



PERÚ

Ministerio  
de Agricultura y Riego

Proyecto Especial Datem del Marañón  
Alto Amazonas - Loreto - Condorcanqui

## EXPEDIENTE TECNICO



**Localidad: PUERTO ARTURO**

### 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

**OCTUBRE 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

  
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

---

## 1. MEMORIA DESCRIPTIVA



GIBSON E. HERRERA MARIN  
INGENIERO CIVIL  
REG. C.P. 193153



PERÚ

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 : PUERTO ARTURO

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



PERÚ

Ministerio  
de Desarrollo Agrario  
y Riego

Proyecto Especial Datem del Maraón  
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. METAS FISICAS

PARTIDAS	UND	METRADO
<b>01 YURIMAGUAS – PUERTO ARTURO</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

SONE HERRERA MARIN  
INGENIERO CIVIL  
REG./CIP. 193153



PERÚ

Ministerio  
de Desarrollo Agrario  
y RiegoProyecto Especial Datem del Maraón  
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 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"	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



PERÚ

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"

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	gib	1.00

#### 9. PLAZO DE EJECUCION

El plazo para la ejecución es de 53 días calendario.

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



PERÚ

Ministerio  
de Agricultura y Riego

## Proyecto Especial Datem del Maraón – 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**



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>01.01.01.01.01.01 CARTEL PARA OBRA (ESTANDAR MEM/DEP)</b>						
<b>Rendimiento: 1 und/día</b>						
<b>Cod.</b>	<b>Descripción</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio</b>	<b>Parcial</b>
	<b>Materiales</b>					
3535	CARTEL DE OBRA 3.60 M x 1.80M	und		1.000	300.000	300.000
						<b>300.000</b>
<b>01.01.01.01.02.01 LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL</b>						
<b>Rendimiento: 100 m2/día</b>						
<b>Cod.</b>	<b>Descripción</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio</b>	<b>Parcial</b>
	<b>Mano de obra</b>					
1001	PEON	HH	2	0.160	18.690	2.990
						<b>2.990</b>
	<b>Equipos</b>					
7001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.000	2.990	0.150
						<b>0.150</b>
<b>01.01.01.01.02.02 TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO CON EQUIPO TOPOGRAFICO</b>						
<b>Rendimiento: 200 m2/día</b>						
<b>Cod.</b>	<b>Descripción</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio</b>	<b>Parcial</b>
	<b>Mano de obra</b>					
1001	PEON	HH	0.5	0.020	18.690	0.374
1002	OPERARIO	HH	0.5	0.020	26.250	0.525
						<b>0.899</b>
	<b>Equipos</b>					
7001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.000	0.899	0.027
						<b>0.027</b>
<b>01.01.01.02.01.01 EXCAVACION DE ZANJAS MANUAL PARA HORCONES</b>						
<b>Rendimiento: 2 m3/día</b>						
<b>Cod.</b>	<b>Descripción</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio</b>	<b>Parcial</b>
	<b>Mano de obra</b>					
1001	PEON	HH	2	8.000	18.690	149.520
						<b>149.520</b>
	<b>Equipos</b>					
7001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.000	149.520	7.476
						<b>7.476</b>
<b>01.01.01.02.01.02 EXCAVACION DE ZANJAS MANUAL PARA SINCHINAS</b>						
<b>Rendimiento: 2 m3/día</b>						
<b>Cod.</b>	<b>Descripción</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio</b>	<b>Parcial</b>
	<b>Mano de obra</b>					
1001	PEON	HH	2	8.000	18.690	149.520
						<b>149.520</b>
	<b>Equipos</b>					
7001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.000	149.520	7.476
						<b>7.476</b>
<b>01.01.01.02.02.01 CONCRETO EN HORCONES f'c=140 kg/cm2</b>						
<b>Rendimiento: 30 m3/día</b>						
<b>Cod.</b>	<b>Descripción</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio</b>	<b>Parcial</b>
	<b>Mano de obra</b>					
1001	PEON	HH	10	2.667	18.690	49.846
1002	OPERARIO	HH	2	0.533	26.250	13.991
						<b>63.837</b>
	<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
						<b>312.614</b>
	<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
						<b>9.925</b>
<b>01.01.01.03.01.01 HORCONES DE MADERA</b>						
<b>Rendimiento: 8 und/día</b>						
<b>Cod.</b>	<b>Descripción</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio</b>	<b>Parcial</b>
	<b>Mano de obra</b>					
1001	PEON	HH	1	1.000	18.690	18.690
1002	OPERARIO	HH	0.1	0.100	26.250	2.625
						<b>21.315</b>
	<b>Materiales</b>					
3539	HORCONES DE MADERA DE 4''X6''X4 m	und		1.000	60.000	60.000
						<b>60.000</b>
	<b>Equipos</b>					

