

7. METRADOS

PLANILLA DE METRADOS (INFRAESTRUCTURA)

Proyecto : "REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL DE ANTENA; CONSTRUCCION DE SUMINISTRO DE ENERGIA ELECTRICA; EN EL(LA) ANTENA DE TELEFONIA MÓVIL EN EL CENTRO POBLADO TELAPACCHA, DISTRITO DE ACOBAMBILLA, PROVINCIA HUANCAMELICA, DEPARTAMENTO HUANCAMELICA" CUI: 2858757

Departamento :HUANCAMELICA
Provincia :HUANCAMELICA
Distrito : ACOBAMBILLA
Localidad : TELAPACCHA

Fecha : OCTUBRE 2024
Formula : INFRAESTRUCTURA

ITEM	PARTIDA	DESCRIPCION	UBICACION DE ELEMENTO	CANT.	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	PARCIAL	TOTAL	UND
01	SISTEMA DE TELECOMUNICACIONES - TELAPACCHA									
01.01	OBRAS PROVISIONALES GENERALES									
01.01.01	TRABAJOS PROVISIONALES									
01.01.01.01	CARTEL DE OBRA 3.60 X 2.40 SEGUN MODELO INCL.			1.00				1.00	1.00	gib
01.01.01.02	INSTALACION EN OBRA			1.00				1.00	1.00	und
01.01.02	INSTALACIONES PROVISIONALES									
01.01.02.01	AGUA PARA LA CONSTRUCCION			1.00				1.00	1.00	und
01.01.02.02	ENERGIA ELECTRICA PROVISIONAL			1.00				1.00	1.00	und
01.01.03	SEGURIDAD EN OBRA									
01.01.03.01	ELABORACION IMPLEMENTACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO			1.00				1.00	1.00	und
01.01.03.02	EQUIPOS E IMPLEMENTACION DE SEGURIDAD EN OBRA			1.00				1.00	1.00	und
01.04	TRABAJOS PRELIMINARES									
01.04.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL			1.00	10.00	10.00		100.00	100.00	m2
01.01.04.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR			1.00	10.00	10.00		100.00	100.00	m2
01.01.04.03	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO			1.00	10.00	10.00		100.00	100.00	m2
01.01.05	MOVIMIENTO DE TIERRAS									
01.01.05.01	EXCAVACION PARA ZAPATA HASTA H=2.00 DE PROF EN TERRENO ROCOSO			1.00	2.50	2.50	1.00	6.25	6.25	m3
01.01.05.02	EXCAVACION PARA DADOS DE CONCRETO P/CERCO PERIMETRICO			10.00	0.30	0.30	0.40	0.36	0.36	m3
01.01.06	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE									
01.01.06.01	ZAPATAS									
01.01.06.01.01	SOLADO PARA ZAPATAS E= 4" MEZCLA 1-12 CEMENTO-HORMIGON CONFITILLADO			1.00	2.50	2.50		6.25	6.25	m2
01.01.07	OBRAS DE CONCRETO ARMADO									
01.01.07.01	ZAPATAS									
