará como la unidad de medida "m3" concordante a la estructura de los costos unitarios

PEDMAALC-2023

  
GIBSON E. HERRERA MARIN  
INGENIERO CIVIL  
REG. CIP. 193153





PERÚ

Ministerio  
de Agricultura y Riego

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE APOYO A LA CADENA PRODUCTIVA DE CAMU CAMU MYRCIARIA DUBIA (Kunth) Mc VAUGH EN 4 DISTRITOS DE LA PROVINCIA DE ALTO AMAZONAS - DEPARTAMENTO DE LORETO"

#### FORMA DE PAGO

El pago se hará de acuerdo al avance logrado en la ejecución de esta partida, cuantificando mediante la unidad de medida antes referida, aprobado por la supervisión, multiplicado por el costo unitario de la actual partida, entendiéndose que dicho pago constituye la compensación por la mano de obra, materiales, equipos, herramientas e imprevistos necesarios para la ejecución de la partida

#### 01.01.01.02.02 OBRAS DE CONCRETO SIMPLE

##### 01.01.01.02.02.01 CONCRETO EN HORCONES $f'c=140$ kg/cm<sup>2</sup>

#### DESCRIPCION

Para la elaboración de esta partida el concreto se compondrá de una mezcla homogénea de cemento Portland, agua, agregados finos, agregados gruesos (aditivos autorizados de ser el caso), en las proporciones correctas para producir una mezcla que tenga la plasticidad y resistencia requeridas.

#### UNIDAD DE MEDIDA

Para la medición de esta partida se utilizará como la unidad de medida "m<sup>3</sup>" concordante a la estructura de los costos unitarios

#### FORMA DE PAGO

El pago se hará de acuerdo al avance logrado en la ejecución de esta partida, cuantificando mediante la unidad de medida antes referida, aprobado por la supervisión, multiplicado por el costo unitario de la actual partida, entendiéndose que dicho pago constituye la compensación por la mano de obra, materiales, equipos, herramientas e imprevistos necesarios para la ejecución de la partida

#### 01.01.01.03 ESTRUCTURA DE MADERA Y COBERTURA

##### 01.01.01.03.01 ESTRUCTURA DE MADERA

##### 01.01.01.03.01.01 HORCONES DE MADERA

#### DESCRIPCION

Comprende la confección e instalación de horcones de madera con medidas especiadas en los planos.

PEDMAALC-2023

  
GIBSON E. HERRERA MARIN  
INGENIERO CIVIL  
REG. CIP. 193153





PERÚ

Ministerio  
de Agricultura y Riego

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE APOYO A LA CADENA PRODUCTIVA DE CAMU CAMU MYRCIARIA DUBIA (Kunth) Mc VAUGH EN 4 DISTRITOS DE LA PROVINCIA DE ALTO AMAZONAS - DEPARTAMENTO DE LORETO"

**UNIDAD DE MEDIDA**

Para la medición de esta partida se utilizará como la unidad de medida "und" concordante a la estructura de los costos unitarios

**FORMA DE PAGO**

El pago se hará de acuerdo al avance logrado en la ejecución de esta partida, cuantificando mediante la unidad de medida antes referida, aprobado por la supervisión, multiplicado por el costo unitario de la actual partida, entendiéndose que dicho pago constituye la compensación por la mano de obra, materiales, equipos, herramientas e imprevistos necesarios para la ejecución de la partida

**01.01.01.03.01.02 TABLAS DE MADERA 1"x10"X3.00 M****DESCRIPCION**

Se obtendrá mediante el aserrado de los troncos, haciendo cortes longitudinales de espesores variables, anchos y largos que dependen de las dimensiones especificadas en los planos, según correspondan.

**UNIDAD DE MEDIDA**

Para la medición de esta partida se utilizará como la unidad de medida "und" concordante a la estructura de los costos unitarios

**FORMA DE PAGO**


El pago se hará de acuerdo al avance logrado en la ejecución de esta partida, cuantificando mediante la unidad de medida antes referida, aprobado por la supervisión, multiplicado por el costo unitario de la actual partida, entendiéndose que dicho pago constituye la compensación por la mano de obra, materiales, equipos, herramientas e imprevistos necesarios para la ejecución de la partida

**01.01.01.03.01.03 CORREAS DE MADERA 2" X 3"****DESCRIPCION**

Se refiere al soporte de la capa exterior de la cubierta, el cual será elaborado con las medidas especificadas en los planos.