  
**GIBSON E. HERRERA MARIN**  
 INGENIERO CIVIL  
 REG. CIR. 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 RASCHER 60%	rl		0.010	13.000
					<b>13.000</b>
<b>Equipos</b>					

  
**GIBSON E. HERRERA MARIN**  
 INGENIERO CIVIL  
 REG. C.P. 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
				<b>0.026</b>

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
<b>Mano de obra</b>					
1001	PEON	HH	0.1	0.053	0.991
1002	OPERARIO	HH	0.5	0.267	7.009
					<b>8.000</b>
<b>Materiales</b>					
3548	CABLE DE ACERO DE 3/16"	m		1.000	10.000
					<b>10.000</b>
<b>Equipos</b>					
7001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.000	0.240
					<b>0.240</b>

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
<b>Mano de obra</b>					
1001	PEON	HH	1	0.800	14.952
1002	OPERARIO	HH	0.2	0.160	4.200
					<b>19.152</b>
<b>Materiales</b>					
3708	ACERO CORRUGADO 1/2" Fy=4200 Kg/cm2	kg		0.500	2.700
					<b>2.700</b>
<b>Equipos</b>					
7001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.000	0.575
					<b>0.575</b>

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
<b>Mano de obra</b>					
1001	PEON	HH	0.01	0.001	0.019
1002	OPERARIO	HH	0.91	0.073	1.916
					<b>1.935</b>
<b>Materiales</b>					
3550	GRAPAS	kg		0.010	0.100
3551	ALAMBRE DE PUAS GALVANIZADO	rl		0.011	1.210
					<b>1.310</b>
<b>Equipos</b>					
7001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.000	0.058
					<b>0.058</b>

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
<b>Mano de obra</b>					
1002	OPERARIO	HH	1	2.000	52.500
					<b>52.500</b>
<b>Materiales</b>					
3552	PUERTA DE MADERA SOLIDA DE 0.80m x 2.10 mts	m2		1.000	250.000
					<b>250.000</b>
<b>Equipos</b>					
7001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.000	1.575
					<b>1.575</b>

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
<b>Materiales</b>					
3553	BISAGRA CAPUCHINA ALUMINIZADA 4" X 4"	und		1.000	10.000
					<b>10.000</b>

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
<b>Materiales</b>					
3554	ALDABA DE FIERRO DE 3"	und		1.000	12.000
					<b>12.000</b>

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
<b>Mano de obra</b>					

  
**GIBSON E. HERRERA MARIN**  
 INGENIERO CIVIL  
 REG. CIP. 193253

## 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
					<b>6.132</b>
<b>Materiales</b>					
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 ALAMBRO 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" X 6.20 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
					<b>2956.200</b>
<b>Equipos</b>					
7001 HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		2.000	6.132	0.123
					<b>0.123</b>

### 01.01.02.02 ESTRUCTURAS DE TECHO

Rendimiento: 2 m2/día

		Precio unitario directo por: m2			130.494
Cod.	Descripción	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial
<b>Mano de obra</b>					
1001 PEON	HH	0.025	0.100	18.690	1.869
1002 OPERARIO	HH	0.025	0.100	26.250	2.625
					<b>4.494</b>
<b>Materiales</b>					
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
					<b>126.000</b>

### 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	Parcial
<b>Mano de obra</b>					
1001 PEON	HH	0.0125	0.100	18.690	1.869
1002 OPERARIO	HH	0.0125	0.100	26.250	2.625
					<b>4.494</b>
<b>Materiales</b>					
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
					<b>2220.000</b>

### 01.01.02.04 ESCALERA METALICA

Rendimiento: 2 und/día

		Precio unitario directo por: und			4727.476
Cod.	Descripción	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial
<b>Mano de obra</b>					
1001 PEON	HH	0.1	0.400	18.690	7.476
					<b>7.476</b>
<b>Materiales</b>					
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
					<b>180.000</b>
<b>Equipos</b>					
6002 SOLDADORA ELECTRICA DE 225 AMPERIOS	HM	0.1	0.400	100.000	40.000
					<b>40.000</b>
<b>Servicios</b>					
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
					<b>4500.000</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**

### 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	Parcial
<b>Mano de obra</b>					
1001	PEON	HH	1	0.320	5.981
1002	OPERARIO	HH	0.01	0.003	0.079
					<b>6.060</b>
<b>Materiales</b>					
3600	UNION UNIVERSAL PVC-SAP C/R 1 1/2"	und		10.000	80.000
3601	TUBERIA DE POLIETILENO FLEXIBLE DE 25 mm	m		50.380	503.800
3604	PEGAMENTO PARA PVC	gal		5.000	400.000
3605	LIJA DE FIERRO #60	plg		3.000	15.000
3607	UNION TEE DE PVC DE 1 1/2"	und		3.000	24.000
3611	CODO CPVC DE 1 1/2 x 90°	und		14.000	56.000
					<b>1078.800</b>

