



PERÚ

**Ministerio
de Agricultura y Riego**

Proyecto Especial Datem del Marañón
Alto Amazonas - Loreto - Condorcanqui

EXPEDIENTE TECNICO



Localidad: VISTA ALEGRE

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 MARAÑON ALTO
AMAZONAS - LORETO - CONDORCANQUI

ENTIDAD EJECUTORA

: PROYECTO ESPECIAL DATEM DEL MARAÑON ALTO
AMAZONAS - LORETO - CONDORCANQUI

JUNIO 2023



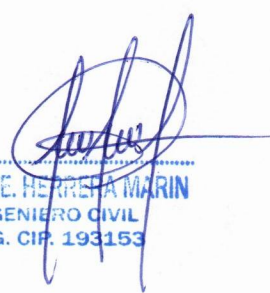
PERÚ

**Ministerio
de Agricultura y Riego**

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

CONTENIDO DEL EXPEDIENTE TÉCNICO

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


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

1. MEMORIA DESCRIPTIVA


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



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 - PEDAMAALC

3. ORGANISMO EJECUTOR

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

4. ORGANISMO SUPERVISOR

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

5. MODALIDAD DE EJECUCION

POR EJECUCION PRESUPUESTAL INDIRECTA

6. MODALIDAD DE CONTRATACIÓN

A SUMA ALZADA

7. UBICACIÓN GEOGRAFICA

- DEPARTAMENTO : LORETO
- PROVINCIA : ALTO AMAZONAS
- DISTRITO : LAGUNAS
- LOCALIDAD : VISTA ALEGRE


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



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
LAGUNAS - VISTA ALEGRE		
01.01 MODULOS DEMOSTRATIVOS DE ENSEÑANZA EN PRODUCCION DE CAMU CAMU		
01.01.01 VIVERO		
01.01.01.01 OBRAS PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES		
01.01.01.01.01 OBRAS PROVISIONALES		
01.01.01.01.01.01 CARTEL PARA OBRA (ESTANDAR MEM/DEP)	und	1,00
01.01.01.01.02 OBRAS PRELIMINARES		
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
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	1,90
01.01.01.02.01.02 EXCAVACION DE ZANJAS MANUAL PARA SINCHINAS	m3	2,13
01.01.01.02.02 OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
01.01.01.02.02.01 CONCRETO EN HORCONES f'c=140 kg/cm2	m3	1,90
01.01.01.03 ESTRUCTURA DE MADERA Y COBERTURA		
01.01.01.03.01 ESTRUCTURA DE MADERA		


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



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"

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
01.01.01.03.02 COBERTURAS		
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
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	m2	1,68
01.01.01.04.02 CERRAJERIA		
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
01.01.02 TANQUE ELEVADO		
01.01.02.01 ALMACENAMIENTO DE AGUA		
01.01.02.01.01 CONSTRUCCION DE MURO DEL TANQUE ELEVADO	und	1,00
01.01.02.01.02 ESTRUCTURAS DE TECHO	m2	4,88
01.01.02.01.03 TANQUE DE AGUA DE ETERNIT DE 1100 LITROS INCLUYE ACC. INTERNOS	und	1,00
01.01.02.01.04 ESCALERA METALICA	und	1,00
01.01.02.01.05 INSTALACION DE TUBERIAS DE AGUA PARA TANQUE ELEVADO	und	1,00
01.01.02.01.06 INSTALACIÓN DE EQUIPO DE BOMBEO DE AGUA	und	1,00
01.01.02.01.07 CONSTRUCCION DE CASETA DE BOMBA DE AGUA	und	1,00
01.01.02.01.08 PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES EN DOS MANOS	m2	1,00
01.01.02.02 SISTEMA DE AGUA FRÍA		
01.01.02.02.01 COLOCACIÓN Y SUMINISTRO DE ACCESORIOS DE REDES DE AGUA		
01.01.02.02.01.01 CODO TUBERÍA DE 1" PVC - SAP - 90°	und	1,00
01.01.02.02.01.02 CODO TUBERÍA DE 1/2" PVC - SAP - 90°	und	1,00
01.01.02.02.01.03 CODO TUBERÍA MIXTO DE 1/2" PVC - SAP - 90°	und	1,00
01.01.02.02.01.04 REDUCCIÓN DE PVC SAP DE 1"-1/2"	und	1,00
01.01.02.02.01.05 GRIFO SIMPLE DE AGUA FRIA CON UN SOLO MANGO	und	1,00
01.01.02.02.02 VALVULAS		
01.01.02.02.02.01 VALVULA COMPUERTA DE BRONCE 1"	und	1,00
01.01.02.02.02.02 VÁLVULA CHECK DE 1"	und	1,00
01.01.02.02.02.03 VÁLVULA COMPUERTA CON UNIÓN UNIVERSAL DE 1/2"	und	1,00
01.01.02.02.03 TRABAJOS DE PERFORACIÓN Y ENTUBADO		
01.01.02.02.03.01 PERFORACIÓN POZO CON EQUIPO DE ROTACIÓN BROCA D=6"	m	30,00
01.01.02.02.03.02 ENTUBADO CON TUBO PVC SAP D=4" C-10 RANURADO (PERFORACIÓN)	m	5,00
01.01.02.02.03.03 ENTUBADO CON TUBO PVC SAP D=4" (PERFORACIÓN)	m	25,00

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



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"

01.01.02.02.03.04 TUBERÍA PVC SAP Ø 1 1/4" C-10 AGUA POTABLE	m	5,00
01.01.02.02.03.05 TUBERÍA PVC SAP Ø 1" C-10 AGUA POTABLE	m	20,00
01.01.02.02.03.06 FILTRO DE GRAVA EN POZO TUBULAR	m	5,00
01.01.02.02.03.07 TUBERÍA DE IMPULSIÓN PVC SAP Ø 1" C-10 AGUA POTABLE	m	33,10
01.01.02.02.04 EQUIPOS ESPECIALES (BOMBA SUMERGIBLE)		
01.01.02.02.04.01 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ELECTROBOMBA 1HP	und	1,00
01.01.02.02.05 EQUIPOS ESPECIALES (GENERADOR ELECTRICO)		
01.01.02.02.05.01 GENERADOR ELÉCTRICO DE 5250 WATTS	und	1,00
01.01.03 GALPON BIOFERTILIZANTE		
01.01.03.01 INSTALACION DE MÓDULOS DE BIOFERTILIZANTES CON MICRONUTIENTES		
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	m2	24,00
01.01.03.01.01.01.02 TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO CON EQUIPO TOPOGRAFICO	m2	24,00
01.01.03.01.02 ESTRUCTURAS		
01.01.03.01.02.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.01.03.01.02.01.01 EXCAVACION DE ZANJAS MANUAL PARA HORCONES	m3	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	1,65
01.01.03.01.03 ESTRUCTURA DE MADERA Y COBERTURA		
01.01.03.01.03.01 ESTRUCTURA DE MADERA		
01.01.03.01.03.01.01 HORCONES DE MADERA	und	12,00
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
01.01.03.01.03.02 COBERTURAS		
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
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 VISTA ALEGRE	glb	1,00

GIBSONE HERRERA MARIN
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 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"

9. PLAZO DE EJECUCION

El plazo para la ejecución es de 60 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**

01.01.01.01.01.01 CARTEL PARA OBRA (ESTANDAR MEM/DEP)

Rendimiento: 1 und/día		Precio unitario directo por: und			
Cod.	Descripción	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio
	Materiales				
3535	CARTEL DE OBRA 3.60 M x 1.80M	und		1,000	300,000
					300,000

01.01.01.01.02.01 LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL

Rendimiento: 100 m2/día		Precio unitario directo por: m2			
Cod.	Descripción	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio
	Mano de obra				
1001	PEON	HH	2	0,160	18,690
					2,990
	Equipos				
7001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5,000	2,990
					0,150

01.01.01.01.02.02 TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO CON EQUIPO TOPOGRAFICO

Rendimiento: 200 m2/día		Precio unitario directo por: m2			
Cod.	Descripción	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio
	Mano de obra				
1001	PEON	HH	0,5	0,020	18,690
1002	OPERARIO	HH	0,5	0,020	26,250
					0,899
	Equipos				
7001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3,000	0,899
					0,027

01.01.01.02.01.01 EXCAVACION DE ZANJAS MANUAL PARA HORCONES

Rendimiento: 2 m3/día		Precio unitario directo por: m3			
Cod.	Descripción	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio
	Mano de obra				
1001	PEON	HH	2	8,000	18,690
					149,520
	Equipos				
7001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5,000	149,520
					7,476

01.01.01.02.01.02 EXCAVACION DE ZANJAS MANUAL PARA SINCHINAS


Rendimiento: 2 m3/día		Precio unitario directo por: m3			
Cod.	Descripción	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio
	Mano de obra				
1001	PEON	HH	2	8,000	18,690
					149,520
	Equipos				
7001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5,000	149,520
					7,476

01.01.01.02.02.01 CONCRETO EN HORCONES f'c=140 kg/cm2

Rendimiento: 30 m3/día		Precio unitario directo por: m3			
Cod.	Descripción	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio
	Mano de obra				
1001	PEON	HH	10	2,667	18,690
1002	OPERARIO	HH	2	0,533	26,250
					63,837
	Materiales				
3588	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		6,500	33,000
3626	AGUA	l		0,177	2,000
3678	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" - 3/4"	m3		0,752	130,000
					97,760
	Equipos				
6001	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9-11P3	HM	1	0,267	30,000
7001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3,000	63,837
					1,915
					9,925

01.01.01.03.01.01 HORCONES DE MADERA

Rendimiento: 8 und/día		Precio unitario directo por: und			
Cod.	Descripción	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio
	Mano de obra				
1001	PEON	HH	1	1,000	18,690
1002	OPERARIO	HH	0,1	0,100	26,250
					2,625
					21,315


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**

Materiales						
3539	HORCONES DE MADERA DE 4"X6"X4 m	und		1,000	60,000	60,000
						60,000
Equipos						
7001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3,000	21,315	0,639
						0,639

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	Precio	Parcial
Mano de obra						
1001	PEON	HH	0,1	0,040	18,690	0,748
1002	OPERARIO	HH	0,5	0,200	26,250	5,250
						5,998
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	5,998	0,180
						0,180

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	Precio	Parcial
Mano de obra						
1001	PEON	HH	1	0,080	18,690	1,495
1002	OPERARIO	HH	1	0,080	26,250	2,100
						3,595
Materiales						
3542	CLAVOS PARA MADERA C/C 4"	kg		0,080	8,000	0,640
3543	MADERA PARA ESTRUCTURAS	p2		2,410	5,000	12,050
3544	PRESERVANTE DE MADERA	gal		0,020	30,000	0,600
						13,290
Equipos						
7001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3,000	3,595	0,108
						0,108

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	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
Materiales						
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
						7,830
Equipos						
7001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3,000	0,846	0,025
						0,025

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	Precio	Parcial
Mano de obra						
1001	PEON	HH	0,5	0,267	18,690	4,990
1002	OPERARIO	HH	0,1	0,053	26,250	1,391
						6,381
Materiales						
3546	SINCHINAS DE MADERA DE 4"X4"X3.00 m	und		1,000	30,000	30,000
						30,000
Equipos						
7001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3,000	6,381	0,191
						0,191

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	Precio	Parcial

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

Mano de obra

1001 PEON	HH	1	0,040	18,690	0,748
1002 OPERARIO	HH	0,1	0,004	26,250	0,105
					0,853

Materials

3547 MALLA RASCHEL 60%	rl	0,010	1300,000	13,000
				13,000

Equipos

7001 HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3,000	0,853	0,026
				0,026

01.01.01.03.02.02 CABLE DE ACERO 3/16"

Rendimiento: 15 m/día

Precio unitario directo por: m	18,240
--------------------------------	--------

Cod.	Descripción	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de obra						
1001	PEON	HH	0,1	0,053	18,690	0,991
1002	OPERARIO	HH	0,5	0,267	26,250	7,009
						8,000
Materiales						
3548	CABLE DE ACERO DE 3/16"	m		1,000	10,000	10,000
						10,000
Equipos						
7001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3,000	8,000	0,240
						0,240

01.01.01.03.02.03 ANCLAJE DE FIERRO CORRUGADO DE 1/2"

Rendimiento: 10 und/día

Precio unitario directo por: und	22,427
----------------------------------	--------

Cod.	Descripción	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de obra						
1001	PEON	HH	1	0,800	18,690	14,952
1002	OPERARIO	HH	0,2	0,160	26,250	4,200
						19,152
Materiales						
3708	ACERO CORRUGADO 1/2" Fy=4200 Kg/cm2	kg		0,500	5,400	2,700
						2,700
Equipos						
7001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3,000	19,152	0,575
						0,575

01.01.01.03.02.04 ALAMBRE DE PUA

Rendimiento: 100 m/día

Precio unitario directo por: m	3,303
--------------------------------	-------

Cod.	Descripción	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Mano de obra					
1001	PEON	HH	0,01	0,001	18,690	0,019
1002	OPERARIO	HH	0,91	0,073	26,250	1,916
						1,935
	Materiales					
3550	GRAPAS	kg		0,010	10,000	0,100
3551	ALAMBRE DE PUAS GALVANIZADO	rl		0,011	110,000	1,210
						1,310
	Equipos					
7001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3,000	1,935	0,058
						0,058

01.01.01.04.01.01 PUERTA DE MADERA SOLIDA DE 0.80X2.10 mts

Rendimiento: 4 m²/día

Precio unitario directo por: m2 304,075

Cod.	Descripción	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Mano de obra					
1002	OPERARIO	HH	1	2,000	26,250	52,500
						52,500
	Materiales					
3552	PUERTA DE MADERA SOLIDA DE 0.80m x 2.10 mts	m2		1,000	250,000	250,000
						250,000
	Equipos					
7001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3,000	52,500	1,575
						1,575

01.01.01.04.02.01 BISAGRAS CAPUCHINA ALUMINIZADA DE 4"X4"

Rendimiento: 12 und/día

Precio unitario directo por: und 10.000

Cod.	Descripción	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Materiales					

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**

3553 BISAGRA CAPUCHINA ALUMINIZADA 4" X 4"	und	1,000	10,000	10,000
				10,000

01.01.01.04.02.02 ALDABA DE 3"

Rendimiento: 1 und/día

		Precio unitario directo por: und			12,000
Cod.	Descripción	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio
	Materiales				
3554	ALDABA DE FIERRO DE 3"	und		1,000	12,000
					12,000

01.01.02.01 CONSTRUCCION DE MURO DEL TANQUE ELEVADO

Rendimiento: 4 und/día

		Precio unitario directo por: und			2962,455
Cod.	Descripción	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio
	Mano de obra				
1001	PEON	HH	0,15	0,300	18,690
1002	OPERARIO	HH	0,01	0,020	26,250
					6,132
	Materiales				
3542	CLAVOS PARA MADERA C/C 4"	kg		2,000	8,000
3556	ARENA FINA	m3		5,000	70,000
3586	ALAMBRON PARA CONSTRUCCION DE 6 mm	kg		5,000	30,000
3588	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		20,000	33,000
3589	MADERA DURA DE 6" x 4" X6.20 MT	und		4,000	90,000
3590	MADERA DURA DE 6" x 4" X 1.80 MT	und		4,000	90,000
3591	MADERA DURA DE 6" x 4" X 2.40 MT DE LARGO	und		4,000	90,000
3592	MADERA INC.CORTE P/ENCOFRADO	p2		16,000	5,000
3593	MADERA TORNILLO Y/O SMILIAR PARA ENCOFRADOS INCLUYE CORTE	und		20,000	25,000
3594	ALAMBRE DE AMARRE N°16 Glvanizada	kg		10,000	12,000
3626	AGUA	l		0,100	2,000
					2956,200
	Equipos				
7001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		2,000	6,132
					0,123

01.01.02.02 ESTRUCTURAS DE TECHO

Rendimiento: 2 m2/día

		Precio unitario directo por: m2			130,494
Cod.	Descripción	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio
	Mano de obra				
1001	PEON	HH	0,025	0,100	18,69
1002	OPERARIO	HH	0,025	0,100	26,25
					4,494
	Materiales				
3595	MADERA DE 2" x 2" X 2.00 MT	und		3,000	7,00
3596	MADERA DE 2" x 3" X 1.50 MT	und		3,000	7,00
3597	CLAVO PARA CALAMINA GALVANIZADO	kg		0,500	12,00
3598	CALAMINA GALVANIZADA ZING 11 CANALES DE 1.80 m x 0.83 m e=0.4mm	pln		3,000	26,00
					78,000
					126,000