**UNIDAD DE MEDIDA**

PEDMAALC-2023

  
GIBSON E. HERRERA MARIN  
INGENIERO CIVIL  
REG. CIP. 193153





PERÚ

Ministerio  
de Agricultura y Riego

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE APOYO A LA CADENA PRODUCTIVA DE CAMU CAMU MYRCIARIA DUBIA (Kunth) Mc VAUGH EN 4 DISTRITOS DE LA PROVINCIA DE ALTO AMAZONAS - DEPARTAMENTO DE LORETO"

Para la medición de esta partida se utilizará como la unidad de medida "m" concordante a la estructura de los costos unitarios

#### FORMA DE PAGO

El pago se hará de acuerdo al avance logrado en la ejecución de esta partida, cuantificando mediante la unidad de medida antes referida, aprobado por la supervisión, multiplicado por el costo unitario de la actual partida, entendiéndose que dicho pago constituye la compensación por la mano de obra, materiales, equipos, herramientas e imprevistos necesarios para la ejecución de la partida

#### 01.01.01.03.01.04 LISTONES DE MADERA DE 2"X2"

##### DESCRIPCION

Esta partida comprende a la elaboración de piezas de madera de 2"x2" y colocarlas en el lugar correspondiente en acorde con los planos.

##### UNIDAD DE MEDIDA

Para la medición de esta partida se utilizará como la unidad de medida "m" concordante a la estructura de los costos unitarios

##### FORMA DE PAGO

El pago se hará de acuerdo al avance logrado en la ejecución de esta partida, cuantificando mediante la unidad de medida antes referida, aprobado por la supervisión, multiplicado por el costo unitario de la actual partida, entendiéndose que dicho pago constituye la compensación por la mano de obra, materiales, equipos, herramientas e imprevistos necesarios para la ejecución de la partida


#### 01.01.01.03.01.05 SINCHINAS DE MADERA ASERRADA DE 4"X4"X3.00 m

##### DESCRIPCION

Consiste en la elaboración de madera aserrada con medidas especificadas en la partida, que serán colocadas de acuerdo a la especificación de los planos.

##### UNIDAD DE MEDIDA

PEDMAALC-2023

  
GIBSON E. HERRERA MARIN  
INGENIERO CIVIL  
REG. CIP. 193153





PERÚ

Ministerio  
de Agricultura y Riego

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE APOYO A LA CADENA PRODUCTIVA DE CAMU CAMU MYRCIARIA DUBIA (Kunth) Mc VAUGH EN 4 DISTRITOS DE LA PROVINCIA DE ALTO AMAZONAS - DEPARTAMENTO DE LORETO"

Para la medición de esta partida se utilizará como la unidad de medida "und" concordante a la estructura de los costos unitarios

#### FORMA DE PAGO

El pago se hará de acuerdo al avance logrado en la ejecución de esta partida, cuantificando mediante la unidad de medida antes referida, aprobado por la supervisión, multiplicado por el costo unitario de la actual partida, entendiéndose que dicho pago constituye la compensación por la mano de obra, materiales, equipos, herramientas e imprevistos necesarios para la ejecución de la partida

#### 01.01.01.03.02 COBERTURAS

##### 01.01.01.03.02.01 COBERTURA DE MALLA RASHEL 60%

#### DESCRIPCION

Se realizara la instalación de malla rashel de acuerdo a lo especificado en los planos.

#### UNIDAD DE MEDIDA

Para la medición de esta partida se utilizará como la unidad de medida "m2" concordante a la estructura de los costos unitarios

#### FORMA DE PAGO

El pago se hará de acuerdo al avance logrado en la ejecución de esta partida, cuantificando mediante la unidad de medida antes referida, aprobado por la supervisión, multiplicado por el costo unitario de la actual partida, entendiéndose que dicho pago constituye la compensación por la mano de obra, materiales, equipos, herramientas e imprevistos necesarios para la ejecución de la partida

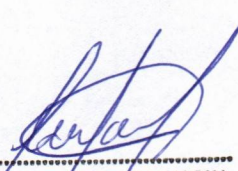
##### 01.01.01.03.02.02 CABLE DE ACERO 3/16"

#### DESCRIPCION

Se colocará el cable de acero de acuerdo a lo especificado en los planos.

#### UNIDAD DE MEDIDA

PEDMAALC-2023

  
GIBSON E. HERRERA MARIN  
INGENIERO CIVIL  
REG. CIP. 193153





PERÚ

Ministerio  
de Agricultura y Riego

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE APOYO A LA CADENA PRODUCTIVA DE CAMU CAMU MYRCIARIA DUBIA (Kunth) Mc VAUGH EN 4 DISTRITOS DE LA PROVINCIA DE ALTO AMAZONAS - DEPARTAMENTO DE LORETO"

Para la medición de esta partida se utilizará como la unidad de medida "m" concordante a la estructura de los costos unitarios

**FORMA DE PAGO**

El pago se hará de acuerdo al avance logrado en la ejecución de esta partida, cuantificando mediante la unidad de medida antes referida, aprobado por la supervisión, multiplicado por el costo unitario de la actual partida, entendiéndose que dicho pago constituye la compensación por la mano de obra, materiales, equipos, herramientas e imprevistos necesarios para la ejecución de la partida

**01.01.01.03.02.03 ANCLAJE DE FIERRO CORRUGADO DE 1/2"****DESCRIPCION**

Los anclajes de fierro corrugado se colocaran de la forma especificada en los planos según la estructura que corresponda.