### 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	Parcial
<b>Mano de obra</b>					
1001	PEON	HH	0.25	1.000	18.690
1002	OPERARIO	HH	0.01	0.040	1.050
					<b>19.740</b>
<b>Materiales</b>					
3600	UNION UNIVERSAL PVC-SAP C/R 1 1/2"	und		2.000	16.000
3612	TUBERIA CPVC DE 3/4"	m		10.000	500.000
3613	BUSHING CPVC DE 1" x 1/2"	und		2.000	8.000
3614	PINTURA ANTICORROSIVA	gal		1.000	60.000
3615	CABLE NYY 1 X 10 MM	m		40.000	280.000
3616	PERNO DE ANCLAJE (INSTALACIONES ELECTRICAS)	und		4.000	16.000
3617	TEFLON	und		6.000	36.000
					<b>916.000</b>
<b>Equipos</b>					
7151	ELECTROBOMBA DE AGUA DE 2.5 HP MONOFASICO	und		1.000	1800.000
					<b>1800.000</b>

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

### 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	Parcial
<b>Mano de obra</b>					
1001	PEON	HH	0.1	0.027	0.505
1002	OPERARIO	HH	0.01	0.003	0.079
					<b>0.584</b>
<b>Materiales</b>					
3627	LIJA PARA PARED	plg		0.100	1.000
3628	PINTURA ESMALTE	gal		0.090	3.060

  
**GIBSON E. HERREBATMARIN**  
 INGENIERO CIVIL  
 REG. C.P. 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	<b>15.310</b>
<b>Equipos</b>					
7152 BROCHA / RODILLO	est	0.020	15.000	0.300	<b>0.300</b>
<b>01.01.03.01.01.01.01 LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL</b>					
<b>Rendimiento: 100 m2/día</b>		<b>Precio unitario directo por: m2</b>			<b>3.140</b>
<b>Cod. Descripción</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio</b>	<b>Parcial</b>
<b>Mano de obra</b>					
1001 PEON	HH	2	0.160	18.690	2.990
					<b>2.990</b>
<b>Equipos</b>					
7001 HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.000	2.990	0.150
					<b>0.150</b>
<b>01.01.03.01.01.01.02 TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO CON EQUIPO TOPOGRAFICO</b>					
<b>Rendimiento: 200 m2/día</b>		<b>Precio unitario directo por: m2</b>			<b>0.926</b>
<b>Cod. Descripción</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio</b>	<b>Parcial</b>
<b>Mano de obra</b>					
1001 PEON	HH	0.5	0.020	18.690	0.374
1002 OPERARIO	HH	0.5	0.020	26.250	0.525
					<b>0.899</b>
<b>Equipos</b>					
7001 HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.000	0.899	0.027
					<b>0.027</b>
<b>01.01.03.01.02.01.01 EXCAVACION DE ZANJAS MANUAL PARA HORCONES</b>					
<b>Rendimiento: 2 m3/día</b>		<b>Precio unitario directo por: m3</b>			<b>156.996</b>
<b>Cod. Descripción</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio</b>	<b>Parcial</b>
<b>Mano de obra</b>					
1001 PEON	HH	2	8.000	18.690	149.520
					<b>149.520</b>
<b>Equipos</b>					
7001 HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.000	149.520	7.476
					<b>7.476</b>
<b>01.01.03.01.02.02.01 CONCRETO EN HORCONES f'c=140 kg/cm2</b>					
<b>Rendimiento: 30 m3/día</b>		<b>Precio unitario directo por: m3</b>			<b>386.376</b>
<b>Cod. Descripción</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio</b>	<b>Parcial</b>
<b>Mano de obra</b>					
1001 PEON	HH	10	2.667	18.690	49.846
1002 OPERARIO	HH	2	0.533	26.250	13.991
					<b>63.837</b>
<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
					<b>312.614</b>
<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
					<b>9.925</b>
<b>01.01.03.01.03.01.01 HORCONES DE MADERA</b>					
<b>Rendimiento: 8 und/día</b>		<b>Precio unitario directo por: und</b>			<b>106.288</b>
<b>Cod. Descripción</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio</b>	<b>Parcial</b>
<b>Mano de obra</b>					
1001 PEON	HH	1	1.000	18.690	18.690
1002 OPERARIO	HH	1	1.000	26.250	26.250
					<b>44.940</b>
<b>Materiales</b>					
3539 HORCONES DE MADERA DE 4"X6"X4 m	und		1.000	60.000	60.000
					<b>60.000</b>
<b>Equipos</b>					
7001 HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.000	44.940	1.348
					<b>1.348</b>
<b>01.01.03.01.03.01.02 VIGAS SOLERA DE MADERA DE 2"X6"</b>					
<b>Rendimiento: 30 m/día</b>		<b>Precio unitario directo por: m</b>			<b>23.267</b>
<b>Cod. Descripción</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio</b>	<b>Parcial</b>
<b>Mano de obra</b>					
1001 PEON	HH	1	0.267	18.690	4.990
1002 OPERARIO	HH	1	0.267	26.250	7.009
					<b>11.999</b>
<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
				<b>10.908</b>
<b>Equipos</b>				
7001 HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.000	11.999	0.360
				<b>0.360</b>