01.01.02.03 TANQUE DE AGUA DE ETERNIT DE 1 100 LITROS INCLUYE ACC. INTERNOS

Rendimiento: 1 und/día

		Precio unitario directo por: und			1200,000
Cod.	Descripción	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio
	Mano de obra				
1001	PEON	HH	0,0125	0,100	18,69
1002	OPERARIO	HH	0,0125	0,100	26,25
					4,494
	Materiales				
3512	TANQUE DE ANTIBACTERIANO DE 1100 LITROS	und		0,500	1551,01
3599	ADAPTADOR UPR Ø 1/2"	und		1,000	3,00
3600	UNION UNIVERSAL PVC-SAP C/R 1 1/2"	und		5,000	8,00
3601	TUBERIA DE POLIETILENO FLEXIBLE DE 25 mm	m		20,000	10,00
3602	TUBO PVC SAP Ø 1/2" C-10	und		1,000	17,00
3603	CODO CPVC DE 1/2" x 90°	und		5,000	4,00
3604	PEGAMENTO PARA PVC	gal		5,000	12,00
3605	LIJA DE FIERRO #60	plg		5,000	3,00
3606	VALVULA GLOBO Ø 1/2"	und		1,000	25,00
3607	UNION TEE DE PVC DE 1 1/2"	und		5,000	8,00
					40,000
					1195,506

01.01.02.04 ESCALERA METALICA

Rendimiento: 2 und/día

		Precio unitario directo por: und			1550,000
--	--	----------------------------------	--	--	----------

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

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

Lugar **ALTO AMAZONAS - LORETO**

Fecha **17/06/2023**

Cod.	Descripción	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de obra						
1001	PEON	HH	0,1	0,400	18,690	7,476
						7,476
Materiales						
3608	SOLDADURA ARCO PARA ALUMINIO	kg		1,000	70,000	70,000
3609	TUBO GRADO 60 D=2 3/4" (INCL. ROSCA TRAPEZOIDAL)	und		1,000	50,000	50,000
3610	TUBO GALVANIZADO DE 1"	m		1,000	60,000	60,000
						180,000
Equipos						
6002	SOLDADORA ELECTRICA DE 225 AMPERIOS	HM	0,1	0,400	100,000	40,000
						40,000
Servicios						
8022	SC ESCALERA METALICA 6.00 MTS	m		1,000	720,000	720,000
8023	SC DE ESPECIALISTA EN SOLDADURA	sem		1,000	602,524	602,524
						1322,524

01.01.02.05 INSTALACION DE TUBERIAS DE AGUA PARA TANQUE ELEVADO

Rendimiento: 25 und/día		Precio unitario directo por: und				1084,860
Cod.	Descripción	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de obra						
1001	PEON	HH	1	0,320	18,690	5,981
1002	OPERARIO	HH	0,01	0,003	26,250	0,079
						6,060
Materiales						
3600	UNION UNIVERSAL PVC-SAP C/R 1 1/2"	und		10,000	8,000	80,000
3601	TUBERIA DE POLIETILENO FLEXIBLE DE 25 mm	m		50,380	10,000	503,800
3604	PEGAMENTO PARA PVC	gal		5,000	80,000	400,000
3605	LIJA DE FIERRO #60	plg		3,000	5,000	15,000
3607	UNION TEE DE PVC DE 1 1/2"	und		3,000	8,000	24,000
3611	CODO CPVC DE 1 1/2 x 90°	und		14,000	4,000	56,000
						1078,800

01.01.02.06 INSTALACIÓN DE EQUIPO DE BOMBEO DE AGUA

Rendimiento: 2 und/día		Precio unitario directo por: und				935,740
Cod.	Descripción	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de obra						
1001	PEON	HH	0,25	1,000	18,690	18,690
1002	OPERARIO	HH	0,01	0,040	26,250	1,050
						19,740
Materiales						
3600	UNION UNIVERSAL PVC-SAP C/R 1 1/2"	und		2,000	8,000	16,000
3612	TUBERIA CPVC DE 3/4"	m		10,000	50,000	500,000
3613	BUSHING CPVC DE 1" x 1/2"	und		2,000	4,000	8,000
3614	PINTURA ANTICORROSIVA	gal		1,000	60,000	60,000
3615	CABLE NYY 1 X 10 MM	m		40,000	7,000	280,000
3616	PERNO DE ANCLAJE (INSTALACIONES ELECTRICAS)	und		4,000	4,000	16,000
3617	TEFLON	und		6,000	6,000	36,000
						916,000

01.01.02.07 CONSTRUCCION DE CASETA DE BOMBA DE AGUA

Rendimiento: 2 und/día		Precio unitario directo por: und				1762,350
Cod.	Descripción	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de obra						
1001	PEON	HH	1,25	5,000	18,690	93,450
1002	OPERARIO	HH	0,01	0,040	26,250	1,050
1004	OFICIAL	HH	0,25	1,000	20,650	20,650
						115,150
Materiales						
3541	CLAVOS PARA MADERA C/C3"	kg		1,000	8,000	8,000
3542	CLAVOS PARA MADERA C/C 4"	kg		1,000	8,000	8,000
3588	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		2,000	33,000	66,000
3597	CLAVO PARA CALAMINA GALVANIZADO	kg		2,000	12,000	24,000
3598	CALAMINA GALVANIZADA ZING 11 CANALES DE 1.80 m x 0.83 m e=0.4mm	pln		5,000	30,000	150,000
3618	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2"	kg		2,000	8,000	16,000
3620	HORMIGON DE RIO	m3		1,000	150,000	150,000
3621	MADERA MACHEMBRADA PARA PARED	und		36,000	30,000	1080,000
3622	CORREAS DE MADERA -AMARRE 2"x2"	und		3,000	7,000	21,000
3623	LISTONES DE MADERA 2 x 3"	und		4,000	7,000	28,000


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**

3624 LISTONES DE MADERA 6" x 4"	und	5,000	12,000	60,000
3625 LISTONES DE MADERA 2" x 4" X 1.64 MT	und	3,000	12,000	36,000
3626 AGUA	l	0,100	2,000	0,200
				1647,200
Equipos				
7001 HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	1,000	115,150	1,152
				1,152

01.01.02.08 PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES EN DOS MANOS

Rendimiento: 30 m2/día

Rendimiento: 30 m2/día		Precio unitario directo por: m2				225,584
Cod.	Descripción	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de obra						
1001	PEON	HH	0,1	0,027	18,690	0,505
1002	OPERARIO	HH	0,01	0,003	26,250	0,079
						0,584
Materiales						
3627	LIJA PARA PARED	plg		1,000	10,000	10,000
3628	PINTURA ESMALTE	gal		1,000	140,000	140,000
3629	IMPRIMANTE	kg		1,000	60,000	60,000
						210,000
Equipos						
7152	BROCHA / RODILLO	est		1,000	15,000	15,000
						15,000

01.01.02.02.01.01 CODO TUBERÍA DE 1" PVC - SAP 90°

Rendimiento:

Rendimiento:		Precio unitario directo por: m2			35,53	
Cod.	Descripción	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de obra						
1001	PEON	HH	1	0,6667	18,61	12,41
1002	OPERARIO	HH	1	0,6667	26,16	17,44
						29,85
Materiales						
3627	CINTA TEFLON	rl		0,2	2	0,4
3628	PEGAMENTO PARA PVC	gln		0,0064	45	0,288
3629	REDUCCIÓN DE PVC SAP DE 1"x90º	und		1	3,5	3,5
						4,188
Equipos						
7001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		0,05	29,85	1,4925
						1,4925

01.01.02.02.02 CODO TUBERÍA DE 1/2" PVC - SAP 90°


Rendimiento:

Rendimiento:		Precio unitario directo por: m2			34,03	
Cod.	Descripción	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de obra						
1001	PEON	HH	1	0,6667	18,61	12,41
1002	OPERARIO	HH	1	0,6667	26,16	17,44
						29,85
Materiales						
3627	CINTA TEFLON	rl		0,2	2	0,4
3628	PEGAMENTO PARA PVC	gln		0,0064	45	0,29
3629	REDUCCIÓN DE PVC SAP DE 1/2" X 90º	und		1	2	2
						2,69
Equipos						
7001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		0,05	29,85	1,49
						1,49

01.01.02.02.03 CODO TUBERÍA MIXTO DE 1/2" PVC - SAP 90°

Rendimiento:

Rendimiento:		Precio unitario directo por: m2				34,03
Cod.	Descripción	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de obra						
1001	PEON	HH	1	0,6667	18,61	12,41
1002	OPERARIO	HH	1	0,6667	26,16	17,44
						29,85
Materiales						
3627	CINTA TEFLON	rl		0,2	2	0,4
3628	PEGAMENTO PARA PVC	gln		0,0064	45	0,288
3629	REDUCCIÓN DE PVC SAP DE 1/2" X 90°	und		1	2	2



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


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**

					2,69
Equipos					
7001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	0,05	29,85	1,4925
					1,4925
01.01.02.02.03 REDUCCIÓN DE PVC SAP DE 1"- 1/2"					
Rendimiento:					38,03
Cod.	Descripción	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio
Mano de obra					Parcial
1001	PEON	HH	1	0,6667	18,61
1002	OPERARIO	HH	1	0,6667	26,16
					29,85
Materiales					
3627	CINTA TEFLON	rl		0,2	2
3628	PEGAMENTO PARA PVC	gln		0,0064	45
3629	REDUCCIÓN DE PVC SAP DE 1/2" X 90°	und		1	6
					6,69
Equipos					
7001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		0,05	29,85
					1,49
					1,49
01.01.02.02.03 GRIFO SIMPLE DE AGUA FRIA CON UN SOLO MANGO					
Rendimiento:					54,14
Cod.	Descripción	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio
Mano de obra					Parcial
1002	OPERARIO	HH	1	1	26,16
					26,16
					26,16
Materiales					
3627	GRIFO DE BRONCE	rl		1	25
3628	CINTA TEFLON	gln		0,1	2
3629	ADAPTADOR DE PVC DE 1/2"	und		2	1
					27,20
Equipos					
7001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		0,03	26,16
					0,78
					0,78
01.01.02.02.01 VÁLVULA COMPUERTA DE BRONCE 1"					
Rendimiento:					89,99
Cod.	Descripción	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio
Mano de obra					Parcial
1002	OPERARIO	HH	1	0,4	26,16
					10,46
					10,46
Materiales					
3627	CINTA TEFLON	rl		2,5	2
3628	UNION UNIVERSAL PVC SAP DE 1"	und		2	12
3629	ADAPTADOR DE PVC DE 1"	und		2	10
3630	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1"	und		1	30
					79,00
Equipos					
7001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		0,05	10,46
					0,52
					0,52
01.01.02.02.01 VÁLVULA CHECK DE 1"					
Rendimiento:					134,57
Cod.	Descripción	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio
Mano de obra					Parcial
1002	OPERARIO	HH	1	1,3333	26,16
1003	OFICIAL	HH		0,88	20,57
					52,98
Materiales					
3627	UNION PVC SAP P/AGUA DE 1"	UND		1	30
3628	VALVULA CHECK DE BRONCE DE 1"	UND		1	50
					80,00
Equipos					
7001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		0,03	52,98
					1,59


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**

01.01.02.02.02.03 VALVULA COMPUERTA CON UNION UNIVERSAL DE 1/2" 1,59

Rendimiento:		Precio unitario directo por: m2			
Cod.	Descripción	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio
Mano de obra					
1002	OPERARIO	HH	1	1,3333	26,16
1003	OFICIAL	HH		0,6667	18,61
					34,88
					12,41
					47,29
Materiales					
3627	CINTA TEFLON	RLL		0,1	2
3627	UNION UNIVERSAL DE FIERRO GALVANIZADO 1/2"	PZA		2	8
3628	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1/2"	UND		1	20
					36,20
Equipos					
7001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		0,03	47,29
					1,42

01.01.02.02.03.01 PERFORACIÓN POZO CON EQUIPO DE ROTACIÓN BROCA DE =6"

Rendimiento:		Precio unitario directo por: m2			
Cod.	Descripción	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio
Mano de obra					
1002	PERFORISTA OFICIAL	HH	1	3,2	18,53
1003	PERFORISTA OPERARIO	HH		3,2	23,44
					59,30
					75,01
					134,30
Materiales					
3627	TUBO GRADO 60 D = 2 3/4" (INCL. ROSCA TRAPEZOIDAL)	UND		1,5	30
					45
					45,00
Equipos					
7001	BROCAS CON PASTILLA CARBURADAS (INCL.ACCE)	HM		1,6	11,55
7002	EQUIPO DE ROTACIÓN MECANICO A MOTOR 22 HP (INCL.ACCE)	HM		1,6	15
					18,48
					24,00
					42,48
Herramientas manuales					
7003	MOTOBOMBA 8HP, SUCCIÓN D = 3" E IMPULSIÓN D=1" (INCL. ACCESORIOS) HM			1,6	30
					48,00
					48,00

01.01.02.02.03.02 ENTUBADO CON TUBO PVC SAP D=4" C-10 RANURADO (PERFORACIÓN)

Rendimiento:		Precio unitario directo por: m2			
Cod.	Descripción	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio
Mano de obra					
1002	PERFORISTA OFICIAL	Hh	1	0,4	18,53
1003	PERFORISTA OPERARIO	Hh		0,4	23,44
					7,41
					9,38
					16,79
Materiales					
3627	ALAMBRE DE ACERO INOXIDABLE 1/16"	kg		0,001	7
3628	CADENA METÁLICA D=1" DE SUSPENSIÓN DE ELECTROBOMBA	m		1,05	5
3629	MALLA ACERADA INOXIDABLE ALMABRE Nº 1/16 H=1,5 M	m		0,256	80
3630	PEGAMENTO PARA PVC	gln		0,02	45
3631	TUBERIA PVC SAP DE 4"			1,05	8,5
					0,007
					5,25
					20,48
					0,9
					8,925
					35,57
Equipos					
7001	BROCAS CON PASTILLA CARBURADAS (INCL.ACCE)	HM		0,05	16,79
					0,84
					0,84

01.01.02.02.03.03 ENTUBADO CON TUBO SAP D=4" C-10 (PERFORACIÓN)

Rendimiento:		Precio unitario directo por: m2			
Cod.	Descripción	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio
Mano de obra					
1002	PERFORISTA OFICIAL	hh	1	1,0667	18,53
1003	PERFORISTA OPERARIO	hh		1,0667	23,44
					19,77
					25,00
					44,77
Materiales					
3627	CADENA METÁLICA D=1" DE SUSPENSIÓN DE ELECTROBOMBA	gln		1,05	5
3628	PEGAMENTO PARA PVC	m		0,02	45
3629	TUBERIA PVC SAP DE 4"	und		1,05	8,5
					5,25
					0,9
					8,925


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**

					15,08
Equipos					
7001	HERRAMIENTAS MANUALES	HM	0,05	44,77	2,24
					2,24
01.01.02.02.03.05 TUBERIA PVC SAP 1 1/4" C-10 AGUA POTABLE					
Rendimiento:					36,02
Cod.	Descripción	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio
Mano de obra					Parcial
1002	OPERARIO	hh	1	0,4	26,16
1003	PEON	hh		0,8	18,61
					25,35
Materiales					
3627	PEGAMENTO PARA PVC	gln		0,016	45
3628	TUBERIA PVC SAP DE 1" - 1/4"	m		1,05	7
3629	REDUCCIÓN PVC SAP C-10 D=1" - 1 1/4"	und		0,1667	8
					1,3336
					9,40
Equipos					
7001	HERRAMIENTAS MANUALES	HM		0,05	25,35
					1,27
01.01.02.02.03.04 TUBERIA PVC SAP 1" C-10 AGUA POTABLE					
Rendimiento:					36,21
Cod.	Descripción	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio
Mano de obra					Parcial
1002	OPERARIO	hh	1	0,4	26,16
1003	PEON	hh		0,8	18,61
					25,35
Materiales					
3627	PEGAMENTO PARA PVC	gln		0,016	45
3628	TUBERIA PVC SAP DE 1" - 1/4"	m		1,05	7
					8,07
Equipos					
7001	HERRAMIENTAS MANUALES	HM		0,05	25,35
					1,27
01.01.02.02.03.05 FILTRO DE GRAVA EN POZO TUBULAR					
Rendimiento:					26,58
Cod.	Descripción	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio
Mano de obra					Parcial
1002	OPERARIO	hh	1	0,5333	26,16
1003	PEON	hh		0,5333	18,61
					23,87
Materiales					
3627	PIEDRA ZARANDEADA DE 1/2"	m3		0,016	95
					1,52
Equipos					
7001	HERRAMIENTAS MANUALES	HM		0,05	23,87
					1,19
01.01.02.02.03.06 TUBERIA DE IMPULSIÓN PVC SAP 1" C-10 AGUA POTABLE					
Rendimiento:					24,38
Cod.	Descripción	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio
Mano de obra					Parcial
1002	OPERARIO	hh	1	0,4	26,16
1003	PEON	hh		0,4	18,61
					17,91
Materiales					
3627	PEGAMENTO PARA PVC	gln		0,02	45
3628	TUBERIA PVC SAP DE 1"	m		1,05	4,8
					5,94
Equipos					
7001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		0,03	17,9
					0,54
01.01.02.02.04.01 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ELECTROBOMBA 1 HP					0,54