**UNIDAD DE MEDIDA**

Para la medición de esta partida se utilizará como la unidad de medida "und" concordante a la estructura de los costos unitarios

**FORMA DE PAGO**

El pago se hará de acuerdo al avance logrado en la ejecución de esta partida, cuantificando mediante la unidad de medida antes referida, aprobado por la supervisión, multiplicado por el costo unitario de la actual partida, entendiéndose que dicho pago constituye la compensación por la mano de obra, materiales, equipos, herramientas e imprevistos necesarios para la ejecución de la partida

**01.01.01.03.02.04 ALAMBRE DE PUA****DESCRIPCION**

Se refiere a la colocación del alambre en el cerco perimétrico especificado en los planos, el cual será colocado a distancias prolongadas.

**UNIDAD DE MEDIDA**

Para la medición de esta partida se utilizará como la unidad de medida "m" concordante a la estructura de los costos unitarios

PEDMAALC-2023

  
GIBSON E. HERRERA MARIN  
INGENIERO CIVIL  
REG. CIP. 193153





PERÚ

Ministerio  
de Agricultura y Riego

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE APOYO A LA CADENA PRODUCTIVA DE CAMU CAMU MYRCIARIA DUBIA (Kunth) Mc VAUGH EN 4 DISTRITOS DE LA PROVINCIA DE ALTO AMAZONAS - DEPARTAMENTO DE LORETO"

#### FORMA DE PAGO

El pago se hará de acuerdo al avance logrado en la ejecución de esta partida, cuantificando mediante la unidad de medida antes referida, aprobado por la supervisión, multiplicado por el costo unitario de la actual partida, entendiéndose que dicho pago constituye la compensación por la mano de obra, materiales, equipos, herramientas e imprevistos necesarios para la ejecución de la partida

#### 01.01.01.04 ARQUITECTURA

##### 01.01.01.04.01 CARPINTERIA DE MADERA

###### 01.01.01.04.01.01 PUERTA DE MADERA SOLIDA DE 0.80X2.10 mts

#### DESCRIPCION

Consiste en la fabricación de acuerdo a las dimensiones de los planos, la madera que se utilizara será de buenos estándares de calidad.

#### UNIDAD DE MEDIDA

Para la medición de esta partida se utilizará como la unidad de medida "m2" concordante a la estructura de los costos unitarios

#### FORMA DE PAGO

El pago se hará de acuerdo al avance logrado en la ejecución de esta partida, cuantificando mediante la unidad de medida antes referida, aprobado por la supervisión, multiplicado por el costo unitario de la actual partida, entendiéndose que dicho pago constituye la compensación por la mano de obra, materiales, equipos, herramientas e imprevistos necesarios para la ejecución de la partida

##### 01.01.01.04.02 CERRAJERIA

###### 01.01.01.04.02.01 BISAGRAS CAPUCHINA ALUMINIZADA DE 4"X4"

#### DESCRIPCION

Se utilizaran bisagra tipo libro fabricado en acero laminado, con acabado final aluminizado, con pasador removible (desarmable), para poder desmontarlas cuando sea necesario.

PEDMAALC-2023

  
GIBSON E. HERRERA MARIN  
INGENIERO CIVIL  
REG. CIP. 193153





PERÚ

Ministerio  
de Agricultura y Riego

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE APOYO A LA CADENA PRODUCTIVA DE CAMU CAMU MYRCIARIA DUBIA (Kunth) Mc VAUGH EN 4 DISTRITOS DE LA PROVINCIA DE ALTO AMAZONAS - DEPARTAMENTO DE LORETO"

**UNIDAD DE MEDIDA**

Para la medición de esta partida se utilizará como la unidad de medida "und" concordante a la estructura de los costos unitarios

**FORMA DE PAGO**

El pago se hará de acuerdo al avance logrado en la ejecución de esta partida, cuantificando mediante la unidad de medida antes referida, aprobado por la supervisión, multiplicado por el costo unitario de la actual partida, entendiéndose que dicho pago constituye la compensación por la mano de obra, materiales, equipos, herramientas e imprevistos necesarios para la ejecución de la partida

**01.01.01.04.02.02 ALDABA DE 3''****DESCRIPCION**

Comprende el uso de aldaba para puertas, el material de estos accesorios será de acero con acabado tropicalizado.

**UNIDAD DE MEDIDA**

Para la medición de esta partida se utilizará como la unidad de medida "und" concordante a la estructura de los costos unitarios

**FORMA DE PAGO**

El pago se hará de acuerdo al avance logrado en la ejecución de esta partida, cuantificando mediante la unidad de medida antes referida, aprobado por la supervisión, multiplicado por el costo unitario de la actual partida, entendiéndose que dicho pago constituye la compensación por la mano de obra, materiales, equipos, herramientas e imprevistos necesarios para la ejecución de la partida

**01.01.02 TANQUE ELEVADO****01.01.02.01 CONSTRUCCION DE MURO DEL TANQUE LEBADO****DESCRIPCION**

Para la ejecución de esta partida se usaran materiales de buena calidad, homogénea, fuerte, durable y resistente a la acción de los agentes atmosféricos.