### 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	Parcial
Mano de obra						
1001	PEON	HH	1	0.320	18.690	5.981
1002	OPERARIO	HH	1	0.320	26.250	8.400
						14.381
Materiales						
3542	CLAVOS PARA MADERA C/C 4"	kg		0.050	8.000	0.400
3639	VIGAS DE MADERA DE 2" X 8'	m		1.030	15.000	15.450
						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	Parcial
Mano de obra						
1001	PEON	HH	1	0.400	18.690	7.476
1002	OPERARIO	HH	1	0.400	26.250	10.500
						17.976
Materiales						
3640	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 5"	kg		0.150	8.000	1.200
3641	VIGAS DE MADERA DE 4" X 6"	m		1.030	14.000	14.420
						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	Parcial
Mano de obra						
1001	PEON	HH	1	0.400	18.690	7.476
1002	OPERARIO	HH	1	0.400	26.250	10.500
						17.976
Materiales						
3540	TABLA DE 1" X 10" X 3.00 m	und		1.000	17.000	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	Parcial
Mano de obra						
1001	PEON	HH	1	0.133	18.690	2.486
1002	OPERARIO	HH	1	0.133	26.250	3.491
						5.977
Materiales						
3541	CLAVOS PARA MADERA C/C3"	kg		0.050	8.000	0.400
3542	CLAVOS PARA MADERA C/C 4"	kg		0.051	8.000	0.408
3642	LISTONES DE MADERA 2 x 3"	m		1.050	8.000	8.400
						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	Parcial
Mano de obra						
1001	PEON	HH	0.2	0.027	18.690	0.505
1002	OPERARIO	HH	0.1	0.013	26.250	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

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

### 01.01.03.01.03.02.02 CUMBRERA DE CALAMINA ONDULADA

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

### 01.01.03.01.03.02.03 MALLA GALVANIZADA

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

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

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

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

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

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

  
**GIBSON E. HERRERA MARIN**  
 INGENIERO CIVIL  
 REG. G.P. 193153



PERÚ

Ministerio  
de Agricultura y Riego

## Proyecto Especial Datem del Maraón – 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**



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

## 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 NYY 1 X 10 MM	m	40.000	7.000	280.000
3582	61	CALAMINA GALVANIZADA DE 3.60m x 0.80m x 0.22mm	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 SMILIAR 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"X10" 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. GARCIA MARIN  
INGENIERO CIVIL  
REG. CIP. 1934153

## 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	gib	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. HEREDIA MARIN  
INGENIERO CIVIL  
REG. CIP. 193153



PERÚ

Ministerio  
de Agricultura y Riego

## Proyecto Especial Datem del Maraón – 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



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

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	$\frac{Jr}{Jo}$	+	0.303	$\frac{Mr}{Mo}$	+	0.089	$\frac{FAr}{FAo}$	+	0.083	$\frac{APCr}{APCo}$	+	0.086	$\frac{TMPr}{TMPo}$	+	0.235	$\frac{Gr}{Go}$
----	-------	-----------------	---	-------	-----------------	---	-------	-------------------	---	-------	---------------------	---	-------	---------------------	---	-------	-----------------

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



PERÚ

Ministerio  
de Agricultura y Riego

## Proyecto Especial Datem del Maraón – 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



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



PERÚ

Ministerio  
de Agricultura y Riego

## Proyecto Especial Datem del Maraón – 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


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



Id	Nombre de tarea	Días calenda	Duración	mes 1										mes 2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
				S-1	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												

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

Proyecto: NuevoProyect  
Fecha: sáb 17/06/23

  
GIBSON E. HERRERA MARÍN  
INGENIERO CIVIL  
REC: 018 152773

Id	Nombre de tarea	Días calenda	Duración	mes 1										mes 2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
				S-1	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
53	01.01.03.01.02.01.01 EXCAVACION DE ZANJAS MANUAL PARA HORCONES	3	2 días																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										