01.01.07.01.01	CONCRETO PARA ZAPATAS f _c =210 kg/cm ² - BASE DE ANTENA			1.00	2.50	2.50	0.70	4.38	4.37	m3
01.01.07.01.02	ACERO PARA ZAPATAS F _y =4200 KG/CM ²			1.00	met acero	140.00		140.00	102.55	kg
01.01.07.01.03	CONCRETO EN DADOS DE ANCLAJE F _c =175 kg/cm ² - PARA CERCO PERIMETRICO			27.00	0.30	0.30	0.40	0.97	0.95	m3
01.01.08	REUBICACION DE CERCO PERIMETRICO									
01.01.08.01	DESMONTAJE TRASLADO, E INSTALACION DE CERCO PERIMETRICO			1.00				1.00	1.00	und
01.01.08.02	PINTADO DE CERCO PERIMETRICO			1.00				1.00	1.00	m
01.01.09	REUBICACION DEL SISTEMA DE TELECOMUNICACIONES									
01.01.09.01	DESMONTAJE DE ANTENA DE TELECOMUNICACIONES			1.00				1.00	1.00	und
01.01.09.02	TRASLADO RURAL DE TODO EL SISTEMA DE ANTENA DE TELECOMUNICACIONES			1.00				1.00	1.00	und
01.01.09.03	MONTAJE DE ANTENA DE 15 M E INSTALACION DE TODO EL SISTEMA DE TELECOMUNICACIONES			1.00				1.00	1.00	gib
01.02	INSTALACIONES ELECTRICAS									
01.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS									
01.02.01.01	EXCAVACION DE RED DE ALIMENTACION (PARA POSTES)			10.00				10.00	10.00	und
01.02.01.02	ACARREO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE FUERA DE OBRA 50<D<100 MANUAL			10.00	VOL.	0.60		6.00	6.00	m3
01.02.02	SISTEMA DE ALIMENTACION ELECTRICA									
01.02.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTES BT 6 M PINO PROCESADO INCLUYE PERNOS Y ARANDELAS			10.00				10.00	10.00	und
01.02.02.02	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE CONDUCTOR AUTOSOPORTADO 2X35MM ²			1.00	1,350.00			1,350.00	1,350.00	m
01.02.02.03	INSTALACION DE RETENIDAS BT, INC FERRETERIA			1.00				1.00	1.00	und
01.02.02.04	REUBICACION DE CABLE DE ACOMETIDA MEDIDOR			1.00				1.00	1.00	gib
01.02.03	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA									
01.02.03.01	POZO CONEXION DE PUESTA A TIERRA			1.00				1.00	1.00	gib
01.02.04	FLETE TERRESTRE									
01.02.04.01	FLETE TERRESTRE PARA TRASPORTE DE MATERIALES			1.00				1.00	1.00	gib
01.02.04.02	FLETE RURAL			1.00				1.00	1.00	gib
02	CAPACITACION									
02.01	TALLERES DE SENSIBILIZACIÓN BENEFICIOS Y USO ADECUADO DE LOS SISTEMAS DE COMUNICACIÓN - EVITAR			1.00				1.00	1.00	gib
03	MITIGACION AMBIENTAL									
03.01	EXCAVACION P/ SEMBRIO DE PLANTAS ORNAMENTALES			200.00	VOL.	0.01		2.00	2.00	m3