PEDMAALC-2023

GIBSON E. HERRERA MARIN  
INGENIERO CIVIL  
REG. CIP. 193153





PERÚ

Ministerio  
de Agricultura y Riego

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE APOYO A LA CADENA PRODUCTIVA DE CAMU CAMU MYRCIARIA DUBIA (Kunth) Mc VAUGH EN 4 DISTRITOS DE LA PROVINCIA DE ALTO AMAZONAS - DEPARTAMENTO DE LORETO"

**UNIDAD DE MEDIDA**

Para la medición de esta partida se utilizará como la unidad de medida "und" concordante a la estructura de los costos unitarios

**FORMA DE PAGO**

El pago se hará de acuerdo al avance logrado en la ejecución de esta partida, cuantificando mediante la unidad de medida antes referida, aprobado por la supervisión, multiplicado por el costo unitario de la actual partida, entendiéndose que dicho pago constituye la compensación por la mano de obra, materiales, equipos, herramientas e imprevistos necesarios para la ejecución de la partida

**01.01.02.02 ESTRUCTURAS DE TECHO****DESCRIPCION**

Las estructuras de techo que se emplearan en esta partida será en su totalidad estructuras metálicas.

**UNIDAD DE MEDIDA**

Para la medición de esta partida se utilizará como la unidad de medida "m2" concordante a la estructura de los costos unitarios

**FORMA DE PAGO**

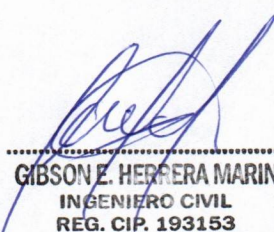
El pago se hará de acuerdo al avance logrado en la ejecución de esta partida, cuantificando mediante la unidad de medida antes referida, aprobado por la supervisión, multiplicado por el costo unitario de la actual partida, entendiéndose que dicho pago constituye la compensación por la mano de obra, materiales, equipos, herramientas e imprevistos necesarios para la ejecución de la partida

**01.01.02.03 TANQUE DE AGUA DE ETERNIT DE 2000 LITROS INCLUYE ACC. INTERNOS****DESCRIPCION**

Esta partida comprende la instalación de tanque elevado, el cual será de polietileno de alta calidad y así evitar las bacterias.

**UNIDAD DE MEDIDA**

PEDMAALC-2023

  
GIBSON E. HERRERA MARIN  
INGENIERO CIVIL  
REG. CIP. 193153





PERÚ

Ministerio  
de Agricultura y Riego

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE APOYO A LA CADENA PRODUCTIVA DE CAMU CAMU MYRCIARIA DUBIA (Kunth) Mc VAUGH EN 4 DISTRITOS DE LA PROVINCIA DE ALTO AMAZONAS - DEPARTAMENTO DE LORETO"

Para la medición de esta partida se utilizará como la unidad de medida "und" concordante a la estructura de los costos unitarios

**FORMA DE PAGO**

El pago se hará de acuerdo al avance logrado en la ejecución de esta partida, cuantificando mediante la unidad de medida antes referida, aprobado por la supervisión, multiplicado por el costo unitario de la actual partida, entendiéndose que dicho pago constituye la compensación por la mano de obra, materiales, equipos, herramientas e imprevistos necesarios para la ejecución de la partida

**01.01.02.04 ESCALERA METALICA****DESCRIPCION**

Esta partida comprende la fabricación y colocación de la escalera metálica, sirve para dar acceso al tanque elevado

**UNIDAD DE MEDIDA**

Para la medición de esta partida se utilizará como la unidad de medida "und" concordante a la estructura de los costos unitarios

**FORMA DE PAGO**

El pago se hará de acuerdo al avance logrado en la ejecución de esta partida, cuantificando mediante la unidad de medida antes referida, aprobado por la supervisión, multiplicado por el costo unitario de la actual partida, entendiéndose que dicho pago constituye la compensación por la mano de obra, materiales, equipos, herramientas e imprevistos necesarios para la ejecución de la partida

**01.01.02.05 INSTALACION DE TUBERIAS DE AGUA PARA TANQUE ELEVADO****DESCRIPCION**

La instalación de tuberías son destinadas a transportar agua al tanque elevado para usos designados

**UNIDAD DE MEDIDA**

Para la medición de esta partida se utilizará como la unidad de medida "und" concordante a la estructura de los costos unitarios

PEDMAALC-2023

GIBSON E. HERPERA MARIN  
INGENIERO CIVIL  
REG. CIP. 193153





PERÚ

Ministerio  
de Agricultura y Riego

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE APOYO A LA CADENA PRODUCTIVA DE CAMU CAMU MYRCIARIA DUBIA (Kunth) Mc VAUGH EN 4 DISTRITOS DE LA PROVINCIA DE ALTO AMAZONAS - DEPARTAMENTO DE LORETO"

**FORMA DE PAGO**

El pago se hará de acuerdo al avance logrado en la ejecución de esta partida, cuantificando mediante la unidad de medida antes referida, aprobado por la supervisión, multiplicado por el costo unitario de la actual partida, entendiéndose que dicho pago constituye la compensación por la mano de obra, materiales, equipos, herramientas e imprevistos necesarios para la ejecución de la partida