  
 INGENIERO EN ELECTRICIDAD  
 REG. C. P. 1533153

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 Maraón – 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



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

# 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

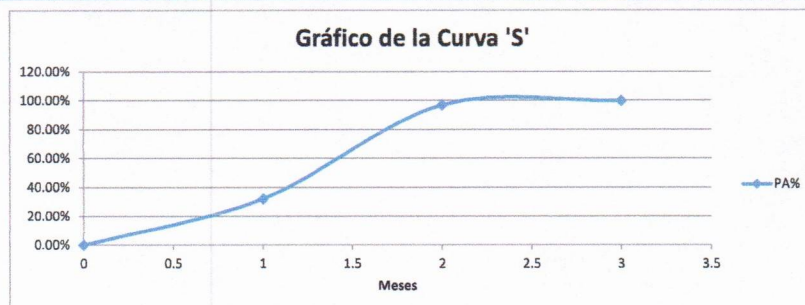
Fecha: 17/06/2023

PARTIDA	UND	METRADO	Meses		Jul-23		Ago-23		Set-23	
			TOTAL	N°	METRADO	PARCIAL	METRADO	PARCIAL	METRADO	PARCIAL
01 YURIMAGUAS - PUERTO ARTURO			73 714.32			23792.09		47652.30		2269.94
01.01 MODULOS DEMOSTRATIVOS DE ENZENAZA EN PRODUCCION DE CAMU CAMU			73 714.32			23792.09		47652.30		2269.94
01.01.01 VIVERO			30 505.57			18792.09		11299.43		414.05
01.01.01.01 OBRAS PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES			1 758.80			1758.80		0.00		0.00
01.01.01.01.01 OBRAS PROVISIONALES			300.00			300.00		0.00		0.00
01.01.01.01.01.01 CARTEL PARA OBRA (ESTANDAR MEM/DEP)	und	1.00	300.00		1.00	300.00				
01.01.01.01.02 OBRAS PRELIMINARES			1 458.80			1458.80		0.00		0.00
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, NIVELACION Y REPLANTEO CON	m2	358.78	332.23		358.78	332.23				
01.01.01.02 ESTRUCTURAS			1 366.80			1366.80		0.00		0.00
01.01.01.02.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS			632.69			632.69		0.00		0.00
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				
01.01.01.02.02 OBRAS DE CONCRETO SIMPLE			734.11			734.11		0.00		0.00
01.01.01.02.02.01 CONCRETO EN HORCONES f'c=140 kg/cm2	m3	1.90	734.11		1.90	734.11				
01.01.01.03 ESTRUCTURA DE MADERA Y COBERTURA			26 825.12			15666.49		10744.58		414.05
01.01.01.03.01 ESTRUCTURA DE MADERA			16 319.06			15666.49		652.58		0.00
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				
01.01.01.03.02 COBERTURAS			10 506.06			0.00		10092.01		414.05
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"	m	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
01.01.01.04 ARQUITECTURA			554.85			0.00		554.85		0.00
01.01.01.04.01 CARPINTERIA DE MADERA			510.85			0.00		510.85		0.00
01.01.01.04.01.01 PUERTA DE MADERA SOLIDA DE 0,80X2,10 mts	m2	1.68	510.85				1.68	510.85		
01.01.01.04.02 CERRAJERIA			44.00			0.00		44.00		0.00
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		
01.01.02 TANQUE ELEVADO			17 454.64			0.00		16654.87		799.77
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
01.01.03 GALPON BIOFERTILIZANTE			20 754.11			0.00		19697.99		1056.12
01.01.03.01 INSTALACION DE MODULOS DE BIOFERTILIZANTES CON MICR			20 754.11			0.00		19697.99		1056.12
01.01.03.01.01 OBRAS PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES			97.58			0.00		97.58		0.00
01.01.03.01.01.01 OBRAS PRELIMINARES			97.58			0.00		97.58		0.00
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, NIVELACION Y REPLANTEO CON	m2	24.00	22.22				24.00	22.22		
01.01.03.01.02 ESTRUCTURAS			938.95			0.00		938.95		0.00
01.01.03.01.02.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS			301.43			0.00		301.43		0.00
01.01.03.01.02.01.01 EXCAVACION DE ZANJAS MANUAL PARA	m3	1.92	301.43				1.92	301.43		
01.01.03.01.02.02 OBRAS DE CONCRETO SIMPLE			637.52			0.00		637.52		0.00
01.01.03.01.02.02.01 CONCRETO EN HORCONES f'c=140	m3	1.65	637.52				1.65	637.52		
01.01.03.01.03 ESTRUCTURA DE MADERA Y COBERTURA			18 215.73			0.00		17171.61		1044.12
01.01.03.01.03.01 ESTRUCTURA DE MADERA			16 259.21			0.00		15215.09		1044.12
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	800.00	5 220.60				480.00	4176.48	120.00	1044.12
01.01.03.01.03.02 COBERTURAS			1 956.52			0.00		1956.52		0.00
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		
01.01.03.01.04 ARQUITECTURA			1 501.85			0.00		1489.85		12.00
01.01.03.01.04.01 CARPINTERIA DE MADERA			1 457.85			0.00		1457.85		0.00
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		
01.01.03.01.04.02 CERRAJERIA			44.00			0.00		32.00		12.00
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
01.01.04 FLETE DE TRANSPORTE			5 000.00			5000.00		0.00		0.00
01.01.04.01 FLETE DE MATERIALES Y EQUIPOS, OBRA DE TENIENTE	gib	1.00	5 000.00		1.00	5000.00				
COSTO DIRECTO			73 714.32			23 792.09		47 652.30		2 269.94
GASTOS GENERALES (10 %CD)			7 371.43			2 379.21		4 765.23		226.99
UTILIDAD (5 %CD)			3 685.72			1 189.60		2 382.61		113.51
SUBTOTAL (ST)			84 771.47			27 360.90		54 800.14		2 610.44