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

Rendimiento:		Precio unitario directo por: m2				2607,78
Cod.	Descripción	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de obra						
1002	OPERARIO	hh	1	4	26,16	104,64
						104,64

Materiales						
3627	ELECTROBOMBA DE 1 HP SUMERGIBLE TUBULAR DE 4" MONOFÁSICA	und		1	2500	2500
						2500,00

Equipos						
7001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		0,03	104,64	3,14
						3,14

01.01.02.02.04.02 GENERADOR ELECTRICO DE 5250 WATTS

Rendimiento:		Precio unitario directo por: m2				5000,00
Cod.	Descripción	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de obra						
1002	OPERARIO	hh	1	4	26,16	104,64
						104,64

Materiales						
3627	GENERADOR ELÉCTRICO DE 5250 WATTS	und		1	4892,22	4892,22
						4892,22

Equipos						
7001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		0,03	104,64	3,14
						3,14

01.01.03.01.01.01.01 LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL

Rendimiento: 100 m2/día		Precio unitario directo por: m2				3,140
Cod.	Descripción	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de obra						
1001	PEON	HH	2	0,160	18,690	2,990
						2,990
Equipos						
7001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5,000	2,990	0,150
						0,150

01.01.03.01.01.01.02 TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO CON EQUIPO TOPOGRAFICO

Rendimiento: 200 m2/día		Precio unitario directo por: m2				0,926
Cod.	Descripción	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de obra						
1001	PEON	HH	0,5	0,020	18,690	0,374
1002	OPERARIO	HH	0,5	0,020	26,250	0,525
						0,899
Equipos						
7001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3,000	0,899	0,027
						0,027

01.01.03.01.02.01.01 EXCAVACION DE ZANJAS MANUAL PARA HORCONES

Rendimiento: 2 m3/día		Precio unitario directo por: m3				156,996
Cod.	Descripción	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de obra						
1001	PEON	HH	2	8,000	18,690	149,520
						149,520
Equipos						
7001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5,000	149,520	7,476
						7,476

01.01.03.01.02.02.01 CONCRETO EN HORCONES f'c=140 kg/cm2

Rendimiento: 30 m3/día		Precio unitario directo por: m3				386,376
Cod.	Descripción	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de obra						
1001	PEON	HH	10	2,667	18,690	49,846
1002	OPERARIO	HH	2	0,533	26,250	13,991
						63,837
Materiales						
3588	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		6,500	33,000	214,500
3626	AGUA	l		0,177	2,000	0,354
3678	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" - 3/4"	m3		0,752	130,000	97,760
						312,614
Equipos						


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**

6001 MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	HM	1	0,267	30,000	8,010
7001 HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3,000	63,837	1,915
					9,925

01.01.03.01.03.01.01 HORCONES DE MADERA

Rendimiento: 8 und/día		Precio unitario directo por: und			
Cod.	Descripción	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial
Mano de obra					
1001	PEON	HH	1	1,000	18,690
1002	OPERARIO	HH	1	1,000	26,250
					44,940
Materiales					
3539	HORCONES DE MADERA DE 4"X6"X4 m	und		1,000	60,000
					60,000
Equipos					
7001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3,000	44,940
					1,348

01.01.03.01.03.01.02 VIGAS SOLERA DE MADERA DE 2"X6"

Rendimiento: 30 m/día		Precio unitario directo por: m			
Cod.	Descripción	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial
Mano de obra					
1001	PEON	HH	1	0,267	18,690
1002	OPERARIO	HH	1	0,267	26,250
					11,999
Materiales					
3542	CLAVOS PARA MADERA C/C 4"	kg		0,051	8,000
3638	VIGAS DE MADERA DE 2" X 6'	m		1,050	10,500
					10,908
Equipos					
7001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3,000	11,999
					0,360

01.01.03.01.03.01.03 VIGAS DE SOLERAS DE 2" X 8"

Rendimiento: 25 m/día		Precio unitario directo por: m			
Cod.	Descripción	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial
Mano de obra					
1001	PEON	HH	1	0,320	18,690
1002	OPERARIO	HH	1	0,320	26,250
					14,381
Materiales					
3542	CLAVOS PARA MADERA C/C 4"	kg		0,050	8,000
3639	VIGAS DE MADERA DE 2" X 8'	m		1,030	15,000
					15,850
Equipos					
7001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3,000	14,381
					0,431

01.01.03.01.03.01.04 VIGAS DE SOLERAS DE 4" X 6"

Rendimiento: 20 m/día		Precio unitario directo por: m			
Cod.	Descripción	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial
Mano de obra					
1001	PEON	HH	1	0,400	18,690
1002	OPERARIO	HH	1	0,400	26,250
					17,976
Materiales					
3640	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 5"	kg		0,150	8,000
3641	VIGAS DE MADERA DE 4" X 6'	m		1,030	14,000
					15,620
Equipos					
7001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3,000	17,976
					0,539

01.01.03.01.03.01.05 TABLAS DE MADERA 1"X10"X3,00 m

Rendimiento: 20 und/día		Precio unitario directo por: und			
Cod.	Descripción	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial
Mano de obra					
1001	PEON	HH	1	0,400	18,690
1002	OPERARIO	HH	1	0,400	26,250
					17,976
Materiales					

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**

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	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	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
Materiales					
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
					7,830
Equipos					
7001 HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3,000	0,846	0,025
					0,025

01.01.03.01.03.02.01 COBERTURA DE CALAMINA GALVANIZADA e =0.22 mm

Rendimiento: 40 m2/día		Precio unitario directo por: m2			28,458
Cod.	Descripción	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial
Mano de obra					
1001 PEON	HH	2	0,400	18,690	7,476
1002 OPERARIO	HH	1	0,200	26,250	5,250
					12,726
Materiales					
3581 CLAVOS PARA CALAMINA C/C 2 1/2"	kg		0,150	9,000	1,350
3582 CALAMINA GALVANIZADA DE 3.60m x 0.80m x 0.22.mm	pln		0,560	25,000	14,000
					15,350
Equipos					
7001 HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3,000	12,726	0,382
					0,382

01.01.03.01.03.02.02 CUMBRERA DE CALAMINA ONDULADA

Rendimiento: 150 m/día		Precio unitario directo por: m			13,353
Cod.	Descripción	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial
Mano de obra					
1001 PEON	HH	1	0,053	18,690	0,991
1002 OPERARIO	HH	1	0,053	26,250	1,391
					2,382
Materiales					
3581 CLAVOS PARA CALAMINA C/C 2 1/2"	kg		0,100	9,000	0,900
3582 CALAMINA GALVANIZADA DE 3.60m x 0.80m x 0.22.mm	pln		0,400	25,000	10,000
					10,900
Equipos					
7001 HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3,000	2,382	0,071
					0,071

01.01.03.01.03.02.03 MALLA GALVANIZADA

Rendimiento: 30 m2/día		Precio unitario directo por: m2			27,380
------------------------	--	---------------------------------	--	--	--------

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

Cod.	Descripción	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de obra						
1001	PEON	HH	2	0,533	18,690	9,962
1002	OPERARIO	HH	1	0,267	26,250	7,009
						16,971
Materiales						
3577	CLAVOS PARA MADERA C/C 1"	kg		0,050	8,000	0,400
3578	MALLA MOSTIQUERO(TRIQUI)	rl		0,038	250,000	9,500
						9,900
Equipos						
7001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3,000	16,971	0,509
						0,509

01.01.03.01.04.01.01 PUERTA DE MADERA SOLIDA DE 1.40 X 2.10 m

Rendimiento: 3 m2/día

Precio unitario directo por: m2 **322,109**

Cod.	Descripción	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de obra						
1002	OPERARIO	HH	1	2,667	26,250	70,009
						70,009
Materiales						
3644	PUERTA DE MADERA SOLIDA DE 1.40 m x 2.10 mts	m2		1,000	250,000	250,000
						250,000
Equipos						
7001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3,000	70,009	2,100
						2,100

01.01.03.01.04.01.02 PUERTA DE MADERA SOLIDA DE 0.80X2.10 mts

Rendimiento: 4 m2/día

Precio unitario directo por: m2 **304,075**

Cod.	Descripción	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de obra						
1002	OPERARIO	HH	1	2,000	26,250	52,500
						52,500
Materiales						
3552	PUERTA DE MADERA SOLIDA DE 0.80m x 2.10 mts	m2		1,000	250,000	250,000
						250,000
Equipos						
7001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3,000	52,500	1,575
						1,575

01.01.03.01.04.02.01 BISAGRAS CAPUCHINA ALUMINIZADA DE 4"X4"

Rendimiento: 12 und/día

Precio unitario directo por: und **10,000**

Cod.	Descripción	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Materiales						
3553	BISAGRA CAPUCHINA ALUMINIZADA 4" X 4"	und		1,000	10,000	10,000
						10,000

01.01.03.01.04.02.02 ALDABA DE 5"

Rendimiento: 1 und/día

Precio unitario directo por: und **12,000**

Cod.	Descripción	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Materiales						
3645	ALDABA DE FIERRO DE 5"	und		1,000	12,000	12,000
						12,000

01.01.04.01 FLETE DE MATERIALES Y EQUIPOS. OBRA DE TENIENTE CESAR LOPEZ ROJAS

Rendimiento: 1 glb/día

Precio unitario directo por: glb **10905,960**

Cod.	Descripción	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Servicios						
8066	FLETE DE TRANSPORTE DE MATERIALES Y EQUIPOS A OBRA	glb		1,000	10905,960	10905,960
						10905,960


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



PERÚ

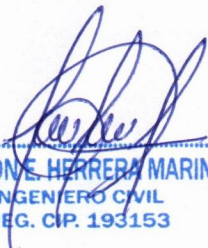
Ministerio
de Agricultura y Riego

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

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
MANO DE OBRA						32 072,413
1002	47	OPERARIO	HH	336,006	26,25	8820,16
1001	47	PEON	HH	437,370	18,69	8174,45
1001	47	OFICIAL	HH	333,478	18,69	6232,70
1001	47	PERFORISTA OFICIAL	HH	120,000	18,69	2242,80
1001	47	PERFORISTA OPERARIO	HH	220,000	18,69	4111,80
1001	47	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	382,78	3,14	1201,93
1001	47	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO CON EQUIPO	m2	382,78	0,93	354,45
1001	47	EXCAVACION DE ZANJAS MANUAL PARA HORCONES	m3	3,82	157,00	599,72
1001	47	EXCAVACION DE ZANJAS MANUAL PARA SINCHINAS	m4	2,13	157,00	334,40
MATERIALES						36 134,079
3708	03	ACERO CORRUGADO 1/2" Fy=4200 Kg/cm2	kg	15,000	5,40	81,000
3626	39	AGUA	l	0,628	2,00	1,256
3551	61	ALAMBRE DE PUAS GALVANIZADO	rl	11,721	110,00	1 289,310
3554	02	ALDABA DE FIERRO DE 3"	und	2,000	12,00	24,000
3645	02	ALDABA DE FIERRO DE 5"	und	2,000	12,00	24,000
3553	02	BISAGRA CAPUCHINA ALUMINIZADA 4" X 4"	und	4,000	10,00	40,000
3548	02	CABLE DE ACERO DE 3/16"	m	91,330	10,00	913,300
3582	61	CALAMINA GALVANIZADA DE 3.60m x 0.80m x 0.22mm	pln	20,192	25,00	504,800
3535	39	CARTEL DE OBRA 3.60 M x 1.80M	und	1,000	300,00	300,000
3588	21	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol	23,075	33,00	761,475
3581	02	CLAVOS PARA CALAMINA C/C 2 1/2"	kg	5,380	9,00	48,420
3577	02	CLAVOS PARA MADERA C/C 1"	kg	1,750	8,00	14,000
3542	02	CLAVOS PARA MADERA C/C 4"	kg	29,930	8,00	239,440
3541	02	CLAVOS PARA MADERA C/C3"	kg	65,250	8,00	522,000
3640	02	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 5"	kg	4,500	8,00	36,000
3550	02	GRAPAS	kg	10,655	10,00	106,550
3539	43	HORCONES DE MADERA DE 4" X6" X4 m	und	72,000	60,00	4 320,000
3545	43	LISTONES DE MADERA 2 x 2"	m	945,000	7,00	6 615,000
3642	43	LISTONES DE MADERA 2 x 3"	m	78,750	8,00	630,000
3543	43	MADERA PARA ESTRUCTURAS	p2	385,600	5,00	1 928,000
3578	39	MALLA MOSQUITERO (TRIQUII)	rl	1,330	250,00	332,500
3547	39	MALLA RASCHEL 60%	rl	3,349	1300,00	4 353,700
3678	04	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" - 3/4"	m3	2,670	130,00	347,100
3544	39	PRESERVANTE DE MADERA	gal	3,200	30,00	96,000
3552	43	PUERTA DE MADERA SOLIDA DE 0.80m x 2.10 mts	m2	3,360	250,00	840,000
3644	43	PUERTA DE MADERA SOLIDA DE 1.40 m x 2.10 mts	m2	2,940	250,00	735,000
3546	43	SINCHINAS DE MADERA DE 4" X4" X3.00 m	und	50,000	30,00	1 500,000
3540	43	TABLA DE 1" X 10" X 3.00 m	und	212,350	17,00	3 609,950
3638	43	VIGAS DE MADERA DE 2" X 6"	m	57,750	10,00	577,500
3639	43	VIGAS DE MADERA DE 2" X 8"	m	30,900	15,00	463,500
3641	43	VIGAS DE MADERA DE 4" X 6"	m	50,900	14,00	712,600
3627	44	CODO TUBERIA DE 1" PVC - SAP - 90°	und	1,000	35,53	35,530
3628	44	CODO TUBERIA DE 1/2" PVC - SAP - 90°	und	1,000	34,03	34,030
3629	44	CODO TUBERIA MIXTO DE 1/2" PVC - SAP - 90°	und	1,000	34,03	34,030
3629	44	REDUCCIÓN DE PVC SAP DE 1"-1/2"	und	1,000	38,03	38,030
3629	44	GRIFO SIMPLE DE AGUA FRIA CON UN SOLO MANGO	und	1,000	54,14	54,140
3629	44	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE 1"	und	1,000	89,99	89,990
3629	44	VÁLVULA CHECK DE 1"	und	1,000	134,59	134,590
3629	44	VÁLVULA COMPUERTA CON UNIÓN UNIVERSAL DE 1/2"	und	1,000	84,91	84,910
3629	44	ENTUBADO CON TUBO PVC SAP D=4" C-10 RANURADO	m	5,00	53,20	266,000
3629	44	ENTUBADO CON TUBO PVC SAP D=4" (PERFORACIÓN)	m	25,00	62,09	1 552,250
3629	44	TUBERIA PVC SAP Ø 1 1/4" C-10 AGUA POTABLE	m	5,00	36,02	180,100
3629	44	TUBERIA PVC SAP Ø 1" C-10 AGUA POTABLE	m	20,00	36,21	724,200
3629	44	FILTRO DE GRAVA EN POZO TUBULAR	m	5,00	26,58	132,900
3629	44	TUBERIA DE IMPULSIÓN PVC SAP Ø 1" C-10 AGUA POTABLE	m	33,10	24,38	806,978
EQUIPOS						13 481,731
7001	37	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		550,18	550,181
6001	48	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	HM	0,948	30,00	28,440
6001	49	PERFORACIÓN POZO CON EQUIPO DE ROTACIÓN BROCA D=6"	m	30,000	176,51	5 295,330
6001	49	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ELECTROBOMBA 1HP	und	1,000	2607,78	2 607,780
6001	49	GENERADOR ELÉCTRICO DE 5250 WATTS	und	1,000	5000,00	5 000,000
SERVICIOS						10 905,960
8066	32	FLETE DE TRANSPORTE DE MATERIALES Y EQUIPOS A OBRA	gib	1,000	10905,96	10 905,960
TOTAL						92.594,18