**01.01.02.06 INSTALACIÓN DE EQUIPO DE BOMBEO DE AGUA****DESCRIPCION**

Para la ejecución de esta partida se contratara un especialista en instalación de equipos de bombeo de agua

**UNIDAD DE MEDIDA**

Para la medición de esta partida se utilizará como la unidad de medida "und" concordante a la estructura de los costos unitarios

**FORMA DE PAGO**

El pago se hará de acuerdo al avance logrado en la ejecución de esta partida, cuantificando mediante la unidad de medida antes referida, aprobado por la supervisión, multiplicado por el costo unitario de la actual partida, entendiéndose que dicho pago constituye la compensación por la mano de obra, materiales, equipos, herramientas e imprevistos necesarios para la ejecución de la partida

**01.01.02.07 CONSTRUCCION DE CASETA DE BOMBA DE AGUA****DESCRIPCION**

La caseta de bomba será construida de madera para proteger la bomba de agua.

**UNIDAD DE MEDIDA**

Para la medición de esta partida se utilizará como la unidad de medida "und" concordante a la estructura de los costos unitarios

**FORMA DE PAGO**

PEDMAALC-2023

  
GIBSON E. HERRERA MARIN  
INGENIERO CIVIL  
REG. CIP. 193153





PERÚ

Ministerio  
de Agricultura y Riego

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE APOYO A LA CADENA PRODUCTIVA DE CAMU CAMU MYRCIARIA DUBIA (Kunth) Mc VAUGH EN 4 DISTRITOS DE LA PROVINCIA DE ALTO AMAZONAS - DEPARTAMENTO DE LORETO"

El pago se hará de acuerdo al avance logrado en la ejecución de esta partida, cuantificando mediante la unidad de medida antes referida, aprobado por la supervisión, multiplicado por el costo unitario de la actual partida, entendiéndose que dicho pago constituye la compensación por la mano de obra, materiales, equipos, herramientas e imprevistos necesarios para la ejecución de la partida

#### 01.01.02.08 PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES EN DOS MANOS

##### DESCRIPCION

Comprende el pintado de todos los muros interiores y exteriores de los modulos. Se aplicarán pintura látex dos manos, sobre la superficie de los muros, incluyendo derrames, columnas y zócalos.

##### UNIDAD DE MEDIDA

Para la medición de esta partida se utilizará como la unidad de medida "m2" concordante a la estructura de los costos unitarios

##### FORMA DE PAGO

El pago se hará de acuerdo al avance logrado en la ejecución de esta partida, cuantificando mediante la unidad de medida antes referida, aprobado por la supervisión, multiplicado por el costo unitario de la actual partida, entendiéndose que dicho pago constituye la compensación por la mano de obra, materiales, equipos, herramientas e imprevistos necesarios para la ejecución de la partida

#### 01.01.03 GALPON BIOFERTILIZANTE

##### 01.01.03.01 INSTALACION DE MÓDULOS DE BIOFERTILIZANTES CON MICRONUTRIENTES

##### 01.01.03.01.01 OBRAS PROVINCIALES Y TRABAJOS PRELIMINARES

##### 01.01.03.01.01.01 OBRAS PRELIMINARES

##### 01.01.03.01.01.01.01 LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL

Ídem partida 01.01.01.01.02.01

##### 01.01.03.01.01.01.02 TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO CON EQUIPO TOPOGRAFICO

Ídem partida 01.01.01.01.02.02

PEDMAALC-2023

  
GIBSON E. HERRERA MARIN  
INGENIERO CIVIL  
REG. CIP. 193153





PERÚ

Ministerio  
de Agricultura y Riego

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE APOYO A LA CADENA PRODUCTIVA DE CAMU CAMU MYRCIARIA DUBIA (Kunth) Mc VAUGH EN 4 DISTRITOS DE LA PROVINCIA DE ALTO AMAZONAS - DEPARTAMENTO DE LORETO"

#### 01.01.03.01.02 ESTRUCTURAS

##### 01.01.03.01.02.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS

###### 01.01.03.01.02.01.01 EXCAVACION DE ZANJAS MANUAL PARA HORCONES

###### DESCRIPCION

La excavación de las zanjás manual se realiza de acuerdo al trazo, respetando los anchos y profundidades indicados en los planos, para la ejecución de esta partida se necesitarán herramientas manuales como: barreta, palana, pico, entre otros.

###### UNIDAD DE MEDIDA

Para la medición de esta partida se utilizará como la unidad de medida "m<sup>3</sup>" concordante a la estructura de los costos unitarios

###### FORMA DE PAGO

El pago se hará de acuerdo al avance logrado en la ejecución de esta partida, cuantificando mediante la unidad de medida antes referida, aprobado por la supervisión, multiplicado por el costo unitario de la actual partida, entendiéndose que dicho pago constituye la compensación por la mano de obra, materiales, equipos, herramientas e imprevistos necesarios para la ejecución de la partida

##### 01.01.03.01.02.02 OBRAS DE CONCRETO SIMPLE

###### 01.01.03.01.02.02.01 CONCRETO EN HORCONES $f'c=140$ kg/cm<sup>2</sup>

Ídem partida 01.01.01.02.02.01

##### 01.01.03.01.03 ESTRUCTURA DE MADERA Y COBERTURA

###### 01.01.03.01.03.01 ESTRUCTURA DE MADERA

###### 01.01.03.01.03.01.01 HORCONES DE MADERA

###### DESCRIPCION

Comprende la confección e instalación de horcones de madera con medidas especiadas en los planos.