  
**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



*[Signature]*  
**GIBSON E. HERRERA MARIN**  
 INGENIERO CIVIL  
 REG. CIP. 193153



PERÚ

Ministerio  
de Agricultura y Riego

## Proyecto Especial Datem del Maraón – 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



---

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

## 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	Meses		Jul-23		Ago-23		Set-23		TOTAL	
			N°	P.U.	CANTIDAD	PARCIAL	CANTIDAD	PARCIAL	CANTIDAD	PARCIAL	CANTIDAD	PARCIAL
	<b>MANO DE OBRA</b>					5 562.28		11 326.72		373.09		17 262.09
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>					13 014.12		29 601.80		1 871.93		44 487.85
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 Galvanizada	kg		12			10.00	120.00			10.00	120.00
3551	ALAMBRE DE PUAS GALVANIZADO	rl		110			10.34	1 137.61	1.38	151.70	11.72	1 289.31
3586	ALAMBRO 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 NYNY 1 X 10 MM	m		7			40.00	280.00			40.00	280.00
3592	CALAMINA GALVANIZADA DE 3.60m x 0.80m x 0.22mm	pln		25			20.19	504.80			20.19	504.80
3596	CALAMINA GALVANIZADA ZING 11 CANALES DE 1.80 m x 0.80 m	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/C3"	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		8			2.00	16.00			2.00	16.00
3640	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 5"	kg		8			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	plg		5			8.00	40.00			8.00	40.00
3627	LIJA PARA PARED	plg		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	126.00	882.00	945.00	6 615.00
3623	LISTONES DE MADERA 2 x 3"	und		7			4.00	28.00			4.00	28.00
3642	LISTONES DE MADERA 2 x 3"	m		8			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" X6.20 MT	und		90			4.00	360.00			4.00	360.00
3621	MADERA MACHEBRADA PARA PARED	und		20			1.00	20.00			1.00	20.00
3592	MADERA INC. CORTE ENCOFRADO	p2		5			16.00	80.00			16.00	80.00
3543	MADERA PARA ESTRUCTURAS	p2		5	385.80	1 928.00					385.80	1 928.00
3593	MADERA TORNILLO Y/O SMILAR PARA ENCOFRADOS IN	und		25			20.00	500.00			20.00	500.00
3578	MALLA MOSTIQUERO (TRIQUI)	rl		250			1.33	332.50			1.33	332.50
3547	MALLA RASCHIEL 60%	rl		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 80 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
3636	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>					215.69		2 223.77		24.92		2 464.38
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>					5 000.00		4 500.00		0.00		9 500.00
8086	FLETE DE TRANSPORTE DE MATERIALES Y EQUIPOS A	gib		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>					23 792.09		47 652.30		2 269.94		73 714.32

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



PERÚ

Ministerio  
de Agricultura y Riego

## Proyecto Especial Datem del Maraón – 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



---

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



PERÚ

Ministerio  
de Agricultura y Riego

## Proyecto Especial Datem del Maraón – 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



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

## 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 - PUERTO ARTURO</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"	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>		

## 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
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. NEIRERA MARIN  
 INGENIERO CIVIL  
 REG. CIR. 193153