ITEM	PARTIDA	DESCRIPCION	UBICACION DE ELEMENTO	CANT.	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	PARCIAL	TOTAL	UND
03.02	TIERRA DE CHACRA PARA RELLENO DE AREAS VERDES (MATERIAL DE PRESTAMO)				VOL	4.21		4.21	4.21	m3
03.03	SIEMBRA DE PLANTONES, INCLUYE TAPADO DE HOYOS			1.00				1.00	1.00	gib


Ing. Mishaél Junior Tovar Medina
CIP N° 221060

8. PRESUPUESTO DE LA OBRA

Presupuesto

Presupuesto 0301009 REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL DE ANTENA; CONSTRUCCION DE SUMINISTRO DE ENERGIA ELECTRICA; EN EL(LA) ANTENA DE TELEFONIA MÓVIL EN EL CENTRO POBLADO TELAPACCHA, DISTRITO DE ACOBAMBILLA, PROVINCIA HUANCVELICA, DEPARTAMENTO HUANCVELICA

Ciente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ACOBAMBILLA Costo al 09/10/2024

Lugar HUANCVELICA - HUANCVELICA - ACOBAMBILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio SI.	Parcial SI.
01	SISTEMA DE TELECOMUNICACIONES - TELAPACCHA				71,168.27
01.01	OBRAS PROVISIONALES GENERALES				33,401.80
01.01.01	TRABAJOS PROVISIONALES				1,127.09
01.01.01.01	CARTEL DE OBRA 3.60 X 2.40 SEGUN MODELO INCL. INSTALACION EN OBRA	glo	1.00	512.09	512.09
01.01.01.02	ALMACEN PROVISIONAL DE OBRA	und	1.00	615.00	615.00
01.01.02	INSTALACIONES PROVISIONALES				2,500.00
01.01.02.01	AGUA PARA LA CONSTRUCCION	und	1.00	1,000.00	1,000.00
01.01.02.02	ENERGIA ELECTRICA PROVISIONAL	und	1.00	1,500.00	1,500.00
01.01.03	SEGURIDAD EN OBRA				1,066.00
01.01.03.01	ELABORACIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	und	1.00	246.00	246.00
01.01.03.02	EQUIPOS E IMPLEMENTACION DE SEGURIDAD EN OBRA	und	1.00	820.00	820.00
01.01.04	TRABAJOS PRELIMINARES				1,663.00
01.01.04.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	100.00	3.45	345.00
01.01.04.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	100.00	6.59	659.00
01.01.04.03	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO	m2	100.00	6.59	659.00
01.01.05	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,499.21
01.01.05.01	EXCAVACION PARA ZAPATA HASTA H=2.00 DE PROF. EN TERRENO ROCOSO	m3	6.57	202.87	1,353.14
01.01.05.02	EXCAVACION PARA DADOS DE CONCRETO PARA CERCO PERIMETRICO	m3	0.36	405.74	146.07
01.01.06	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				590.00
01.01.06.01	ZAPATAS				590.00
01.01.06.01.01	SOLADO PARA ZAPATAS E= 4" MEZCLA 1:12 CEMENTO-HORMIGON CONFITILLADO	m2	6.25	94.40	590.00
01.01.07	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				3,925.87
01.01.07.01	ZAPATAS				3,925.87
01.01.07.01.01	CONCRETO PARA ZAPATAS f _c =210 kg/cm ² - BASE DE ANTENA	m3	4.37	571.26	2,496.41
01.01.07.01.02	ACERO PARA ZAPATAS F _y =4200 KG/CM ²	kg	102.55	9.45	969.10
01.01.07.01.03	CONCRETO EN DADOS DE ANCLAJE F _c =175 kg/cm ² - PARA CERCO PERIMETRICO	m3	0.95	484.59	460.36
01.01.08	REUBICACION DE CERCO PERIMETRICO				4,234.24
01.01.08.01	DESMONTAJE, TRASLADO, E INSTALACION DE CERCO PERIMETRICO	und	1.00	3,034.24	3,034.24
01.01.08.02	PINTADO DE CERCO PERIMETRICO	m	1.00	1,200.00	1,200.00
01.01.09	REUBICACIÓN DE SISTEMA DE TELECOMUNICACIONES				16,796.39
01.01.09.01	DESMONTAJE DE ANTENA DE TELECOMUNICACIONES	und	1.00	3,412.92	3,412.92
01.01.09.02	TRASLADO RURAL DE TODO EL SISTEMA DE ANTENA DE TELECOMUNICACIONES	und	1.00	2,573.47	2,573.47
01.01.09.03	MONTAJE DE ANTENA DE 15 M E INSTALACION DE TODO EL SISTEMA DE TELECOMUNICACIONES	glo	1.00	10,810.00	10,810.00
01.02	INSTALACIONES ELECTRICAS				37,766.47
01.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,673.66
01.02.01.01	EXCAVACION DE RED DE ALIMENTACION (PARA POSTES)	und	10.00	152.15	1,521.50
01.02.01.02	ACARREO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE FUERA DE OBRA 50<D<100 MANUAL	m3	6.00	25.36	152.16
01.02.02	SISTEMA DE ALIMENTACION ELECTRICA				21,600.00
01.02.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTES BT 8 M PINO PROCESADO INCLUYE PERNOS Y ARANDELAS	und	10.00	846.20	8,462.00
01.02.02.02	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE CONDUCTOR AUTOSOPORTADO 2X35MM ²	m	1,350.00	8.31	11,218.50
01.02.02.03	INSTALCIÓN DE RETENIDAS BT. INC. FERRETERIA	und	5.00	323.90	1,619.50
01.02.02.04	REUBICACION DE CABLE DE ACOMETIDA MEDIDOR	glo	1.00	300.00	300.00
01.02.03	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA				2,308.65
01.02.03.01	POZO CONEXIÓN DE PUESTA A TIERRA	glo	1.00	2,308.65	2,308.65