PEDMAALC-2023

  
GIBSON E. HERRERA MARIN  
INGENIERO CIVIL  
REG. CIP. 193153





PERÚ

Ministerio  
de Agricultura y Riego

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE APOYO A LA CADENA PRODUCTIVA DE CAMU CAMU MYRCIARIA DUBIA (Kunth) Mc VAUGH EN 4 DISTRITOS DE LA PROVINCIA DE ALTO AMAZONAS - DEPARTAMENTO DE LORETO"

**UNIDAD DE MEDIDA**

Para la medición de esta partida se utilizará como la unidad de medida "und" concordante a la estructura de los costos unitarios

**FORMA DE PAGO**

El pago se hará de acuerdo al avance logrado en la ejecución de esta partida, cuantificando mediante la unidad de medida antes referida, aprobado por la supervisión, multiplicado por el costo unitario de la actual partida, entendiéndose que dicho pago constituye la compensación por la mano de obra, materiales, equipos, herramientas e imprevistos necesarios para la ejecución de la partida

**01.01.03.01.03.01.02 VIGAS SOLERA DE MADERA DE 2"X6"****DESCRIPCION**

Se refiere a la colocación de vigas de madera según donde corresponda de acuerdo a los planos.

**UNIDAD DE MEDIDA**

Para la medición de esta partida se utilizará como la unidad de medida "m" concordante a la estructura de los costos unitarios

**FORMA DE PAGO**

El pago se hará de acuerdo al avance logrado en la ejecución de esta partida, cuantificando mediante la unidad de medida antes referida, aprobado por la supervisión, multiplicado por el costo unitario de la actual partida, entendiéndose que dicho pago constituye la compensación por la mano de obra, materiales, equipos, herramientas e imprevistos necesarios para la ejecución de la partida

**01.01.03.01.03.01.03 VIGAS DE SOLERAS DE 2" X 8"****DESCRIPCION**

Se refiere a la colocación de vigas de madera según donde corresponda de acuerdo a los planos.

PEDMAALC-2023

GIBSON E. HERRERA MARIN  
INGENIERO CIVIL  
REG. CIP. 193153





PERÚ

Ministerio  
de Agricultura y Riego

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE APOYO A LA CADENA PRODUCTIVA DE CAMU CAMU MYRCIARIA DUBIA (Kunth) Mc VAUGH EN 4 DISTRITOS DE LA PROVINCIA DE ALTO AMAZONAS - DEPARTAMENTO DE LORETO"

**UNIDAD DE MEDIDA**

Para la medición de esta partida se utilizará como la unidad de medida "m" concordante a la estructura de los costos unitarios

**FORMA DE PAGO**

El pago se hará de acuerdo al avance logrado en la ejecución de esta partida, cuantificando mediante la unidad de medida antes referida, aprobado por la supervisión, multiplicado por el costo unitario de la actual partida, entendiéndose que dicho pago constituye la compensación por la mano de obra, materiales, equipos, herramientas e imprevistos necesarios para la ejecución de la partida

**01.01.03.01.03.01.04 VIGAS DE SOLERAS DE 4" X 6"****DESCRIPCION**

Se refiere a la colocación de vigas de madera según donde corresponda de acuerdo a los planos.

**UNIDAD DE MEDIDA**

Para la medición de esta partida se utilizará como la unidad de medida "m" concordante a la estructura de los costos unitarios

**FORMA DE PAGO**

El pago se hará de acuerdo al avance logrado en la ejecución de esta partida, cuantificando mediante la unidad de medida antes referida, aprobado por la supervisión, multiplicado por el costo unitario de la actual partida, entendiéndose que dicho pago constituye la compensación por la mano de obra, materiales, equipos, herramientas e imprevistos necesarios para la ejecución de la partida

**01.01.03.01.03.01.05 TABLAS DE MADERA 1"X10"X3.00 m****DESCRIPCION**

Se obtendrá mediante el aserrado de los troncos, haciendo cortes longitudinales de espesores variables, anchos y largos que dependen de las dimensiones especificadas en los planos, según correspondan.