PERÚ

Ministerio  
de Agricultura y Riego

## Proyecto Especial Datem del Maraón – 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

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

01 YURIMAGUAS - PUERTO ARTURO  
01.01 MODULOS DEMOSTRATIVOS DE ENZENAZA EN PRODUCCION DE CAMU CAMU  
01.01.01 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 1.80x3.60	Und	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		0.60	1.90							
01.01.01.02.01.02	EXCAVACION DE ZANJAS MANUAL PARA SINCHINAS	m3	47.00		0.10	2.128							
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											
01.01.01.03.01.03	CORREAS DE MADERA DE 2" x 3"	m											
01.01.01.03.01.04	LISTONES DE MADERA DE 2" x 2"	m											
01.01.01.03.01.05	SINCHINAS DE MADERA ASERRADA DE 4"x4"x3.00m	Und											
01.01.01.03.02	COBERTURAS												
01.01.01.03.02.01	COBERTURA DE MALLA TASHIEL 60%	m2					28.82	11.62	334.89				
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
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 mts	m2											
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 EL HERRERIA MARIN  
INGENIERO CIVIL  
REG. CIP. 193453

01.01.02 TANQUE ELEVADO 1

ITEM	DESCRIPCION	UND	N° Elem.	Largo	Ancho	Altura	M3	Largo	Ancho	M2	P2	Ml	Und	TOTAL 01 Modulos	TOTAL
01.01.02.01	CONSTRUCCION DE MURO DEL TANQUE LEBADO	und	4.00										4.00	4.00	4.00
	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	4.00
	CLAVOS PARA MADERA DE 4"	Kg	2.00										2.00	2.00	2.00
01.01.02.02	ESTRUCTURA DE TECHO	und	3.00										-	-	-
	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	Und	2.00										2.00	2.00	2.00
	TUBOS GALVANIZADOS DE 1 1/2"	Und	2.00										2.00	2.00	2.00
01.01.02.04	INSTALACION DE TUBERIAS DE AGUA PARA TANQUE ELEVADO	und	6.00										6.00	6.00	6.00
	TUBO DE PVC PARA ABASTECIMIENTO DE AGUA	und	4.00										4.00	4.00	4.00
	CODO PVC	und	2.00										-	-	-
01.01.02.05	TANQUE DE AGUA DE ETERNIT DE 2000 LITROS INCLUYE ACC. INTERNOS	und	2.00										2.00	2.00	2.00
	VALVULA GLOBO DE Ø 1/2"	und	4.00										4.00	4.00	4.00
	ADAPTADOR UPR GLOBO DE Ø 1/2"	und	4.00										4.00	4.00	4.00
	CODO PVC DE Ø 1/2" X 90°	und	6.00										6.00	6.00	6.00
	CODO PVC SAP DE Ø 1/2" C-10	und	1.00										1.00	1.00	1.00
	TANQUE ANTIBACTERIANO DE 2000L.T	und	1.00										-	-	-
01.01.02.06	INSTALACION DE EQUIPO DE BOMBEO DE AGUA	und	6.00										6.00	6.00	6.00
	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
01.01.02.07	CONSTRUCCION DE CASETA DE BOMBA DE AGUA	und	3.00										3.00	3.00	3.00
	CORREAS DE MADERA DE 2" X 2"	und	2.00										2.00	2.00	2.00
	LISTONES DE MADERA DE 2" X 4"	und	4.00										4.00	4.00	4.00
	LISTONES DE MADERA DE 6" X 4"	und	3.00										3.00	3.00	3.00
	LISTONES DE MADERA DE 2" X 3"	und	3.00										3.00	3.00	3.00
	CALAMINA GALVANIZADA DE 1.80X 0.83 MM	Pin	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	0.30				2.10	2.10	2.10

GIBSON E. HERBERA 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 Y URMAGUAS (04 Modulos)														
01.01.03.01.01	OBRAS PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES														
01.01.03.01.01.01	LIPIEZA MANUAL DE TERRENO NORMAL	M2	1.00						6.00	4.00	24.00				24.00
01.01.03.01.01.01.01									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												
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	Und													
01.01.03.01.03.01.01	HORCONES DE MADERA														
01.01.03.01.03.01.02	VIGAS SOLERA DE MADERA DE 2"x6"	m												12.00	12.00
01.01.03.01.03.01.03	VIGAS DE SOLERAS DE 2" X 6"	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	CUMBREIRA 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	Und												2.00	2.00
01.01.03.01.04.02.01	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 MARÍN  
 INGENIERO CIVIL  
 REG. CIP. 193153



PERÚ

Ministerio  
de Agricultura y Riego

## Proyecto Especial Datem del Maraón – 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



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

## 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 Galvanizada	kg	10.00	1.00	10.00
3551 ALAMBRE DE PUAS GALVANIZADO	rl	11.72	5.00	58.61
3586 ALAMBRE 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 SMILAR PARA ENCOFRADOS INCLUYE CORT	und	20.00	10.00	200.00
3578 MALLA MOSTIQUERO( TRIQUI)	rl	1.33	3.00	3.99
3547 MALLA RASCHEL 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