Fecha:

09/10/2024 23:19:24


Ing. Miguel Ángel López

Presupuesto

Presupuesto 0301009 REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL DE ANTENA; CONSTRUCCION DE SUMINISTRO DE ENERGIA ELECTRICA; EN EL(LA) ANTENA DE TELEFONIA MÓVIL EN EL CENTRO POBLADO TELAPACCHA, DISTRITO DE ACOBAMBILLA, PROVINCIA HUANCVELICA, DEPARTAMENTO HUANCVELICA

Ciudad Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ACOBAMBILLA Costo al 09/10/2024

Lugar HUANCVELICA - HUANCVELICA - ACOBAMBILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.02.04	FLETE TERRESTRE				12,184.16
01.02.04.01	FLETE TERRESTRE PARA TRASPORTE DE MATERIALES	glb	1.00	6,000.00	6,000.00
01.02.04.02	FLETE RURAL	glb	1.00	6,184.16	6,184.16
02	CAPACITACION				2,500.00
02.01	TALLERES DE SENSIBILIZACION BENEFICIOS Y USO ADECUADO DE LOS SISTEMAS DE COMUNICACION - EVITAR CONFLICTOS SOCIALES	glb	1.00	2,500.00	2,500.00
03	MITIGACION AMBIENTAL				1,130.12
03.01	EXCAVACION P/SEMBRIO DE PLANTAS ORNAMENTALES	m3	2.00	45.06	90.16
03.02	TIERRA DE CHACRA PARA RELLENO DE AREAS VERDES (MATERIAL DE PRESTAMO)	m3	4.21	77.68	327.03
03.03	SIEMBRA DE PLANTONES, INCLUYE TAPADO DE HOYOS	glb	1.00	712.93	712.93
	COSTO DIRECTO				74,798.39
	GASTOS GENERALES (10.00%)				7,479.84
	UTILIDAD (10.00 %)				7,479.84
					=====
	SUB TOTAL				89,758.07
	IMPUESTO (IGV 18.00%)				16,156.45
					=====
	COSTO DE EJECUCIÓN DE OBRA				105,914.52
	GASTOS DE SUPERVISIÓN (7.00%)				7,414.02
					=====
	PRESUPUESTO TOTAL				113,328.54
	ELAB. EXPEDIENTE TÉCNICO				7,000.00
					=====
	COSTO TOTAL DE INVERSIÓN				120,328.54

Ing. Micaela Tovar Medina

Fecha:

09/10/2024 23:19:24

Resumen de Análisis de Gastos Generales

OBRA: "REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL DE ANTENA; CONSTRUCCION DE SUMINISTRO DE ENERGIA ELECTRICA; EN EL(LA) ANTENA DE TELEFONÍA MÓVIL EN EL CENTRO POBLADO TELAPACCHA, DISTRITO DE ACOBAMBILLA, PROVINCIA HUANCAMELICA, DEPARTAMENTO HUANCAMELICA" CUI: 2658757

MONTO DEL COSTO DIRECTO DEL PRESUPUESTO BASE:					PORCENTAJE CD
S/. 74,798.39					100%
Item	Descripción	Und.	Cantidad	Precio Unitario S/	Valor Total S/
I	Gastos Generales Fijos				
1	Análisis de Gastos Generales Fijos	Glb.	1.00	479.84	479.84
II	Gastos Generales Variables				
1	Análisis de Gastos Generales Variables	Glb.	1.00	7,000.00	7,000.00
Total de Gastos Generales S/					7,479.84