PEDMAALC-2023

  
GIBSON E. HERRERA MARIN  
INGENIERO CIVIL  
REG. CIP. 193153





PERÚ

Ministerio  
de Agricultura y Riego

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE APOYO A LA CADENA PRODUCTIVA DE CAMU CAMU MYRCIARIA DUBIA (Kunth) Mc VAUGH EN 4 DISTRITOS DE LA PROVINCIA DE ALTO AMAZONAS - DEPARTAMENTO DE LORETO"

#### UNIDAD DE MEDIDA

Para la medición de esta partida se utilizará como la unidad de medida "und" concordante a la estructura de los costos unitarios

#### FORMA DE PAGO

El pago se hará de acuerdo al avance logrado en la ejecución de esta partida, cuantificando mediante la unidad de medida antes referida, aprobado por la supervisión, multiplicado por el costo unitario de la actual partida, entendiéndose que dicho pago constituye la compensación por la mano de obra, materiales, equipos, herramientas e imprevistos necesarios para la ejecución de la partida

#### 01.01.03.01.03.01.06 CORREAS DE MADERA 2"X3"

##### DESCRIPCION

Se refiere al soporte de la capa exterior de la cubierta, el cual será elaborado con las medidas especificadas en los planos.

##### UNIDAD DE MEDIDA

Para la medición de esta partida se utilizará como la unidad de medida "p2" concordante a la estructura de los costos unitarios

##### FORMA DE PAGO

El pago se hará de acuerdo al avance logrado en la ejecución de esta partida, cuantificando mediante la unidad de medida antes referida, aprobado por la supervisión, multiplicado por el costo unitario de la actual partida, entendiéndose que dicho pago constituye la compensación por la mano de obra, materiales, equipos, herramientas e imprevistos necesarios para la ejecución de la partida

#### 01.01.03.01.03.01.07 LISTONES DE MADERA DE 2"X2"

Ídem partida 01.01.01.03.01.04

#### 01.01.03.01.03.02 COBERTURAS

01.01.03.01.03.02.01 COBERTURA DE CALAMINA GALVANIZADA e =0.22 mm

PEDMAALC-2023

  
GIBSON E. HERRERA MARIN  
INGENIERO CIVIL  
REG. CIP. 193153





PERÚ

Ministerio  
de Agricultura y Riego

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE APOYO A LA CADENA PRODUCTIVA DE CAMU CAMU MYRCIARIA DUBIA (Kunth) Mc VAUGH EN 4 DISTRITOS DE LA PROVINCIA DE ALTO AMAZONAS - DEPARTAMENTO DE LORETO"

**DESCRIPCION**

Esta partida comprende la colocación de calamina galvanizada en los módulos para protección de lluvias y sol.

**UNIDAD DE MEDIDA**

Para la medición de esta partida se utilizará como la unidad de medida "m2" concordante a la estructura de los costos unitarios

**FORMA DE PAGO**

El pago se hará de acuerdo al avance logrado en la ejecución de esta partida, cuantificando mediante la unidad de medida antes referida, aprobado por la supervisión, multiplicado por el costo unitario de la actual partida, entendiéndose que dicho pago constituye la compensación por la mano de obra, materiales, equipos, herramientas e imprevistos necesarios para la ejecución de la partida

**01.01.03.01.03.02.02 CUMBRERA DE CALAMINA ONDULADA****DESCRIPCION**

Esta partida comprende la colocación de calamina ondulada en los módulos para deslizar el agua pluvial a las canaletas.

**UNIDAD DE MEDIDA**

Para la medición de esta partida se utilizará como la unidad de medida "m" concordante a la estructura de los costos unitarios

**FORMA DE PAGO**

El pago se hará de acuerdo al avance logrado en la ejecución de esta partida, cuantificando mediante la unidad de medida antes referida, aprobado por la supervisión, multiplicado por el costo unitario de la actual partida, entendiéndose que dicho pago constituye la compensación por la mano de obra, materiales, equipos, herramientas e imprevistos necesarios para la ejecución de la partida

**01.01.03.01.03.02.03 MALLA GALVANIZADA****DESCRIPCION**

PEDMAALC-2023

  
GIBSON E. HERRERA MARIN  
INGENIERO CIVIL  
REG. CIP. 193153





PERÚ

Ministerio  
de Agricultura y Riego

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE APOYO A LA CADENA PRODUCTIVA DE CAMU CAMU MYRCIARIA DUBIA (Kunth) Mc VAUGH EN 4 DISTRITOS DE LA PROVINCIA DE ALTO AMAZONAS - DEPARTAMENTO DE LORETO"

La malla galvanizada de usar en el cerco perímetro del proyecto.

#### UNIDAD DE MEDIDA

Para la medición de esta partida se utilizará como la unidad de medida "m2" concordante a la estructura de los costos unitarios

#### FORMA DE PAGO

El pago se hará de acuerdo al avance logrado en la ejecución de esta partida, cuantificando mediante la unidad de medida antes referida, aprobado por la supervisión, multiplicado por el costo unitario de la actual partida, entendiéndose que dicho pago constituye la compensación por la mano de obra, materiales, equipos, herramientas e imprevistos necesarios para la ejecución de la partida

#### 01.01.03.01.04 ARQUITECTURA

##### 01.01.03.01.04.01 CARPINTERIA DE MADERA

##### 01.01.03.01.04.01.01 PUERTA DE MADERA SOLIDA DE 1.40 X 2.10 m

#### DESCRIPCION

Consiste en la fabricación de acuerdo a las dimensiones de los planos, la madera que se utilizara será de buenos estándares de calidad.