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

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)	16994.61	24.94%	1	0.249	J	0.249	1
2	43	Madera nacional para encofrado y carpintería	23651.60	34.71%	2	0.347	M	0.347	2
3	32	Flete terrestre	8000.00	11.74%	4	0.118	F	0.118	3
4	02	Acero de construcción liso	1967.71	2.89%	5	0.030	APC	0.067	4
5	61	Plancha galvanizada	1794.11	2.63%	6	0.026	APC		4
6	21	Cemento portlan tipo I	761.48	1.12%	7	0.011	APC		4
7	39	Indice general de precios al consumidor	13972.41	20.50%	3	0.219	G	0.219	5
	37	Herramienta manual	550.18	0.81%	3				
	04	Agregado fino	347.10	0.51%	3				
	03	Acero de construcción corrugado	81.00	0.12%	5				
	48	Maquinaria y equipo nacional	28.44	0.04%	3				
TOTAL			68148.63	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)	0.249	J	100.00%	0.249
2	2	43	Madera nacional para encofrado y carpintería	0.347	M	100.00%	0.347
3	3	32	Flete terrestre	0.118	F	100.00%	0.118
4	4	02	Acero de construcción liso	0.030	APC	44.78%	0.067
	5	61	Plancha galvanizada	0.026	APC	38.81%	
	6	21	Cemento portlan tipo I	0.011	APC	16.42%	
5	7	39	Indice general de precios al consumidor	0.219	G	100.00%	0.219
TOTAL				1.000			1.000

FORMULA POLINOMICA:

K=	0.249	-----	+	0.347	-----	+	0.118	-----	+	0.067	-----	+	0.219	-----
		Jo			Mo			Fo			APCo			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. C.P. 193153

Id	Nombre de tarea	Días calenda	Duración	mes 1										mes 2				
				S-1	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10				
1	MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE APOYO A LA CADENA PRODUCTIVA DE CAMU CAMU MYRCIARIA DUBIA (Kunth) Mc VAUGH EN 4 DISTRITOS DE LA PROVINCIA DE ALTO AMAZONAS - DEPARTAMENTO DE LORETO	60	52 días															
2	INICIO	0	0 días															
3	01 LAGUNAS - VISTA ALEGRE	60	52 días															
4	01.01 MODULOS DEMOSTRATIVOS DE ENZENAZA EN PRODUCCION DE CAMU CAMU	60	52 días															
5	01.01.01 VIVERO	60	52 días															
6	01.01.01.01 OBRAS PROVICIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES	2	2 días															
7	01.01.01.01.01 OBRAS PROVISIONALES	1	1 día															
8	01.01.01.01.01.01 CARTEL PARA OBRA (ESTANDAR MEM/DEP)	1	1 día															
9	01.01.01.01.02 OBRAS PRELIMINARES	2	2 días															
10	01.01.01.01.02.01 LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	1	1 día															
11	01.01.01.01.02.02 TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO CON EQUIPO TOPOGRAFICO	1	1 día															
12	01.01.01.02 ESTRUCTURAS	4	3 días															
13	01.01.01.02.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS	2	2 días															
14	01.01.01.02.01.01 EXCAVACION DE ZANJAS MANUAL PARA HORCONES	1	1 día															
15	01.01.01.02.01.02 EXCAVACION DE ZANJAS MANUAL PARA SINCHINAS	1	1 día															
16	01.01.01.02.02 OBRAS DE CONCRETO SIMPLE	1	1 día															
17	01.01.01.02.02.01 CONCRETO EN HORCONES f'c=140 kg/cm2	1	1 día															
18	01.01.01.03 ESTRUCTURA DE MADERA Y COBERTURA	54	47 días															
19	01.01.01.03.01 ESTRUCTURA DE MADERA	32	28 días															
20	01.01.01.03.01.01 HORCONES DE MADERA	9	8 días															
21	01.01.01.03.01.02 TABLAS DE MADERA 1"x10"x3.00 M	10	9 días															
22	01.01.01.03.01.03 CORREAS DE MADERA 2" X 3"	2	2 días															
23	01.01.01.03.01.04 LISTONES DE MADERA DE 2"x2"	7	6 días															
24	01.01.01.03.01.05 SINCHINAS DE MADERA ASERRADA DE 4"x4"x3.00 m	3	3 días															
25	01.01.01.03.02 COBERTURAS	22	19 días															
26	01.01.01.03.02.01 COBERTURA DE MALLA RASHEL 60%	4	3 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: lun 19/06/23



GIBSON HERNANDEZ MARIN

Id	Nombre de tarea	Días calenda	Duración	mes 1					mes 2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
				S-1	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
27	01.01.01.03.02.02 CABLE DE ACERO 3/16"	7	6 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: lun 19/06/23

GIBSON E. HERRERA
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 103153


































Id	Nombre de tarea	Días calenda	Duración	mes 1										mes 2					
				S-1	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10					
53	01.01.02.01.03.01.05 TABLAS DE MADERA 1"X10"X3.00 m	2	2 días									11/08	12/08						
54	01.01.02.01.03.01.06 CORREAS DE MADERA 2"X3"	1	1 día									14/08	14/08						
55	01.01.02.01.03.01.07 LISTONES DE MADERA DE 2"X2"	4	4 días									15/08	18/08						
56	01.01.02.01.03.02 COBERTURAS	4	3 días									19/08	22/08						
57	01.01.02.01.03.02.01 COBERTURA DE CALAMINA GALVANIZADA e =0.22 mm	1	1 día									19/08	19/08						
58	01.01.02.01.03.02.02 CUMBRERA DE CALAMINA ONDULADA	1	1 día									21/08	21/08						
59	01.01.02.01.03.02.03 MALLA GALVANIZADA	1	1 día									22/08	22/08						
60	01.01.02.01.04 ARQUITECTURA	6	5 días									23/08	28/08						
61	01.01.02.01.04.01 CARPINTERIA DE MADERA	2	2 días									23/08	24/08						
62	01.01.02.01.04.01.01 PUERTA DE MADERA SOLIDA DE 1.40 X 2.10 m	1	1 día									23/08	23/08						
63	01.01.02.01.04.01.02 PUERTA DE MADERA SOLIDA DE 0.80X2.10 mts	1	1 día									24/08	24/08						
64	01.01.02.01.04.02 CERRAJERIA	4	3 días									25/08	28/08						
65	01.01.02.01.04.02.01 BISAGRAS CAPUCHINA ALUMINIZADA DE 4"X4"	1	1 día									25/08	25/08						
66	01.01.02.01.04.02.02 ALDABA DE 5"	3	2 días									26/08	28/08						
67	01.01.03 FLETE DE TRANSPORTE	55	47 días									05/07	28/08						
68	01.01.03.01 FLETE DE MATERIALES Y EQUIPOS. OBRA	1	1 día									05/07	05/07						
69	FIN	0	0 días																



 GIBSON HEREDIA NINO

 INGENIERO CIVIL

 REG. C.R. 19343

Proyecto: NuevoProyect Fecha: lun 19/06/23	Tarea <div></div>	Tarea inactiva <div></div>	Sólo el comienzo <div></div>	<div></div>
	División <div></div>	Hitos inactivos <div></div>	Sólo fin <div></div>	<div></div>
Hitos <div></div>	Resumen inactivo <div></div>	Tareas críticas <div></div>	División crítica <div></div>	<div></div>
Resumen <div></div>	Tarea manual <div></div>	Progreso <div></div>	Fecha límite <div></div>	<div></div>
Resumen del proyecto <div></div>	Sólo duración <div></div>	Informe de resumen manual <div></div>	<div></div>	<div></div>
Tareas externas <div></div>	Resumen manual <div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>
Hitos externos <div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>



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 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		sep-23		
			N°	P.U.	CANTIDAD	PARCIAL	CANTIDAD	PARCIAL	CANTIDAD	PARCIAL	
MANO DE OBRA											
1002	OPERARIO	DH	210		7,07	1 485,44	33,31	6 994,28	1,62	340,44	
1001	PEON	DH	149,52		21,94	3 279,85	32,71	4 891,22	0,02	3,38	
1001	OFICIAL	HH	18,69		166,74	3 116,35	166,74	3 116,35			
1001	PERFORISTA OFICIAL	HH	18,69				80,00	1 495,20	40,00	747,60	
1001	PERFORISTA OPERARIO	HH	18,69				160,00	2 990,40	60,00	1 121,40	
1001	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	3,14		382,78	1 201,93					
1001	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO CON EQUIPO	m2	0,93		382,78	354,45					
1001	EXCAVACION DE ZANJAS MANUAL PARA HORCONES	m3	157,00		3,82	599,72					
1001	EXCAVACION DE ZANJAS MANUAL PARA SINCHINAS	m4	157,00		2,13	334,40					
MATERIALES											
3708	ACERO CORRUGADO 1/2" Fy=4200 Kg/cm2	kg	5,4				15,00	81,00			
3626	AGUA	l	2		0,34	0,67	0,29	0,58			
3551	ALAMBRE DE PUAS GALVANIZADO	rl	110				9,77	1 074,41	1,95	214,90	
3554	ALDABA DE FIERRO DE 3"	und	12				2,00	24,00			
3645	ALDABA DE FIERRO DE 5"	und	12				2,00	24,00			
3553	BISAGRA CAPUCHINA ALUMINIZADA 4" X 4"	und	10				4,00	40,00			
3548	CABLE DE ACERO DE 3/16"	m	10				91,33	913,30			
3582	CALAMINA GALVANIZADA DE 3.60m x 0.80m x 0.22.mm	pln	25				20,19	504,80			
3535	CARTEL DE OBRA 3.60 M x 1.80M	und	300		1,00	300,00					
3588	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol	33		12,35	407,55	10,73	353,93			
3581	CLAVOS PARA CALAMINA C/C 2 1/2"	kg	9				5,38	48,42			
3577	CLAVOS PARA MADERA C/C 1"	kg	8				1,75	14,00			
3542	CLAVOS PARA MADERA C/C 4"	kg	8		6,40	51,20	23,53	188,24			
3541	CLAVOS PARA MADERA C/C3"	kg	8		9,00	72,00	56,25	450,00			
3640	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 5"	kg	8				4,50	36,00			
3550	GRAPAS	kg	10				8,88	88,79	1,78	17,76	
3539	HORCONES DE MADERA DE 4"X6"X4 m	und	60		60,00	3 600,00	12,00	720,00			
3545	LISTONES DE MADERA 2 x 2"	m	7				699,28	4 894,96			
3642	LISTONES DE MADERA 2 x 3"	m	8				78,75	630,00			
3543	MADERA PARA ESTRUCTURAS	p2	5		192,80	964,00	192,80	964,00			
3578	MALLA MOSTIQUERO(TRIQUII)	rl	250				1,33	332,50			
3547	MALLA RASCHEL 60%	rl	1300				3,35	4 353,70			
3678	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" - 3/4"	m3	130		1,43	185,74	1,24	161,36			
3544	PRESERVANTE DE MADERA	gal	30		1,60	48,00	1,60	48,00			
3552	PUERTA DE MADERA SOLIDA DE 0.80m x 2.10 mts	m2	250				3,36	840,00			

GIBSON EL HERRERA MARIN
 INGENIERO CIVIL
 REG. CIP. 19315

3644	PUERTA DE MADERA SOLIDA DE 1.40 m x 2.10 mts	m2	250				2,94	735,00		
3546	SINCHINAS DE MADERA DE 4"X4"X3.00 m	und	30				50,00	1 500,00		
3540	TABLA DE 1"X 10" X 3.00 m	und	17	180,00		3 060,00	150,00	2 577,50		
3638	VIGAS DE MADERA DE 2" X 6"	m	10				57,75	577,50		
3639	VIGAS DE MADERA DE 2" X 8"	m	15				30,90	463,50		
3641	VIGAS DE MADERA DE 4" X 6"	m	14				30,90	432,60		
3641	CODO TUBERIA DE 1" PVC - SAP - 90°	und	35,53				1,000	35,53		
3641	CODO TUBERIA DE 1/2" PVC - SAP - 90°	und	34,03				1,000	34,03		
3641	CODO TUBERIA MIXTO DE 1/2" PVC - SAP - 90°	und	34,03				1,000	34,03		
3641	REDUCCION DE PVC SAP DE 1"-1/2"	und	38,03				1,000	38,03		
3641	GRIFO SIMPLE DE AGUA FRIA CON UN SOLO MANGO	und	54,14				1,000	54,14		
3641	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE 1"	und	89,99				1,000	89,99		
3641	VALVULA CHECK DE 1"	und	134,57				1,000	134,57		
3641	VALVULA COMPUERTA CON UNIÓN UNIVERSAL DE 1/2"	und	84,91				1,000	84,91		
3641	ENTUBADO CON TUBO PVC SAP D=4" C-10 RANURADO	m	53,20				5,00	266,00		
3641	ENTUBADO CON TUBO PVC SAP D=4" (PERFORACIÓN)	m	62,09				25,00	1 552,25		
3641	TUBERIA PVC SAP Ø 1 1/4" C-10 AGUA POTABLE	m	36,02				5,00	180,10		
3641	TUBERIA PVC SAP Ø 1" C-10 AGUA POTABLE	m	36,21				20,00	724,20		
3641	FILTRO DE GRAVA EN POZO TUBULAR	m	26,58				5,00	132,90		
3641	TUBERIA DE IMPULSIÓN PVC SAP Ø 1" C-10 AGUA POTAB	m	24,38				33,10	806,98		
EQUIPOS						191,87		13 279,73		10,10
7001	HERRAMIENTAS MANUALES	GLB	0,948			176,65		363,43		10,10
6001	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9-11P3	DM	240	0,06		15,22	0,06	13,22		
6001	PERFORACIÓN POZO CON EQUIPO DE ROTACIÓN BROCA	m	176,51				30,000	5 295,30		
6001	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ELECTROBOMBA 1HP	und	2607,78				1,000	2 607,78		
6001	GENERADOR ELÉCTRICO DE 5250 WATTS	und	5000,00				1,000	5 000,00		
SERVICIOS										
8066	FLETE DE TRANSPORTE DE MATERIALES Y EQUIPOS A	gib	10905,96	1,00		10 905,96		0,00		0,00
TOTAL						30 159,14		59 979,43		2 455,58
COSTO DIRECTO			92 594,18			30 159,14		59 979,43		2 455,58
GASTOS GENERALES (10 %CD)			9 259,42			3 015,91		5 997,94		245,56
UTILIDAD (5 %CD)			4 629,71			1 507,96		2 998,97		122,78
SUBTOTAL (ST)			106 483,31			34 683,01		68 976,35		2 823,91


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

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 -
 Lugar : ALTO AMAZONAS - LORETO
 Cliente: PEDAMAALC
 Fecha: 17/06/2023

DEPARTAMENTO DE LORETO

Código	Descripción	Unidad	Meses		jul-23		ago-23		sep-23		TOTAL		
			N°	P.U.	CANTIDAD	PARCIAL	CANTIDAD	PARCIAL	CANTIDAD	PARCIAL	CANTIDAD	PARCIAL	
M A N O D E O B R A													
1002	OPERARIO	DH	210		7.07	10 372,15	33,31	6 994,28	1,62	340,44	42,00	8 820,16	
1001	PEON	DH	149,52		21,94	3 279,85	32,71	4 891,22	0,02	3,38	54,67	8 174,45	
1001	OFICIAL	HH	18,69		166,74	3 116,35	166,74	3 116,35				6 232,70	
1001	PERFORISTA OFICIAL	HH	18,69				80,00	1 495,20	40,00	747,60		2 242,80	
1001	PERFORISTA OPERARIO	HH	18,69				160,00	2 990,40	60,00	1 121,40		4 111,80	
1001	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	3,14		382,78	1 201,93						1 201,93	
1001	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO CON EQUIPO	m2	0,93		382,78	354,45						354,45	
1001	EXCAVACION DE ZANJAS MANUAL PARA HORCONES	m3	157,00		3,82	599,72						599,72	
1001	EXCAVACION DE ZANJAS MANUAL PARA SINCHINAS	m4	157,00		2,13	334,40						334,40	
M A T E R I A L E S													
3708	ACERO CORRUGADO 1/2" Fy=4200 Kg/cm2	kg	5,4				15,00	81,00			15,00	81,00	
3626	AGUA	l	2		0,34	0,67	0,29	0,58			0,63	1,26	
3551	ALAMBRE DE PUAS GALVANIZADO	rl	110				9,77	1 074,41	1,95	214,90	11,72	1 289,31	
3554	ALDABA DE FIERRO DE 3"	und	12				2,00	24,00			2,00	24,00	
3645	ALDABA DE FIERRO DE 5"	und	12				2,00	24,00			2,00	24,00	
3553	BISAGRA CAPUCHINA ALUMINIZADA 4" X 4"	und	10				4,00	40,00			4,00	40,00	
3548	CABLE DE ACERO DE 3/16"	m	10				91,33	913,30			91,33	913,30	
3582	CALAMINA GALVANIZADA DE 3.60m x 0.80m x 0.22.mm	pln	25				20,19	504,80			20,19	504,80	
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	10,73	353,93			23,08	761,48	
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		6,40	51,20	23,53	188,24			29,93	239,44	
3541	CLAVOS PARA MADERA C/C3"	kg	8		9,00	72,00	56,25	450,00			65,25	522,00	
3640	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 5"	kg	8				4,50	36,00			4,50	36,00	
3550	GRAPAS	kg	10				8,88	88,79	1,78	17,76	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	
3545	LISTONES DE MADERA 2 x 2"	m	7				699,28	4 894,96			699,28	4 894,96	
3642	LISTONES DE MADERA 2 x 3"	m	8				78,75	630,00			78,75	630,00	
3543	MADERA PARA ESTRUCTURAS	p2	5		192,80	964,00	192,80	964,00			385,60	1 928,00	
3578	MALLA MOSTIQUERO(TRIQUI)	rl	250				1,33	332,50			1,33	332,50	
3547	MALLA RASCHEL 60%	rl	1300				3,35	4 353,70			3,35	4 353,70	
3678	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" - 3/4"	m3	130		1,43	185,74	1,24	161,36			2,67	347,10	
3544	PRESERVANTE DE MADERA	gal	30		1,60	48,00	1,60	48,00			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	
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	
3638	VIGAS DE MADERA DE 2" X 6"	m	10				57,75	577,50			57,75	577,50	
3639	VIGAS DE MADERA DE 2" X 8"	m	15				30,90	463,50			30,90	463,50	
3641	VIGAS DE MADERA DE 4" X 6"	m	14				30,90	432,60			30,90	432,60	