Relación de Costo Directo y Costo Indirecto			10.00%
* Costo Directo	S/	74,798.39	
* Costo Indirecto	S/	7,479.84	
Relación de Costo Directo/Costo Indirecto	%	10.00%	


 Ing. Michael Jumar Tovar Medina
 CIP. N° 221060

DESAGREGADO DE GASTOS DE SUPERVISION

PROYECTO: "REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL DE ANTENA; CONSTRUCCION DE SUMINISTRO DE ENERGIA ELECTRICA; EN EL(LA) ANTENA DE TELEFONIA MÓVIL EN EL CENTRO POBLADO TELAPACCHA, DISTRITO DE ACOBAMBILLA, PROVINCIA HUANCAMELICA, DEPARTAMENTO HUANCAMELICA" CUI: 2658757

ITEM	DESCRIPCION	U	CANTIDAD		VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
			DESCR	UNIDAD	S/. / u	S/.
1.00.	PERSONAL TECNICO					
1.00.01	Ing. Supervisor de Obra	Mes	1.00	1.00	7,000.00	7,000.00
MONTO TOTAL REMUNERACION PERSONAL TECNICO - ADMINISTRATIVO						7,000.00
1.00.01	Imprevistos y oficina	und	1.00	1.00	414.02	414.02
MONTO TOTAL COSTO DE IMPREVISTOS						414.02
TOTAL GASTOS GENERALES SUPERVISION						7,414.02


 Ing. Michael J. Tovar Medina
 CIP N° 221060

9. ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301009 REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL DE ANTENA; CONSTRUCCION DE SUMINISTRO DE ENERGIA ELECTRICA; EN EL(LA) ANTENA DE TELEFONIA MÓVIL EN EL CENTRO POBLADO TELAPACCHA, DISTRITO DE ACOBAMBILLA, PROVINCIA HUANCANELICA, DEPARTAMENTO HUANCANELICA

Subpresupuesto 002 SISTEMA DE TELECOMUNICACIONES Fecha presupuesto 09/10/2024

Partida	01.01.01.01	CARTEL DE OBRA 3.60 X 2.40 SEGUN MODELO INCL. INSTALACION EN OBRA					
Rendimiento	glb/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : glb			512.09
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	0.1250	0.1000	13.56	1.36	
0147010002	OPERARIO	hh	0.5000	0.4000	17.21	6.88	
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.8000	12.31	9.85	
						18.09	
	Materiales						
0204120005	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kg		2.0000	5.74	11.48	
0221000001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bls		3.0000	27.08	81.18	
0231050004	CARTEL DE GIGANTOGRAFIA 3.60 x 2.40m	glb		1.0000	325.00	325.00	
0243000032	MADERA ROBLE CORRIENTE CEPILLADA (2"x2"x10")	und		4.0000	12.30	49.20	
02436000010001	MADERA EUCALIPTO ROLLIZO 3" X 5 ml	und		2.0000	9.84	19.68	
0298010184	HORMIGON	m3		0.1000	65.60	6.56	
						493.10	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	18.09	0.90	
						0.90	
Partida	01.01.01.02	ALMACEN PROVISIONAL DE OBRA					
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und			615.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Materiales						
0239010081	ALQUILER DE ALMACEN DE OBRA	glb		1.0000	615.00	615.00	
						615.00	
Partida	01.01.02.01	AGUA PARA LA CONSTRUCCION					
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und			1,000.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Materiales						
0263040004	SC OBTENCION DEL SERVICIO	glb		1.0000	700.00	700.00	
0263040005	SC ALMACENAMIENTO Y DISTRIBUCION	glb		1.0000	300.00	300.00	
						1,000.00	
Partida	01.01.02.02	ENERGIA ELECTRICA PROVISIONAL					
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und			1,500.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Materiales						
0263040006	SC CONEXION E INSTALACION	glb		1.0000	1,500.00	1,500.00	
						1,500.00	
Partida	01.01.03.01	ELABORACIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO					
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und			246.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Materiales						
0275010001	SC ELABORACIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	glb		1.0000	246.00	246.00	
						246.00	