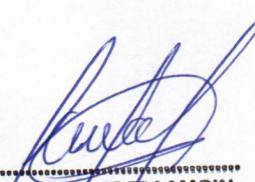
#### UNIDAD DE MEDIDA

Para la medición de esta partida se utilizará como la unidad de medida "m2" concordante a la estructura de los costos unitarios

#### FORMA DE PAGO

El pago se hará de acuerdo al avance logrado en la ejecución de esta partida, cuantificando mediante la unidad de medida antes referida, aprobado por la supervisión, multiplicado por el costo unitario de la actual partida, entendiéndose que dicho pago constituye la compensación por la mano de obra, materiales, equipos, herramientas e imprevistos necesarios para la ejecución de la partida

PEDMAALC-2023

  
GIBSON E. HERRERA MARIN  
INGENIERO CIVIL  
REG. CIP. 193153





PERÚ

Ministerio  
de Agricultura y Riego

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE APOYO A LA CADENA PRODUCTIVA DE CAMU CAMU MYRCIARIA DUBIA (Kunth) Mc VAUGH EN 4 DISTRITOS DE LA PROVINCIA DE ALTO AMAZONAS - DEPARTAMENTO DE LORETO"

**01.01.03.01.04.01.02 PUERTA DE MADERA SOLIDA DE 0.80X2.10 mts**

Ídem partida 01.01.01.04.01.01

**01.01.03.01.04.02 CERRAJERIA****01.01.03.01.04.02.01 BISAGRAS CAPUCHINA ALUMINIZADA DE 4"X4"**

Ídem partida 01.01.01.04.02.01

**01.01.03.01.04.02.02 ALDABA DE 5"****DESCRIPCION**

Comprende el uso de aldaba para puertas, el material de estos accesorios será de acero con acabado tropicalizado.

**UNIDAD DE MEDIDA**

Para la medición de esta partida se utilizará como la unidad de medida "und" concordante a la estructura de los costos unitarios

**FORMA DE PAGO**

El pago se hará de acuerdo al avance logrado en la ejecución de esta partida, cuantificando mediante la unidad de medida antes referida, aprobado por la supervisión, multiplicado por el costo unitario de la actual partida, entendiéndose que dicho pago constituye la compensación por la mano de obra, materiales, equipos, herramientas e imprevistos necesarios para la ejecución de la partida

**01.01.04 FLETE DE TRANSPORTE****01.01.04.01 FLETE DE MATERIALES Y EQUIPOS. OBRA DE TENIENTE CESAR LOPEZ ROJAS****DESCRIPCION**

Esta partida hace referencia al traslado de todos los materiales y equipos de la obra

**UNIDAD DE MEDIDA**

Para la medición de esta partida se utilizará como la unidad de medida "glb" concordante a la estructura de los costos unitarios

PEDMAALC-2023

GIBSON E. HERRERA MARIN  
INGENIERO CIVIL  
REG. CIP. 193153





PERÚ

Ministerio  
de Agricultura y Riego

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE APOYO A LA CADENA PRODUCTIVA DE CAMU CAMU MYRCIARIA DUBIA (Kunth) Mc VAUGH EN 4 DISTRITOS DE LA PROVINCIA DE ALTO AMAZONAS - DEPARTAMENTO DE LORETO"

#### FORMA DE PAGO

El pago se hará de acuerdo al avance logrado en la ejecución de esta partida, cuantificando mediante la unidad de medida antes referida, aprobado por la supervisión, multiplicado por el costo unitario de la actual partida, entendiéndose que dicho pago constituye la compensación por la mano de obra, materiales, equipos, herramientas e imprevistos necesarios para la ejecución de la partida

PEDMAALC-2023



GIBSON E. HERRERA MARIN  
INGENIERO CIVIL  
REG. CIP. 193153



**PERÚ****Ministerio  
de Agricultura y Riego**

## **Proyecto Especial Datem del Marañón – Alto Amazonas – Loreto - Condorcanqui**

### **EXPEDIENTE TECNICO:**

---

**MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE APOYO A LA  
CADENA PRODUCTIVA DE CAMU CAMU MYRCIARIA  
DUBIA (Kunth) Mc VAUGH EN 4 DISTRITOS DE LA  
PROVINCIA DE ALTO AMAZONAS - DEPARTAMENTO  
DE LORETO**

---

## **9. ANEXOS**



**PERÚ****Ministerio  
de Agricultura y Riego**

## **Proyecto Especial Datem del Marañón – Alto Amazonas – Loreto - Condorcanqui**

### **EXPEDIENTE TECNICO:**

---

**MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE APOYO A LA  
CADENA PRODUCTIVA DE CAMU CAMU MYRCIARIA  
DUBIA (Kunth) Mc VAUGH EN 4 DISTRITOS DE LA  
PROVINCIA DE ALTO AMAZONAS - DEPARTAMENTO  
DE LORETO**

---

## **10. PLANOS**