GIBSON HERRERA MARIN
 INGENIERO CIVIL
 REG. CIP. 1931E3

3641	CODO TUBERIA DE 1" PVC - SAP - 90°	und	35,53				1,000	35,53			1,00	35,53
3641	CODO TUBERIA DE 1/2" PVC - SAP - 90°	und	34,03				1,000	34,03			1,00	34,03
3641	CODO TUBERIA MIXTO DE 1/2" PVC - SAP - 90°	und	34,03				1,000	34,03			1,00	34,03
3641	REDUCCION DE PVC SAP DE 1"-1/2"	und	38,03				1,000	38,03			1,00	38,03
3641	GRIFO SIMPLE DE AGUA FRIA CON UN SOLO MANGO	und	54,14				1,000	54,14			1,00	54,14
3641	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE 1"	und	89,99				1,000	89,99			1,00	89,99
3641	VALVULA CHECK DE 1"	und	134,57				1,000	134,57			1,00	134,57
3641	VALVULA COMPUERTA CON UNION UNIVERSAL DE 1/2"	und	84,91				1,000	84,91			1,00	84,91
3641	ENTUBADO CON TUBO PVC SAP D=4" C-10 RANURADO	m	53,20				5,00	266,00			5,00	266,00
3641	ENTUBADO CON TUBO PVC SAP D=4" (PERFORACION)	m	62,09				25,00	1 552,25			25,00	1 552,25
3641	TUBERIA PVC SAP Ø 1 1/4" C-10 AGUA POTABLE	m	36,02				5,00	180,10			5,00	180,10
3641	TUBERIA PVC SAP Ø 1" C-10 AGUA POTABLE	m	36,21				20,00	724,20			20,00	724,20
3641	FILTRO DE GRAVA EN POZO TUBULAR	m	26,58				5,00	132,90			5,00	132,90
3641	TUBERIA DE IMPULSION PVC SAP Ø 1" C-10 AGUA POTAB	m	24,38				33,10	806,98			33,10	806,98
	EQUIPOS							13 279,73		10,10		13 481,73
7001	HERRAMIENTAS MANUALES	GLB	0,948					363,43		10,10		550,18
6001	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9-11P3	DM	240		0,06		0,06	13,22			0,12	28,44
6001	PERFORACION POZO CON EQUIPO DE ROTACION BROCA	m	176,51				30,000	5 295,30				5 295,33
6001	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ELECTROBOMBA 1HP	und	2607,78				1,000	2 607,78				2 607,78
6001	GENERADOR ELECTICO DE 5250 WATTS	und	5000,00				1,000	5 000,00				5 000,00
	SERVICIOS											
8066	FLETE DE TRANSPORTE DE MATERIALES Y EQUIPOS A	glb	10905,96		1,00			0,00		0,00		10 905,96
	TOTAL							59 979,43		2 455,58		92 594,18



 CONTRALORIA GENERAL DE LA REPUBLICA DE CHILE



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

RW7+

PRESUPUESTO GENERAL 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 -

Lugar : ALTO AMAZONAS - LORETO

Cliente: PEDAMAALC

Fecha:

17/06/2023

PARTIDAS	UND	METRADO
LAGUNAS - VISTA ALEGRE		
01.01 MODULOS DEMOSTRATIVOS DE ENSEÑANZA EN PRODUCCION DE CAMU CAMU		
01.01.01 VIVERO		
01.01.01.01 OBRAS PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES		
01.01.01.01.01 OBRAS PROVISIONALES		
01.01.01.01.01.01 CARTEL PARA OBRA (ESTANDAR MEM/DEP)	und	1,00
01.01.01.01.02 OBRAS PRELIMINARES		
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
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	1,90
01.01.01.02.01.02 EXCAVACION DE ZANJAS MANUAL PARA SINCHINAS	m3	2,13
01.01.01.02.02 OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
01.01.01.02.02.01 CONCRETO EN HORCONES f'c=140 kg/cm2	m3	1,90
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	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
01.01.01.03.02 COBERTURAS		
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
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	m2	1,68
01.01.01.04.02 CERRAJERIA		
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
01.01.02 TANQUE ELEVADO		
01.01.02.01 ALMACENAMIENTO DE AGUA		
01.01.02.01.01 CONSTRUCCION DE MURO DEL TANQUE ELEVADO	und	1,00
01.01.02.01.02 ESTRUCTURAS DE TECHO	m2	4,88
01.01.02.01.03 TANQUE DE AGUA DE ETERNIT DE 1100 LITROS INCLUYE ACC. INTERNOS	und	1,00
01.01.02.01.04 ESCALERA METALICA	und	1,00
01.01.02.01.05 INSTALACION DE TUBERIAS DE AGUA PARA TANQUE ELEVADO	und	1,00
01.01.02.01.06 INSTALACIÓN DE EQUIPO DE BOMBEO DE AGUA	und	1,00
01.01.02.01.07 CONSTRUCCION DE CASETA DE BOMBA DE AGUA	und	1,00
01.01.02.01.08 PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES EN DOS MANOS	m2	1,00
01.01.02.02 SISTEMA DE AGUA FRÍA		
01.01.02.02.01 COLOCACIÓN Y SUMINISTRO DE ACCESORIOS DE REDES DE AGUA		
01.01.02.02.01.01 CODO TUBERÍA DE 1" PVC - SAP - 90°	und	1,00
01.01.02.02.01.02 CODO TUBERÍA DE 1/2" PVC - SAP - 90°	und	1,00
01.01.02.02.01.03 CODO TUBERÍA MIXTO DE 1/2" PVC - SAP - 90°	und	1,00
01.01.02.02.01.04 REDUCCIÓN DE PVC SAP DE 1"-1/2"	und	1,00
01.01.02.02.01.05 GRIFO SIMPLE DE AGUA FRÍA CON UN SOLO MANGO	und	1,00
01.01.02.02.02 VALVULAS		
01.01.02.02.02.01 VALVULA COMPUERTA DE BRONCE 1"	und	1,00
01.01.02.02.02.02 VÁLVULA CHECK DE 1"	und	1,00
01.01.02.02.02.03 VÁLVULA COMPUERTA CON UNIÓN UNIVERSAL DE 1/2"	und	1,00
01.01.02.02.03 TRABAJOS DE PERFORACIÓN Y ENTUBADO		
01.01.02.02.03.01 PERFORACIÓN POZO CON EQUIPO DE ROTACIÓN BROCA D=6"	m	30,00
01.01.02.02.03.02 ENTUBADO CON TUBO PVC SAP D=4" C-10 RANURADO (PERFORACIÓN)	m	5,00
01.01.02.02.03.03 ENTUBADO CON TUBO PVC SAP D=4" (PERFORACIÓN)	m	25,00
01.01.02.02.03.04 TUBERÍA PVC SAP Ø 1 1/4" C-10 AGUA POTABLE	m	5,00
01.01.02.02.03.05 TUBERÍA PVC SAP Ø 1" C-10 AGUA POTABLE	m	20,00
01.01.02.02.03.06 FILTRO DE GRAVA EN POZO TUBULAR	m	5,00
01.01.02.02.03.07 TUBERÍA DE IMPULSIÓN PVC SAP Ø 1" C-10 AGUA POTABLE	m	33,10


GIBSON E. HERRERA MARIN
 INGENIERO CIVIL
 N° 193153

01.01.02.02.04 EQUIPOS ESPECIALES (BOMBA SUMERGIBLE)		
01.01.02.02.04.01 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ELECTROBOMBA 1HP	und	1,00
01.01.02.02.05 EQUIPOS ESPECIALES (GENERADOR ELECTRICO)		
01.01.02.02.05.01 GENERADOR ELÉCTRICO DE 5250 WATTS	und	1,00
01.01.03 GALPON BIOFERTILIZANTE		
01.01.03.01 INSTALACION DE MÓDULOS DE BIOFERTILIZANTES CON MICRONUTRIENTES		
01.01.03.01.01 OBRAS PROVICIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES		
01.01.03.01.01.01 OBRAS PRELIMINARES		
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
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	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	1,65
01.01.03.01.03 ESTRUCTURA DE MADERA Y COBERTURA		
01.01.03.01.03.01 ESTRUCTURA DE MADERA		
01.01.03.01.03.01.01 HORCONES DE MADERA	und	12,00
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
01.01.03.01.03.02 COBERTURAS		
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
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 VISTA ALEGRE	glb	1,00


GIBSON A. 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

7.2. PLANILLA DE METRADO

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

01 LAGUNAS - VISTA ALEGRE
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	M1	Und	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		1.90							
01.01.01.02.01.02	EXCAVACION DE ZANJAS MANUAL PARA SINCHINAS	m3	47.00		2.126							
01.01.01.02.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE											
01.01.01.02.02.01	CONCRETO EN HORCONES f'c= 140 kg/cm2	m3	358.77		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 RASHEL 60%	m2										
01.01.01.03.02.02	CABLE DE ACERO 3/16"	m										
01.01.01.03.02.03	ANCLAJE DE FIERRO CORRUGADO DE 1/2"	Und										
01.01.01.03.02.04	ALAMBRE DE PUJA	m										
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 HERRERA MARIN
 INGENIERO CIVIL
 REG. CIP. 198153

01.01.02 GALPON BIOFERTILIZANTE

ITEM	DESCRIPCION	UND	N° Elem.	Largo	Ancho	Altura	P	M3	Largo	Ancho	M2	Ml	P2	Und	TOTAL 01 modulo
01.01.02.01	INSTALACION DE MODULOS DE BIOFERTILIZANTES CON MICRONUTRIENTES Y UREA (04 Modulos)														
01.01.02.01.01	OBRA PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES														
01.01.02.01.01.01	OBRA PRELIMINARES														
01.01.02.01.01.01.01	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO NORMAL	M2	1.00						6.00	4.00	24.00				24.00
01.01.02.01.01.01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO EN TERRENO NORMAL	M2	1.00						6.00	4.00	24.00				24.00
01.01.02.01.02	ESTRUCTURAS														
01.01.02.01.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS														
01.01.02.01.02.01.01	EXCAVACION DE ZANJAS MANUAL PARA HORCONES	M3	9.59		0.40	0.50		1.92							1.92
01.01.02.01.02.02	OBRA DE CONCRETO SIMPLE														
01.01.02.01.02.02.01	CONCRETO EN HORCONES f'c=140 kg/cm2	M3	9.59		0.40	0.43		1.65							1.65
01.01.02.01.03	ESTRUCTURA DE MADERA Y COBERTURA														
01.01.02.01.03.01	ESTRUCTURA DE MADERA	Und												12.00	12.00
01.01.02.01.03.01.01	HORCONES DE MADERA												55.00		55.00
01.01.02.01.03.01.02	VIGAS SOLERA DE MADERA DE 2"x6"	m											30.00		30.00
01.01.02.01.03.01.03	VIGAS DE SOLERAS DE 2" X 8"	m											30.00		30.00
01.01.02.01.03.01.04	VIGAS DE SOLERAS DE 4" X 6"	m											150.00		150.00
01.01.02.01.03.01.05	TABLAS DE MADERA 1"x10"x3.00 m	Und							75.000						75.00
01.01.02.01.03.01.06	CORREAS DE MADERA 2"x3"	p2											600.00		600.00
01.01.02.01.03.01.07	LISTONES DE MADERA DE 2"x2"	m													
01.01.02.01.03.02	COBERTURAS														
01.01.02.01.03.02.01	COBERTURA DE CALAMINA GALVANIZADA e=0.22 mm	m2							7.00	4.75	33.22				33.22
01.01.02.01.03.02.02	CUMBRERA DE CALAMINA ONDULADA	m										4.00			4.00
01.01.02.01.03.02.03	MALLA GALVANIZADA	m2							7.00	5.00	35.00				35.00
01.01.02.01.04	ARQUITECTURA														
01.01.02.01.04.01	CARPINTERIA DE MADERA														
01.01.02.01.04.01.01	PUERTA DE MADERA SOLIDA DE 1.40 X 2.10 m	m2							1.00	2.94	2.94				2.94
01.01.02.01.04.01.02	PUERTA DE MADERA SOLIDA DE 0.80X2.10 mls	m2							1.00	1.68	1.68				1.68
01.01.02.01.04.02	CETRAJERIA														
01.01.02.01.04.02.01	BISAGRAS CAPUCHINA ALUMINIZADA DE 4"x4"	Und												2.00	2.00
01.01.02.01.04.02.01.02	ALDABA DE 5"	Und												2.00	2.00

01.01.03 FLETE DE TRANSPORTE

ITEM	DESCRIPCION	UND	N° Elem.	Largo	Ancho	Altura	P	M3	Largo	Ancho	M2	Ml	P2	Und	TOTAL 01 modulo
01.01.03.01	FLETE DE MATERIALES Y EQUIPOS OBRA	Glb	1.00											1.00	1.00



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. HERRERA 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
3626 AGUA	l	0,63	1 000,00	628,00
3551 ALAMBRE DE PUAS GALVANIZADO	rl	11,72	5,00	58,61
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
3548 CABLE DE ACERO DE 3/16"	m	91,33	0,99	90,42
3582 CALAMINA GALVANIZADA DE 3.60m x 0.80m x 0.22.mm	pln	20,19	7,00	141,34
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	23,08	42,50	980,69
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	29,93	1,00	29,93
3541 CLAVOS PARA MADERA C/C3"	kg	65,25	1,00	65,25
3640 CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 5"	kg	4,50	1,00	4,50
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
3545 LISTONES DE MADERA 2 x 2"	m	945,00	0,50	472,50
3642 LISTONES DE MADERA 2 x 3"	m	78,75	1,00	78,75
3543 MADERA PARA ESTRUCTURAS	p2	385,60	4,50	1 735,20
3578 MALLA MOSTIQUERO(TRIQUI)	rl	1,33	3,00	3,99
3547 MALLA RASCHEL 60%	rl	3,35	1,00	3,35
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
3540 TABLA DE 1''X 10'' X 3.00 m	und	330,00	10,00	3 300,00
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
7001 HERRAMIENTAS MANUALES	GBL	1,00	0,00	
			TOTAL	10 880,30

b.- AGREGADOS POR VOLUMEN

DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	PESO U.(kg)	PESO T.(kg)
3678 PIEDRA CHANCADA DE 1/2" - 3/4"	m3	2,67	2100,00	5607,00
TOTAL		2,67		5 607,00

2.- FLETE TERRESTRE

ruta materiales: LAGUNAS - VISTA ALEGRE

Descripción	Unidad	Cantidad	P.U.	Parcial
Materiales	kg	10 880,30	1,00	10 905,96
			Total	10 905,96


GIBSON E. HERRERA MARIN
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 193158



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. 198153

ESPECIFICACIONES TECNICAS DE LAS PARTIDAS

01 LAGUNAS – VISTA ALEGRE

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


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

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



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

01.01.01.02 ESTRUCTURAS

01.01.01.02.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS

01.01.01.02.01.01 EXCAVACION DE ZANJAS MANUAL PARA HORCONES

DESCRIPCION

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

UNIDAD DE MEDIDA

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

FORMA DE PAGO

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

01.01.01.02.01.02 EXCAVACION DE ZANJAS MANUAL PARA SINCHINAS

DESCRIPCION

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

UNIDAD DE MEDIDA

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

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


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

01.01.01.02.02.01 CONCRETO EN HORCONES $f'c=140$ kg/cm²

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.