Javier Medina

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301009 REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL DE ANTENA; CONSTRUCCION DE SUMINISTRO DE ENERGIA ELECTRICA; EN EL(LA) ANTENA DE TELEFONIA MÓVIL EN EL CENTRO POBLADO TELAPACCHA, DISTRITO DE ACOBAMBILLA, PROVINCIA HUANCAMELICA, DEPARTAMENTO HUANCAMELICA

Subpresupuesto 002 SISTEMA DE TELECOMUNICACIONES Fecha presupuesto 09/10/2024

Partida 01.01.03.02 EQUIPOS E IMPLEMENTACION DE SEGURIDAD EN OBRA

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 820.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0275010002	SC IMPLEMENTACION DE SEGURIDAD EN OBRA	glb		1.0000	820.00	820.00
						820.00

Partida 01.01.04.01 LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL

Rendimiento m2/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m2 3.45

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0800	17.21	1.38
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.1600	12.31	1.97
						3.35
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.35	0.10
						0.10

Partida 01.01.04.02 TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR

Rendimiento m2/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m2 6.59

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101030000	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0800	17.50	1.40
0147010004	PEON	hh	3.0000	0.2400	12.31	2.95
						4.35
	Materiales					
0229060002	YESO EN BOLSAS DE 25 kg	bls		0.0200	4.10	0.08
0239160011	CORDEL	m		0.0750	0.82	0.06
0244010001	ESTACA DE MADERA	p2		0.1000	2.87	0.29
						0.43
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	4.35	0.13
0349190003	NIVEL TOPOGRAFICO CON TRIPODE	he	1.0000	0.0800	9.00	0.72
0349880003	ESTACIÓN TOTAL	hm	1.0000	0.0800	12.00	0.96
						1.81

Partida 01.01.04.03 TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO

Rendimiento m2/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m2 6.59

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101030000	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0800	17.50	1.40
0147010004	PEON	hh	3.0000	0.2400	12.31	2.95
						4.35
	Materiales					
0229060002	YESO EN BOLSAS DE 25 kg	bls		0.0200	4.10	0.08
0239160011	CORDEL	m		0.0750	0.82	0.06
0244010001	ESTACA DE MADERA	p2		0.1000	2.87	0.29
						0.43
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	4.35	0.13
0349190003	NIVEL TOPOGRAFICO CON TRIPODE	he	1.0000	0.0800	9.00	0.72
0349880003	ESTACIÓN TOTAL	hm	1.0000	0.0800	12.00	0.96
						1.81

Fecha :

09/10/2024 23:21:16


Ina. Micaela C. Tovar Medina

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301009 REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL DE ANTENA; CONSTRUCCION DE SUMINISTRO DE ENERGIA ELECTRICA; EN EL(LA) ANTENA DE TELEFONIA MÓVIL EN EL CENTRO POBLADO TELAPACCHA, DISTRITO DE ACOBAMBILLA, PROVINCIA HUANCAMELICA, DEPARTAMENTO HUANCAMELICA

Subpresupuesto 002 SISTEMA DE TELECOMUNICACIONES Fecha presupuesto 09/10/2024

Partida 01.01.05.01 EXCAVACION PARA ZAPATA HASTA H=2.00 DE PROF. EN TERRENO ROCOSO

Rendimiento m3/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : m3 202.87

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	8.0000	16.0000	12.31	196.96
						196.96
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	196.96	5.91
						5.91

Partida 01.01.05.02 EXCAVACION PARA DADOS DE CONCRETO P/CERCO PERIMETRICO

Rendimiento m3/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : m3 405.74

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	8.0000	32.0000	12.31	393.92
						393.92
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	393.92	11.82
						11.82