## 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

3600 UNION UNIVERSAL PVC-SAP C/R 1 1/2"	und	17.00	0.10	1.70
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 Maraón – 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



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"

## ESPECIFICACIONES TECNICAS DE LAS PARTIDAS

### 01 YURIMAGUAS – PUERTO ARTURO

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

##### 01.01.01 VIVERO

##### 01.01.01.01 OBRAS PROVINCIONALES 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

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

PEDMAALC-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"

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

GIBSON E. HERNANDEZ 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 zanjass 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 zanjass 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

  
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 $f'c=140 \text{ kg/cm}^2$

### 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 "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

#### 01.01.01.03 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.

  
GIBSON E. HERRERA MIRAN  
INGENIERO CIVIL  
REG. CIP 193153

PEDMAALC-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"

#### 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.

GIBSON E. HERRERAMARIN  
INGENIERO CIVIL  
REG. O.P. 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

#### 01.01.01.03.01.04 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.

  
GIBSON E. HERRERA MARÍN  
INGENIERO CIVIL  
REG. CIR. 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 con el 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 realizará la instalación de malla rachel de acuerdo con 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 con el 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 con lo especificado en los planos.

  
GIBSON E. HENTHERMARIN  
INGENIERO CIVIL  
REG. QIP. 193153

PEDMAALC-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"

#### 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 con el 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 colocarán 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 con el 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.

  
GIBSON E. HERRERA MARIN  
INGENIERO CIVIL  
REG. CIN. 19315

PEDMAALC-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"

#### 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 con el 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 utilizará 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 con el 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"

PEDMAALC-2023

  
GIBSON E. HERRERA MARÍN  
INGENIERO CIVIL  
REG. CIR. 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

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

#### 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 con el 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 con el 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

  
GIBSON E. HERRERA MARIN  
INGENIERO CIVIL  
REG. QIP. 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

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

#### 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 con el 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 con el 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

  
GIBSON E. HERRERA MARIN  
INGENIERO CIVIL  
REG. CP. 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 instalación de tanque elevado, el cual será de polietileno de alta calidad y así evitar las bacterias.

#### 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 con el 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 con el 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

  
GIBSON E. HERRERO MARIN  
ING. NIERO 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

La instalación de tuberías es 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

#### FORMA DE PAGO

El pago se hará de acuerdo con el 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

  
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

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

El pago se hará de acuerdo con el 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 módulos. 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 con el 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 MICRONUTIENTES

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"

#### 01.01.03.01.01 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

#### 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 "m3" concordante a la estructura de los costos unitarios

###### FORMA DE PAGO

El pago se hará de acuerdo con el 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

  
GIBSON A. HERRERA MARIN  
INGENIERO CIVIL  
REG. CIP. 193143



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"

**01.01.03.01.02.02.01 CONCRETO EN HORCONES  $f'c=140 \text{ kg/cm}^2$**

**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.

**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 con el 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 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 con el avance logrado en la ejecución de esta partida, cuantificando mediante la unidad de medida antes referida, aprobado por la supervisión, multiplicado por el costo

  
GIBSON E. HERRERA MARÍN  
INGENIERO CIVIL  
REG. C.P. 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"

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 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 con el 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 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 con el avance logrado en la ejecución de esta partida, cuantificando mediante la unidad de medida antes referida, aprobado por la supervisión, multiplicado por el costo

**PEDMAALC-2023**

  
GIBSON E. HERREZA MARÍN  
INGENIERO CIVIL  
REG. C.P. 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"

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.

##### **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 con el 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 con el avance logrado en la ejecución de esta partida, cuantificando mediante la unidad de medida antes

  
GIECOYE E. FERRERA MARIN  
INGENIERO CIVIL  
REG. QIP. 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"

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**

**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 con el 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

  
GIBSON E. HERRERA MARÍN  
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 con el 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

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 con el 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 utilizará será de buenos estándares de calidad.

##### UNIDAD DE MEDIDA

PEDMAALC-2023

  
GIBSON E. HERRERA MARIN  
INGENIERO CIVIL  
REG-CP 199353



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 "m2" concordante a la estructura de los costos unitarios

#### FORMA DE PAGO

El pago se hará de acuerdo con el 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

#### 01.01.03.01.04.01.02 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 con el 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.

GIBSON E. HEREDIA 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"

#### 01.01.04 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

###### FORMA DE PAGO

El pago se hará de acuerdo con el 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

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

PEDMAALC-2023