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



GIBSON E. HERRERA MARÍN
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 192153

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

DESCRIPCION

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

UNIDAD DE MEDIDA

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

FORMA DE PAGO

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

01.01.01.03.01.03 CORREAS DE MADERA 2" X 3"

DESCRIPCION

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

UNIDAD DE MEDIDA

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



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

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

UNIDAD DE MEDIDA

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

FORMA DE PAGO

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

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

DESCRIPCION

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

UNIDAD DE MEDIDA

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

FORMA DE PAGO

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

01.01.01.03.02 COBERTURAS

01.01.01.03.02.01 COBERTURA DE MALLA RASHEL 60%

DESCRIPCION

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



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

UNIDAD DE MEDIDA

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

FORMA DE PAGO

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

01.01.01.03.02.02 CABLE DE ACERO 3/16"

DESCRIPCION

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

UNIDAD DE MEDIDA

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

FORMA DE PAGO

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

01.01.01.03.02.03 ANCLAJE DE FIERRO CORRUGADO DE 1/2"

DESCRIPCION

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

UNIDAD DE MEDIDA

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

FORMA DE PAGO


GIBSON E. HERRERA MARIN
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 193183

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

01.01.01.03.02.04 ALAMBRE DE PUA

DESCRIPCION

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

UNIDAD DE MEDIDA

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

FORMA DE PAGO

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

01.01.01.04 ARQUITECTURA

01.01.01.04.01 CARPINTERIA DE MADERA

01.01.01.04.01.01 PUERTA DE MADERA SOLIDA DE 0.80X2.10 mts

DESCRIPCION

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

UNIDAD DE MEDIDA

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

FORMA DE PAGO



GIBSON F. HERRERA MARÍN
ING. NIÑO CIVIL
REG. CIP. 193153

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

01.01.01.04.02 CERRAJERIA

01.01.01.04.02.01 BISAGRAS CAPUCHINA ALUMINIZADA DE 4"X4"

DESCRIPCION

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

UNIDAD DE MEDIDA

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

FORMA DE PAGO

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

01.01.01.04.02.02 ALDABA DE 3"

DESCRIPCION

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

UNIDAD DE MEDIDA

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

FORMA DE PAGO

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


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

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 GALPON BIOFERTILIZANTE

01.01.02.01 INSTALACION DE MÓDULOS DE BIOFERTILIZANTES CON MICRONUTIENTES

01.01.02.01.01 OBRAS PROVINCIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES

01.01.02.01.01.01 OBRAS PRELIMINARES

01.01.02.01.01.01.01 LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL

Ídem partida 01.01.01.01.02.01

01.01.02.01.01.01.02 TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO CON EQUIPO TOPOGRAFICO

Ídem partida 01.01.01.01.02.02

01.01.02.01.02 ESTRUCTURAS

01.01.02.01.02.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS

01.01.02.01.02.01.01 EXCAVACION DE ZANJAS MANUAL PARA HORCONES

DESCRIPCION

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

UNIDAD DE MEDIDA

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

FORMA DE PAGO

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


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

herramientas e imprevistos necesarios para la ejecución de la partida

01.01.02.01.02.02 OBRAS DE CONCRETO SIMPLE

01.01.02.01.02.02.01 CONCRETO EN HORCONES $f'c=140$ kg/cm²

Ídem partida 01.01.01.02.02.01

01.01.02.01.03 ESTRUCTURA DE MADERA Y COBERTURA

01.01.02.01.03.01 ESTRUCTURA DE MADERA

01.01.02.01.03.01.01 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 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

01.01.02.01.03.01.02 VIGAS SOLERA DE MADERA DE 2"X6"

DESCRIPCION

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

UNIDAD DE MEDIDA

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

FORMA DE PAGO


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

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

01.01.02.01.03.01.03 VIGAS DE SOLERAS DE 2" X 8"

DESCRIPCION

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

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

01.01.02.01.03.01.04 VIGAS DE SOLERAS DE 4" X 6"

DESCRIPCION

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

UNIDAD DE MEDIDA

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

FORMA DE PAGO

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


GIBSON E. HERRERA MARÍN
INGENIERO CIVIL
REG. CIR. 193153

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

01.01.02.01.03.01.05 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 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

01.01.02.01.03.01.06 CORREAS DE MADERA 2"X3"

DESCRIPCION

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

UNIDAD DE MEDIDA

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

FORMA DE PAGO

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


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

herramientas e imprevistos necesarios para la ejecución de la partida

01.01.02.01.03.01.07 LISTONES DE MADERA DE 2"X2"

Ídem partida 01.01.01.03.01.04

01.01.02.01.03.02 COBERTURAS

01.01.02.01.03.02.01 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 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

01.01.02.01.03.02.02 CUMBRERA DE CALAMINA ONDULADA

DESCRIPCION

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

UNIDAD DE MEDIDA

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

FORMA DE PAGO

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


GIBSON E. FERRERA MARÍN
INGENIERO CIVIL
REG. DIP. 193163

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

01.01.02.01.03.02.03 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 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

01.01.02.01.04 ARQUITECTURA

01.01.02.01.04.01 CARPINTERIA DE MADERA

01.01.02.01.04.01.01 PUERTA DE MADERA SOLIDA DE 1.40 X 2.10 m

DESCRIPCION

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

UNIDAD DE MEDIDA

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

FORMA DE PAGO

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


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

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

01.01.02.01.04.01.02 PUERTA DE MADERA SOLIDA DE 0.80X2.10 mts

Ídem partida 01.01.01.04.01.01

01.01.02.01.04.02 CERRAJERIA

01.01.02.01.04.02.01 BISAGRAS CAPUCHINA ALUMINIZADA DE 4"X4"

Ídem partida 01.01.01.04.02.01

01.01.02.01.04.02.02 ALDABA DE 5"

DESCRIPCION

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

UNIDAD DE MEDIDA

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

FORMA DE PAGO

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



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

01.01.03 FLETE DE TRANSPORTE

01.01.03.01 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 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



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

ESPECIFICACIONES TECNICAS DE INSTALACIONES SANITARIAS

A. ALCANCE DE LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS.

Las presentes especificaciones describen el trabajo que deberá realizarse para la construcción de las obras del proyecto: **Mejoramiento de los Servicios de Apoyo a la Cadena Productiva de Camu Camu ((Myrciaria Dubia (H.B.K) Me Vaugh)) en 4 distritos de la Provincia de Alto Amazonas – Departamento de Loreto**".

B. MEDIDAS DE SEGURIDAD.

Se adoptará las medidas de seguridad necesarias para evitar accidentes a su personal, a terceros o a las mismas obras, cumpliendo con todas las disposiciones vigentes y el Reglamento Nacional de Edificaciones.

C. VALIDEZ DE ESPECIFICACIONES, PLANOS Y METRADOS.

En caso de existir divergencias entre los documentos del Proyecto:

- Los planos tienen validez sobre las Especificaciones Técnicas, Metrados y presupuestos
- Las Especificaciones Técnicas tienen validez sobre Metrados y presupuestos.
- Si en ninguno de los documentos antes mencionados, no se indica con claridad las divergencias surgidas, será el presupuesto el que determine la validez de la misma.
- Los Metrados son referenciales y la omisión parcial o total de una partida no dispensará su ejecución, si está prevista en los planos y/o especificaciones técnicas.
- Las especificaciones se complementan con los planos en forma tal que las Obras deben ser ejecutadas en su totalidad, aunque éstas figuren en un solo de sus documentos.

D. CONSULTAS.

Todas las consultas relativas a la construcción, serán efectuadas por el Residente de Obra al Supervisor de la Obra, a través del cuaderno de obra.

E. SIMILITUD DE MATERIALES O EQUIPOS.

Quando las especificaciones técnicas o planos indiquen "igual o semejante", solo el Supervisor de obra, decidirá sobre la igualdad o semejanza.

F. CAMBIOS POR EL SUPERVISOR DE OBRAS.

El Supervisor de obra, notificará por escrito al Contratista, de cualquier material que se indique y considere posiblemente inadecuado o inaceptable, de acuerdo con las Leyes, Reglamentos y Ordenanzas de autoridades competentes, así como cualquier trabajo necesario que haya sido omitido. Si no hace esta modificación, las posibles infracciones u omisiones, que, en caso de suceder, serán asumidas por el Contratista.

G. MATERIALES Y MANO DE OBRA.

Todos los materiales o artículos suministrados para las Obras que comprenden estas especificaciones, deberán ser nuevos, de primer uso, de utilización actual en el mercado Nacional, de la mejor calidad dentro de su respectiva clase. Así mismo toda la mano de obra calificada que se emplee en la ejecución de los trabajos deberá ser de primera clase.



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

H. SUPERVISION.

Todo el material y la mano de obra empleada estará sujeto a la Inspección del Ingeniero Supervisor, quien tiene el derecho de rechazar el material que se encuentre dañado, defectuoso o la mano de obra deficiente y requerir su corrección.

Los trabajos mal ejecutados deberán ser satisfactoriamente corregidos y el material rechazado deberá ser reemplazado por otro aprobado sin costo alguno. Si la Entidad Contratante encontrará que una parte del trabajo ya ejecutado ha sido efectuado en disconformidad con los requerimientos del contrato, podrá optar por aceptar todo, nada o parte de dicho trabajo, sujeto a un reajuste en el precio del contrato.

El Residente de obra, deberá dar aviso a la Entidad Contratante por lo menos con diez (10) días de anticipación de la fecha en que su trabajo quedará terminado y listo para la inspección.

I. CAMBIOS AUTORIZADOS POR EL SUPERVISOR.

El Ingeniero Supervisor de obra podrá en cualquier momento, por medio de una orden escrita emitida por el Proyectista, hacer cambios en los planos o especificaciones. Si dichos cambios significan un aumento o disminución en el monto del contrato ó en el tiempo requerido para la ejecución, se hará un reajuste equitativo de éstos, tomando como base los precios unitarios estipulados en el presupuesto. Lo señalado no será impedimento para que el Residente de la obra continúe con los cambios ordenados.

01.04 INSTALACIONES SANITARIAS.

01.04.01 SISTEMA DE AGUA FRIA.

01.04.01.01 SALIDA DE AGUA FRIA.

Descripción:

Comprende el suministro y colocación de tuberías dentro de los ambientes de la edificación y a partir del ramal de distribución, incluyendo los accesorios y materiales necesarios para la unión de los tubos hasta llegar a la boca de salida donde se conectará posteriormente el aparato sanitario. A la boca de salida de agua fría se le da el nombre de "punto".

Método de Medición:

Se contará el número de puntos o bocas de salida. La unidad de medida será el punto (pto).

Forma de Pago:

Será pagado al precio unitario del contrato por punto (pto); entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por toda la mano de obra, incluyendo las leyes sociales, materiales y cualquier actividad o suministro necesario para la ejecución del trabajo.

01.04.01.02 COLOCACIÓN Y SUMINISTRO DE ACCESORIOS DE REDES DE AGUA.

01.04.01.02.01 CODO TUBERIA DE 1" PVC-SAP-90°.

01.04.01.02.02 CODO TUBERIA DE 1/2" PVC-SAP-90°.

01.04.01.02.03 CODO MIXTO DE 1/2" PVC-SAP-90°

01.04.01.02.04 REDUCCIÓN DE PVC-SAP DE 1 - 1/2"

01.04.01.02.05 GRIFO SIMPLE DE AGUA FRIA CON UN SOLO MANGO.

Descripción:


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

Esta partida se refiere a la colocación y suministro de accesorios de agua mencionados líneas arriba. Los diámetros de los accesorios están indicados en los planos, cualquier cambio deberá ser aprobado específicamente por la Inspección.

Unidad de Medición:

Se pagará por unidad (und) de accesorio colocado, el mismo que será aceptado por la Supervisión.

Forma de Pago:

El pago será por trabajo terminado y aceptado por el Supervisor, el pago de esta partida constituirá compensación completa por los trabajos descritos incluyendo mano de obra calificada, materiales, imprevistos y en general todo lo necesario para completar la partida.

01.04.01.03 VALVULAS.

01.04.01.03.01 VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1".

01.04.01.03.02 VALVULA CHECK DE 1".

01.04.01.03.03 VALVULA COMPUERTA CON UNION UNIVERSAL DE 1/2".

Descripción:

Comprende el suministro e instalación de una válvula compuerta de bronce donde lo indiquen los planos, e irán a una altura de 50 cm. del piso terminado. Deberán tener dos uniones universales para su fácil reparación en caso de averías y/o emergencia.

Método de Medición:

La unidad de medida será la unidad (und) comprendiendo esta unidad, la válvula, las uniones universales y los niples respectivos.

Forma de Pago:

Será pagado al precio unitario del contrato por unidad (und); entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por toda la mano de obra, incluyendo las leyes sociales, materiales y cualquier actividad o suministro necesario para la ejecución del trabajo.

01.04.01.04 ALMACENAMIENTO DE AGUA.

01.04.01.04.01 TANQUE ELEVADO DE POLIETILENO DE 1100 LITROS
CON ACCESORIOS COMPLETOS.

Descripción:

Comprende el suministro e instalación de un tanque de polietileno cuyas dimensiones y capacidad se encuentran descritas en los planos de instalaciones sanitarias.

Método de Medición:

La unidad de medida será la unidad (und) de tanque colocado, el mismo que será aceptado por la Supervisión.

Forma de Pago:

Será pagado al precio unitario del contrato por unidad (und); entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por toda la mano de obra, incluyendo las leyes sociales, materiales y cualquier actividad o suministro necesario para la ejecución del trabajo.


GIBSON HERRERA MARIN
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 193153

01.04.01.05 TRABAJOS DE PERFORACIÓN Y ENTUBADO.

01.04.01.05.01 PERFORACIÓN POZO CON EQUIPO DE ROTACIÓN DE BROCA D=6".

Descripción:

Esta partida comprende la perforación de 01 pozo con equipo, hasta una altura aproximada de 25 – 30m.

Método de Medición:

El trabajo ejecutado se medirá en metros (m) de perforaciones inspeccionadas y aprobadas por el Inspector y/o Supervisor de la obra de acuerdo a lo especificado en los planos.

Bases de Pago:

El pago se efectuará por metro (m) de perforación, mediante las valorizaciones.

01.04.01.05.02 ENTUBADO DE TUBO CON PVC SAP D=4" C-10 RANURADO (PERFORACIÓN).

01.04.01.05.03 ENTUBADO DE TUBO CON PVC SAP D=4" C-10 (PERFORACIÓN).

Descripción:

Esta partida comprende el entubado para la perforación del pozo, hasta una altura aproximada de 25 – 30m.

Método de Medición:

El trabajo ejecutado se medirá en metros (m) de entubado inspeccionadas y aprobadas por el Inspector y/o Supervisor de la obra de acuerdo a lo especificado en los planos.

Bases de Pago:

El pago se efectuará por metro (m) de entubado, mediante las valorizaciones

01.04.01.05.04 TUBERIA PVC SAP Ø 1 ¼" C-10 AGUA POTABLE.

01.04.01.05.05 TUBERIA PVC SAP Ø 1" C-10 AGUA POTABLE.

Descripción:

Esta partida comprende la tubería dentro del pozo perforado con equipo, hasta una altura aproximada de 25 – 30m.

Método de Medición:

El trabajo ejecutado se medirá en metros (m) de tuberías colocadas inspeccionadas y aprobadas por el Inspector y/o Supervisor de la obra de acuerdo a lo especificado en los planos.

Bases de Pago:

El pago se efectuará por metro (m) de tubería instalada, mediante las valorizaciones.

01.04.01.05.06 FILTRO DE GRAVA EN POZO TUBULAR

Descripción:

Esta partida comprende un relleno de grava dentro del pozo perforado con equipo, la altura aproximada se indica en el detalle mostrado en el plano.

Método de Medición:

El trabajo ejecutado se medirá en metros (m) de grava colocada inspeccionada y aprobada por el Inspector y/o Supervisor de la obra de acuerdo a lo especificado en los planos.

Bases de Pago:


GIBSON E. HERRERA MARÍN
INGENIERO CIVIL
REG. QIP. 193153

El pago se efectuará por metro (m) de grava colocada, mediante las valorizaciones.

01.04.01.05.07 TUBERIA DE IMPULSIÓN PVC SAP Ø 1" C-10 AGUA POTABLE.

Descripción:

Esta partida comprende la tubería de succión dentro del pozo perforado con equipo, hasta una altura aproximada de 25 – 30m.

Método de Medición:

El trabajo ejecutado se medirá en metros (m) de tuberías colocadas inspeccionadas y aprobadas por el Inspector y/o Supervisor de la obra de acuerdo a lo especificado en los planos.

Bases de Pago:

El pago se efectuará por metro (m) de tubería instalada, mediante las valorizaciones.

01.04.01.06 EQUIPOS ESPECIALES.

04.01. SUMINISTRO E INSTALACION DE APARATOS SANITARIOS

Descripción:

Comprende el suministro y colocación de la electrobomba sumergible de 0.5HP donde lo indiquen los planos.

Método de Medición:

La unidad de medida será la unidad (und) comprendiendo sus accesorios.

Bases de Pago:

Será pagado al precio unitario del contrato por unidad (und); entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por toda la mano de obra, incluyendo las leyes sociales, materiales y cualquier actividad o suministro necesario para la ejecución del trabajo.