Partida 01.01.06.01.01 SOLADO PARA ZAPATAS E= 4" MEZCLA 1:12 CEMENTO-HORMIGON CONFITILLADO

Rendimiento m2/DIA MO. 60.0000 EQ. 60.0000 Costo unitario directo por : m2 94.40

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.1333	13.56	1.81
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1333	17.21	2.29
0147010004	PEON	hh	2.5000	0.3333	12.31	4.10
						8.20
Materiales						
0221000001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bls		0.6000	27.06	16.24
0229200011	GASOLINA	gal		4.0000	14.76	59.04
0298010184	HORMIGON	m3		0.1000	65.60	6.56
						81.84
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		2.0000	8.20	0.16
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9-11p3	hm	1.0000	0.1333	24.50	3.27
0349070004	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	1.0000	0.1333	7.00	0.93
						4.36


Ing. Michael Pineda
C.R. 10000000000

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301009 REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL DE ANTENA; CONSTRUCCION DE SUMINISTRO DE ENERGIA ELECTRICA; EN EL(LA) ANTENA DE TELEFONIA MÓVIL EN EL CENTRO POBLADO TELAPACCHA, DISTRITO DE ACOBAMBILLA, PROVINCIA HUANCAMELICA, DEPARTAMENTO HUANCAMELICA

Subpresupuesto 002 SISTEMA DE TELECOMUNICACIONES Fecha presupuesto 09/10/2024

Partida 01.01.07.01.01 CONCRETO PARA ZAPATAS f'c=210 kg/cm2 - BASE DE ANTENA

Rendimiento m3/DIA MO. 5.0000 EQ. 5.0000 Costo unitario directo por : m3 571.26

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	1.6000	13.56	21.70
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.6000	17.21	27.54
0147010004	PEON	hh	2.0000	3.2000	12.31	39.39
						88.63
Materiales						
0221000001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bls		9.0000	27.06	243.54
0229200011	GASOLINA	gal		8.0000	14.76	118.08
0298010184	HORMIGON	m3		1.4200	65.60	93.15
						454.77
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	88.63	2.66
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11p3	hm	0.5000	0.8000	24.50	19.60
0349070004	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	0.5000	0.8000	7.00	5.60
						27.86

Partida 01.01.07.01.02 ACERO PARA ZAPATAS F'Y=4200 KG/CM2

Rendimiento kg/DIA MO. 200.0000 EQ. 200.0000 Costo unitario directo por : kg 9.45

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0400	13.56	0.54
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0400	17.21	0.69
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0400	12.31	0.49
						1.72
Materiales						
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg		0.6000	4.12	2.47
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0000	4.49	4.49
						6.96
Equipos						
0301330012	CIZALLA P/PIERRO CONST. HASTA 1"	hm	1.0000	0.0400	18.04	0.72
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.72	0.05
						0.77

Partida 01.01.07.01.03 CONCRETO EN DADOS DE ANCLAJE F'c=175 kg/cm2 - PARA CERCO PERIMETRICO

Rendimiento m3/DIA MO. 5.0000 EQ. 5.0000 Costo unitario directo por : m3 484.59

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	1.6000	13.56	21.70
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.6000	17.21	27.54
0147010004	PEON	hh	2.5000	4.0000	12.31	49.24
						98.48
Materiales						
0221000001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bls		7.0000	27.06	189.42
0229200011	GASOLINA	gal		4.0000	14.76	59.04
0298010184	HORMIGON	m3		1.3000	65.60	85.28
						333.74
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		2.0000	98.48	1.97
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11p3	hm	1.0000	1.6000	24.50	39.20
0349070004	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	1.0000	1.6000	7.00	11.20
						52.37