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



PERÚ

Ministerio
de Agricultura y Riego

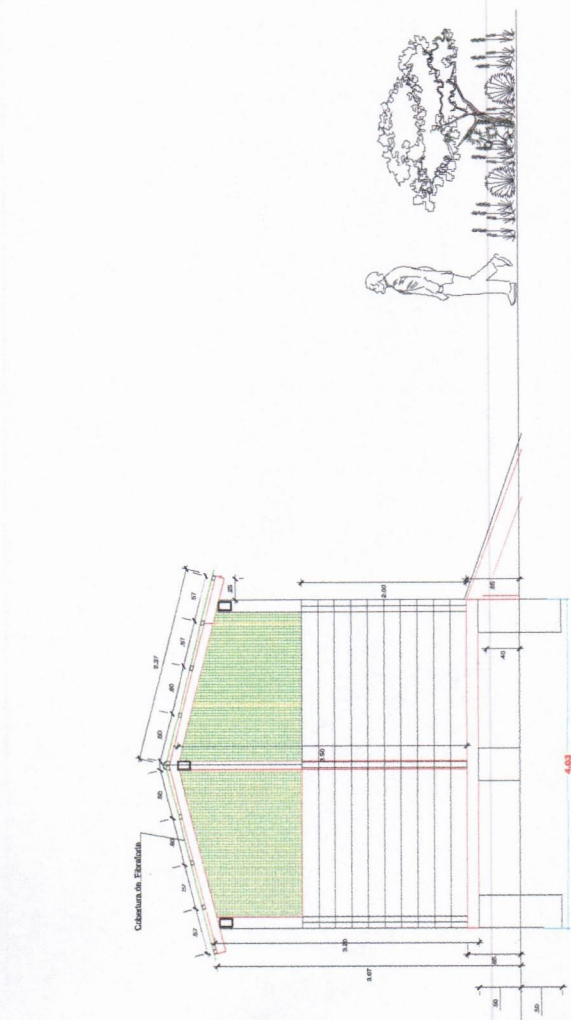
Proyecto Especial Datem del Maraón – Alto Amazonas – Loreto - Condorcanqui

EXPEDIENTE TECNICO:

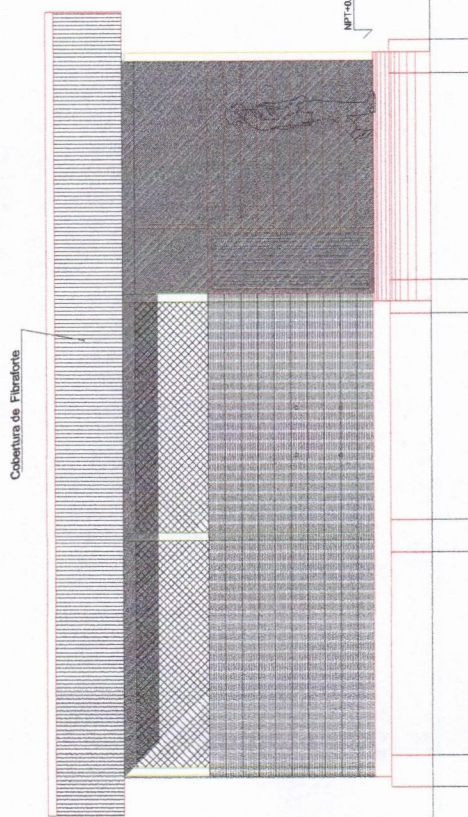
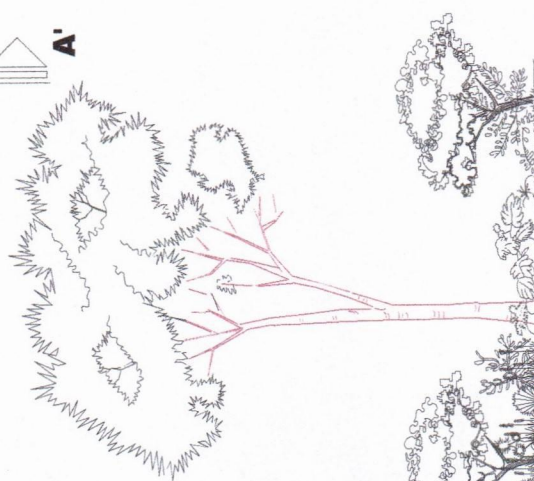
MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE APOYO A LA
CADENA PRODUCTIVA DE CAMU CAMU MYRCIARIA
DUBIA (Kunth) Mc VAUGH EN 4 DISTRITOS DE LA
PROVINCIA DE ALTO AMAZONAS - DEPARTAMENTO
DE LORETO

9. ANEXOS

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




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



ELEVACION
ESCALA 1/50



PROYECTO ESPECIAL DATUM DEL MARAÑÓN - ALTO AMAZONAS
- LORETO - CONDORCANQUI-(PEDAMALC)

DIRECCION DE DESARROLLO AGRO ECONOMICO
AREA DE PROYECTOS PRODUCTIVOS

PROYECTO:
MEJORAMIENTO DE
DUBIA (Kunth) Mc V.

TO A LA CADENA PRODUCTIVA DE CAMU CAMU MYRCIARIA
LA PROVINCIA DE ALTO AMAZONAS - DEPARTAMENTO DE
LORETO

PLANO:
ARQUITECTURA GALPON DE BIOFETILIZANTES- VISTA ALEGRE

UBICACIÓN:	DIRECTOR EJECUTIVO:
DPTO: LORETO	ING. EDIN GALVANI CAJO
PROV: ALTO AMAZONAS	DIRECTOR DE LA DIDA-PIDAMALC:
DIST: LAGUNAS	ING. LUIS ALBERTO JARAMILLO LU

FECHA :	INDICADA
FECHA :	JUNIO 2023

VERBA: JUNIO 2023

MADERA PARA 3 AMBIENTES

DETALLE	CANTIDAD	LONGITUD (ml)	LONGITUD (pies)	TOTAL
Parante post. 4" x 6"	4	3.70	12.13	97.04 p2
Parante infer. 4" x 6"	3	4.40	14.42	86.52 p2
Parante front. 4" x 6"	4	3.70	12.13	97.04 p2
Parante later. 2" x 3"	4	3.60	11.80	23.60 p2

MADERA ENTREPISO PARA 3 AMBIENTES

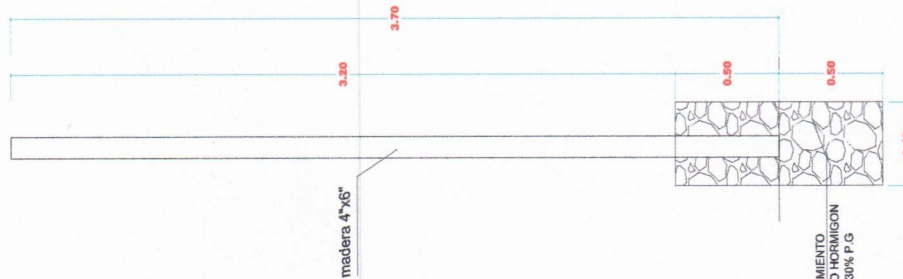
DETALLE	CANTIDAD	LONGITUD (ml)	LONGITUD (pies)	TOTAL
soleras infer. longitudinales 4" x 6"	9	2.06	6.8	122.0 p2
soleras infer. transversales 4" x 6"	8	1.90	6.30	100.00 p2
soleras infer. longitudinales 2" x 8"	12	2.06	6.8	108.50 p2
Tablas 1" x 4" x 10'	83	3.00	10	266.60 p2

MADERA EN MUROS PARA 3 AMBIENTES

DETALLE	CANTIDAD	LONGITUD (ml)	LONGITUD (pies)	TOTAL
Tablas 1" x 8" x 10'	73	3.00	10	473.0 p2

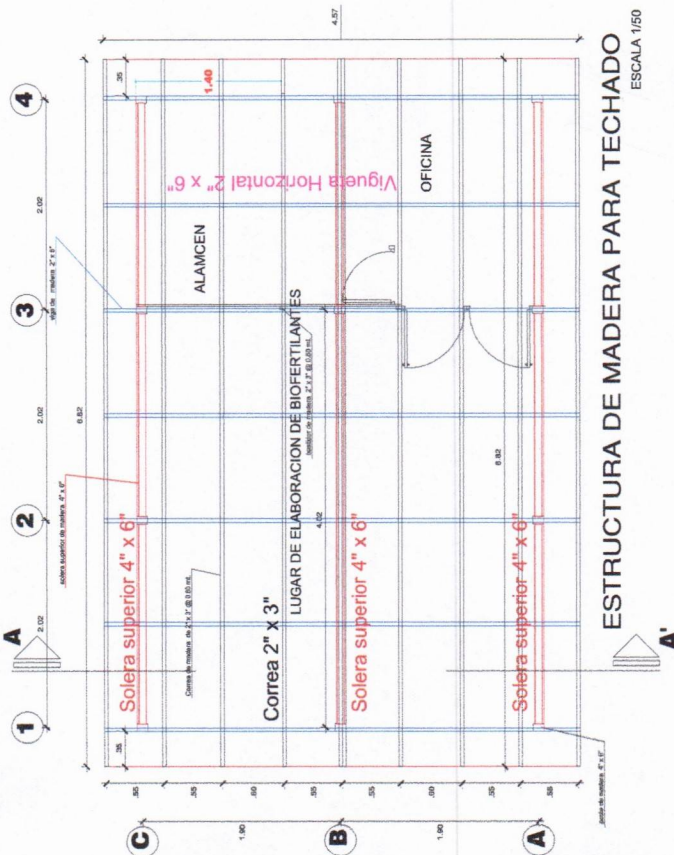
MADERA TECHO PARA 3 AMBIENTES

DETALLE	CANTIDAD	LONGITUD (ml)	LONGITUD (pies)	TOTAL
soleras superior longitudinales 4" x 6"	7	2.00	6.60	92.11 p2
	1	4.00	13.2	26.32 p2
Viga horiz. 2" x 6"	14	2.40	7.90	110.60 p2
Correas 2" x 3" x 10'	30	2.40	7.90	118.50 p2

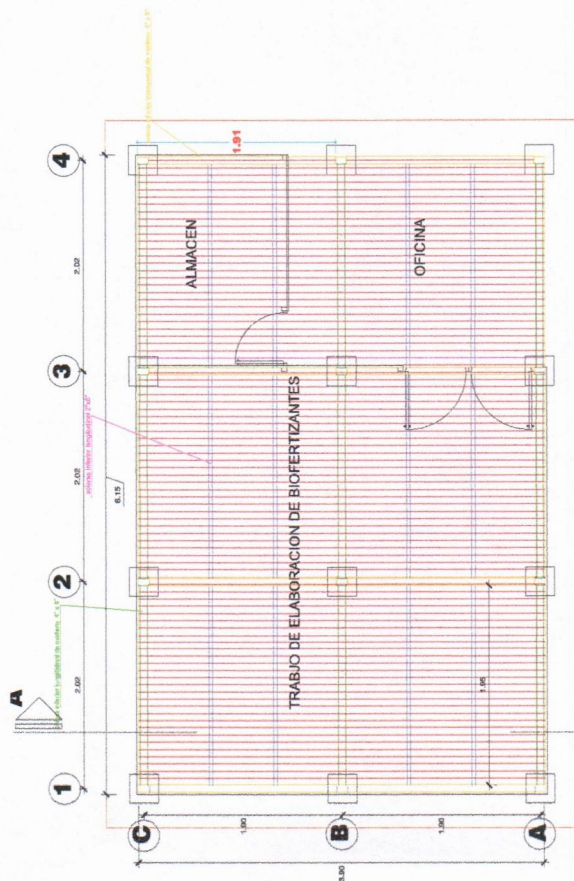


DETALLE POSTES Esc. 1/25

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

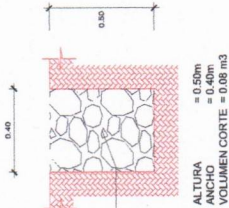


ESTRUCTURA DE MADERA PARA TECHADO ESCALA 1/50



ESTRUCTURA DE MADERA PARA PISO ESCALA 1/50

DETALLE DE CIMENTOS ESCALA 1/25



PROYECTO ESPECIAL D.A.T.E.M. DEL MARAÑÓN - ALTO AMAZONAS
- LORETO - CONCORDANCIA (PEDANAALC)

DIRECCION DE DESARROLLO AGRO ECONOMICO
AREA DE PROYECTOS PRODUCTIVOS

PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE APOYO A LA CADENA PRODUCTIVA DE CAMU CAMU (URUBA) DUBA (KUPA) MC VALUJ EN 4 DISTRITOS DE LA PROVINCIA DE ALTO AMAZONAS - DEPARTAMENTO DE LORETO

PLANO: GALPON DE BIOFERTILIZANTES- VISTA ALEGRE

UBICACIÓN: LORETO
DPTO: ALTO AMAZONAS
PROV: LAGUNAS
DST: LAGUNAS

LAMINA: ES-01

INGENIERO: ING. EDIN GALVANI CAÑO
DISEÑADO: ING. LUIS ALBERTO JARAMILLO LLONTOP
DISEÑO: MDC
FECHA: JUNIO 2023



PERÚ

Ministerio
de Agricultura y Riego

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

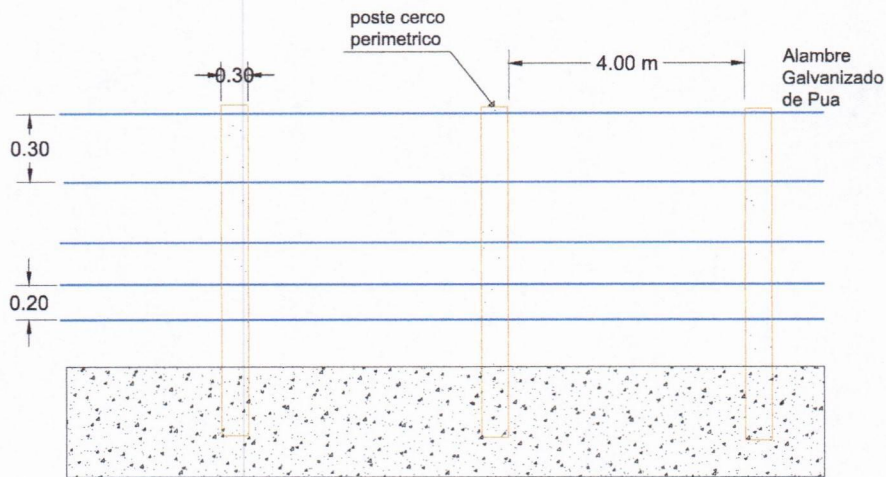
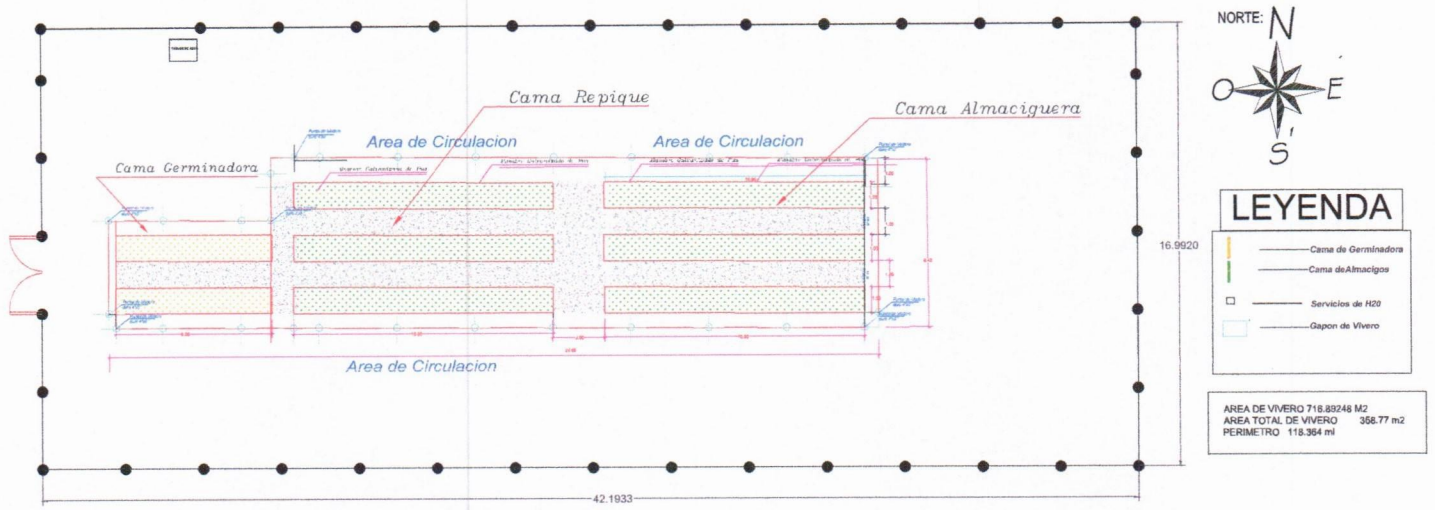
EXPEDIENTE TECNICO:

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

10. PLANOS

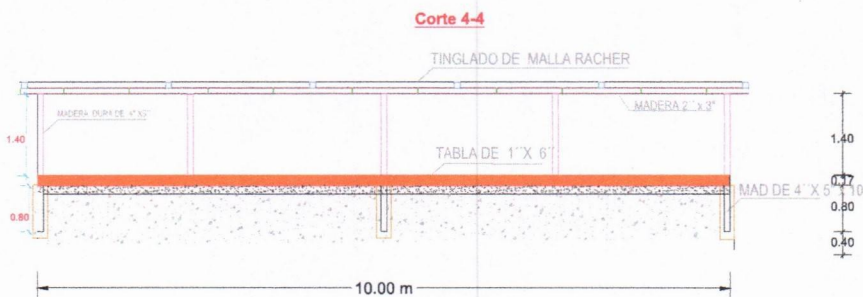
GIBSON E. HERRERA MARIN
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 193153

MODULO DEMOSTRATIVO DE ENSEÑANZA EN PRODUCCION DE CAMU - CAMU

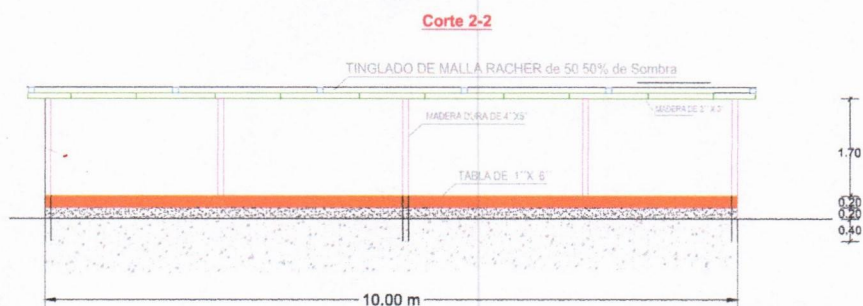


GIBSON E. HERRERA MARIN
INGENIERO CIVIL
REG. CIP/193153

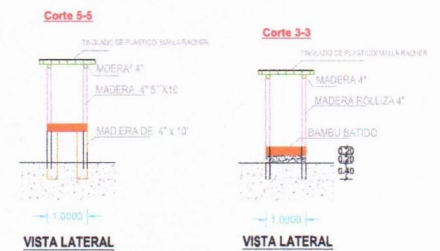
VISTA DEL CERCO PERIMETRICO



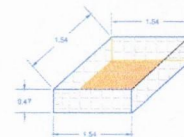
VISTA FRONTAL



VISTA FRONTAL - CAMA DE ALMACIGOS



DETALLES DE CAMAS DE GERMINACION



PROYECTO ESPECIAL DATUM DEL MASAÑON - ALTO AMAZONAS
- LORETO - CONDORCANQUI (PEDAMALLO)

DIRECCION DE DESARROLLO AGRO ECONOMICO
AREA DE PROYECTOS PRODUCTIVOS

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE APOYO A LA CADENA PRODUCTIVA DE CAMU (CAMU) AMERICANA DUBIA (PLUK) ME VAUGHN EN 4 DISTRITOS DE LA PROVINCIA DE ALTO AMAZONAS - DEPARTAMENTO DE LORETO"

PLANO: ARQUITECTURA VIVERO - LAGUNAS - VISTA ALEGRE

UBICACIÓN: DPTO: LORETO, PROV: ALTO AMAZONAS, DIST: LAGUNAS

DIRECTOR EJECUTIVO: ING. EDIN GALVANI CAJO

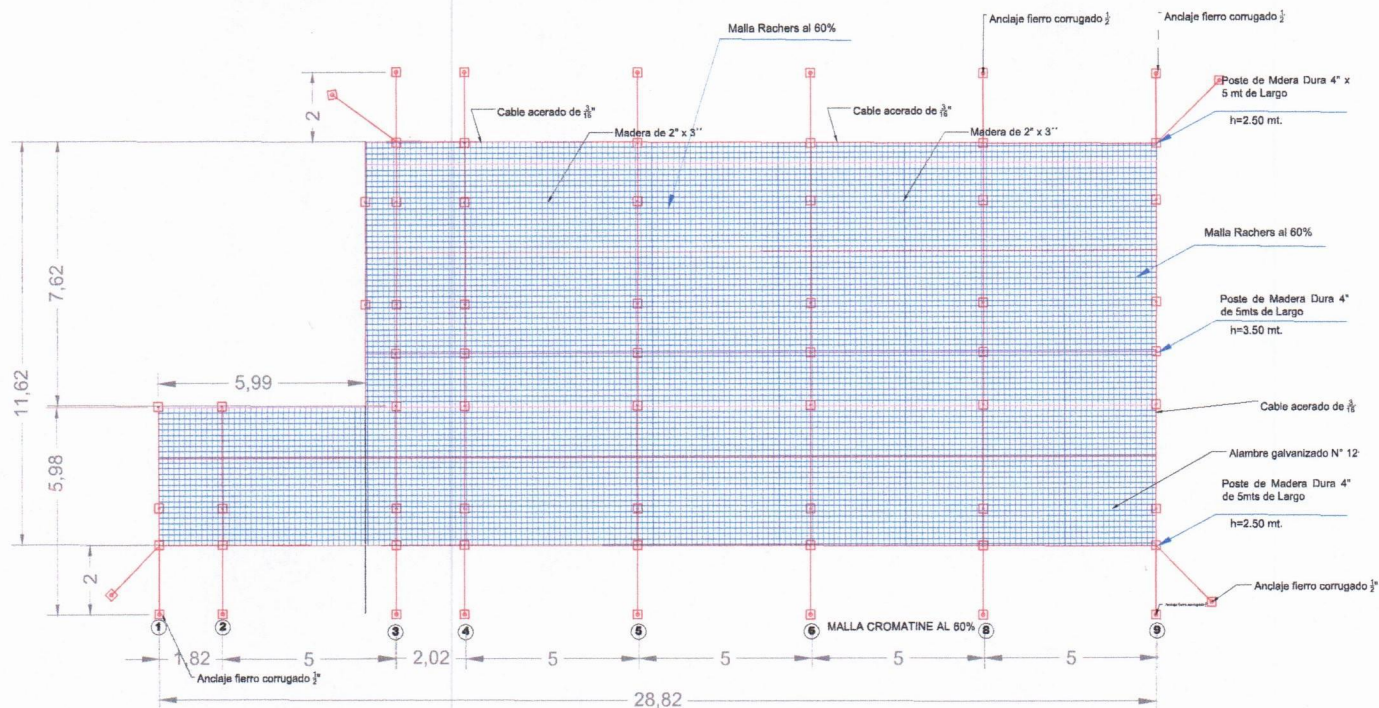
DIRECTOR DE LA DIVISION AGROECONOMICA: ING. LUIS ALBERTO JARAMILLO LLONTOP

REVISADO: MDC

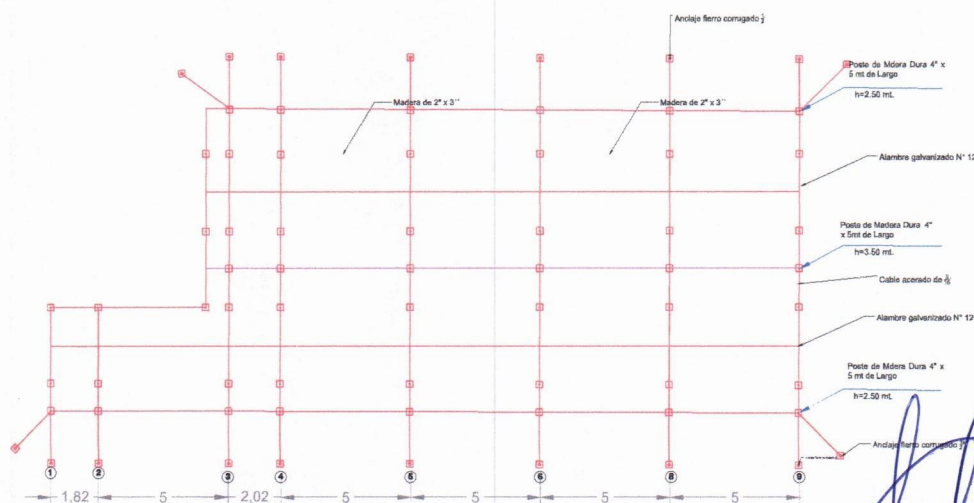
FECHA: JUNIO 2023

LAMINA: ARQ-01

MODULO DEMOSTRATIVO DE ENSEÑANZA EN PRODUCCION DE CAMU - CAMU



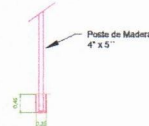
DETALLE DE MALLA RACHERS
ESC : 1/75



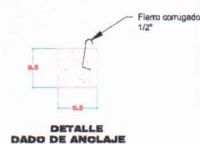
DETALLE DE COBERTURA DE TECHO



DETALLE ANCLAJE CABLES A PISO

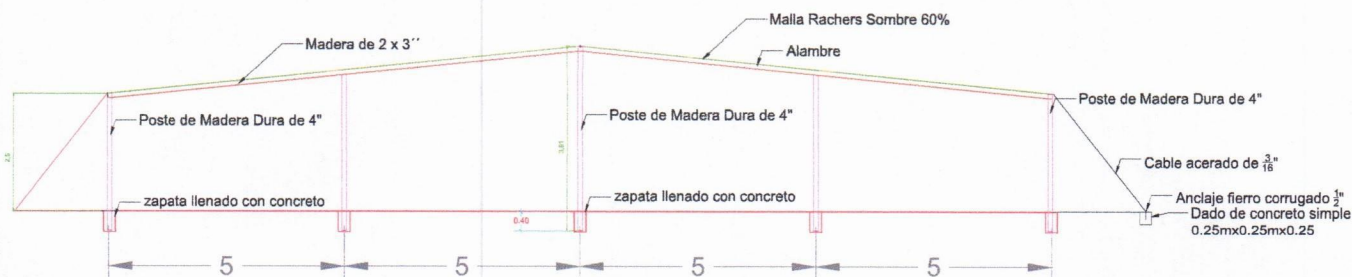


DETALLE DE POSTE DE MADERA DURA



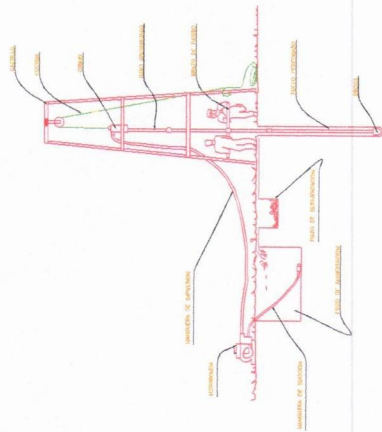
DETALLE DADO DE ANCLAJE

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



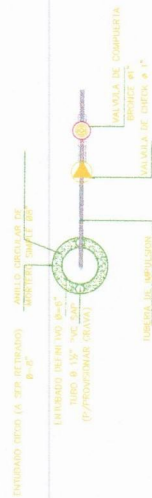
ELEVACIÓN DE COBERTURA
ESC : 1/50

		PROYECTO ESPECIAL DATUM DEL MARAÑÓN - ALTO AMAZONAS - LORETO - CONDORCANQUI (PEDAMALC) DIRECCION DE DESARROLLO AGRO ECONOMICO AREA DE PROYECTOS PRODUCTIVOS	
PROYECTO: "SULFONAMIENTO DE LOS SERVIDORES DE APOYO A LA CADENA PRODUCTIVA DE CAMU CAMU: DIVISION DURA (PIBA) ME VAUJO EN 4 DISTRITOS DE LA PROVINCIA DE ALTO AMAZONAS - DEPARTAMENTO DE LORETO"			
PLANO:		VIVERO - LAGUNAS - VISTA ALEGRE	
UBICACIÓN:		DIRECTOR TERCETIVO:	
DPTO: LORETO PROV: ALTO AMAZONAS DIST: LAGUNAS		ING. EDIN GALVANI CAJO DIRECTOR DE LA DGA-PEDAMALC ING. LUIS ALBERTO JARAMILLO LLONTOR DIRECTOR	
DISEÑO:		REVISADO:	
MDC		MDC	
JUNIO 2023		LAMINA : ES-02	

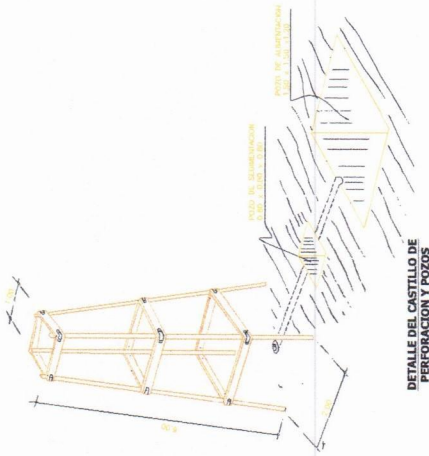


PROCESO CONSTRUCTIVO DE POZO TUBULAR

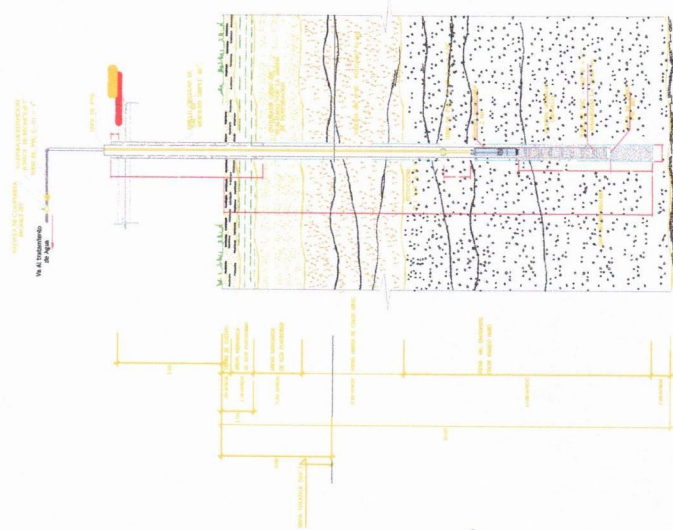
LEYENDA	
1	POZO ENTERRADO 40"
2	POZO SUPERFICIAL 40"



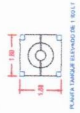
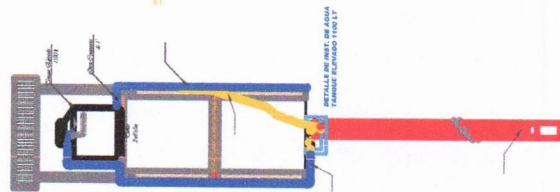
PLANTA POZO TUBULAR
Esc. 1/10



DETALLE DEL CASTILLO DE PERFORACION Y POZOS



PERFILES ESTRATIGRAFICOS DE POZO PERFORADO



Elaborado por: **Ing. E. Verreza Marín**
 Fecha: **10 de Mayo del 2017**
 Proyecto: **PROYECTO DE DESARROLLO AGROECONÓMICO**
 Cliente: **COMANDO EN JEFE FUERZAS ARMADAS PERUANAS**
 Lugar: **ALTO AMAZONAS**
 Tipo de Proyecto: **PROYECTO DE DESARROLLO AGROECONÓMICO**
 Descripción: **Elaboración de planos de construcción de pozos tubulares para la explotación de agua subterránea en la zona de desarrollo agroeconómico.**

		PROYECTO DE DESARROLLO AGROECONÓMICO COMANDO EN JEFE FUERZAS ARMADAS PERUANAS ALTO AMAZONAS
ÁREA DE PROYECTOS PRODUCTIVOS		
PLANO		
TUBERÍA: 4" x 1/2"	PROYECTO: PROYECTO DE DESARROLLO AGROECONÓMICO	FECHA: 10 de Mayo del 2017
PROYECTO: PROYECTO DE DESARROLLO AGROECONÓMICO	CLIENTE: COMANDO EN JEFE FUERZAS ARMADAS PERUANAS	LUGAR: ALTO AMAZONAS
FECHA: 10 de Mayo del 2017	PROYECTO: PROYECTO DE DESARROLLO AGROECONÓMICO	CLIENTE: COMANDO EN JEFE FUERZAS ARMADAS PERUANAS
LUGAR: ALTO AMAZONAS	PROYECTO: PROYECTO DE DESARROLLO AGROECONÓMICO	CLIENTE: COMANDO EN JEFE FUERZAS ARMADAS PERUANAS

GIBSON E. VERREZA MARÍN
 INGENIERO CIVIL
 REG. CIP. 193153