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301009 REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL DE ANTENA; CONSTRUCCION DE SUMINISTRO DE ENERGIA ELECTRICA; EN EL(LA) ANTENA DE TELEFONIA MÓVIL EN EL CENTRO POBLADO TELAPACCHA, DISTRITO DE ACOBAMBILLA, PROVINCIA HUANCAMELICA, DEPARTAMENTO HUANCAMELICA

Subpresupuesto 002 SISTEMA DE TELECOMUNICACIONES

Fecha presupuesto

09/10/2024

Partida 01.01.08.01 DESMONTAJE , TRASLADO , E INSTALACION DE CERCO PERIMETRICO

Rendimiento und/DIA MO. 0.2500 EQ. 0.2500 Costo unitario directo por : und 3,034.24

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010004	OFICIAL	hh	3.0000	96.0000	13.56	1,301.76
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	32.0000	17.21	550.72
0147010004	PEON	hh	3.0000	96.0000	12.31	1,181.76
						3,034.24

Partida 01.01.08.02 PINTADO DE CERCO PERIMETRICO

Rendimiento m/DIA MO. 5.0000 EQ. 5.0000 Costo unitario directo por : m 1,200.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0263040008	SC DE PINTADO DE CERCO PERIMETRICO	glb		1.0000	1,200.00	1,200.00
						1,200.00

Partida 01.01.09.01 DESMONTAJE DE ANTENA DE TELECOMUNICACIONES

Rendimiento und/DIA MO. 0.2000 EQ. 0.2000 Costo unitario directo por : und 3,412.92

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	80.0000	13.56	1,084.80
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	40.0000	17.21	688.40
0147010004	PEON	hh	3.0000	120.0000	12.31	1,477.20
						3,250.40
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	3,250.40	162.52
						162.52

Partida 01.01.09.02 TRASLADO RURAL DE TODO EL SISTEMA DE ANTENA DE TELECOMUNICACIONES

Rendimiento und/DIA MO. 0.3000 EQ. 0.3000 Costo unitario directo por : und 2,573.47

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	26.6667	13.56	361.60
0147010002	OPERARIO	hh	0.5000	13.3333	17.21	229.47
0147010004	PEON	hh	6.0000	160.0000	12.31	1,969.60
						2,560.67
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		0.5000	2,560.67	12.80
						12.80

Partida 01.01.09.03 MONTAJE DE ANTENA DE 15 M E INSTALACION DE TODO EL SISTEMA DE TELECOMUNICACIONES

Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 10,810.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subcontratos					
0401100004	INSTALACION DEL SISTEMA SATELITAL	glb		1.0000	1,800.00	1,800.00
0401100005	INSTALACION DEL SISTEMA DE GABINETE	glb		1.0000	1,640.00	1,640.00
0401100006	MONTAJE DE ESTRUCTURA DE ANTENA METALICA 15 M	glb		1.0000	6,550.00	6,550.00
0401100007	PUESTA A SERVICIO	glb		1.0000	820.00	820.00
						10,810.00

Fecha :

09/10/2024 23:21:16

Ing. Miguel J. Tovar Medin
CIF N° 221060

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301009 REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL DE ANTENA; CONSTRUCCION DE SUMINISTRO DE ENERGIA ELECTRICA; EN EL(LA) ANTENA DE TELEFONIA MÓVIL EN EL CENTRO POBLADO TELAPACCHA, DISTRITO DE ACOBAMBILLA, PROVINCIA HUANCAMELICA, DEPARTAMENTO HUANCAMELICA

Subpresupuesto 002 SISTEMA DE TELECOMUNICACIONES

Fecha presupuesto

09/10/2024

Partida 01.02.01.01 EXCAVACION DE RED DE ALIMENTACION (PARA POSTES)

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 152.15

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	hh	1.5000	12.0000	12.31	147.72
						147.72
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	147.72	4.43
						4.43

Partida 01.02.01.02 ACARREO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE FUERA DE OBRA 50<D<100 MANUAL

Rendimiento m3/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : m3 25.36

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	hh	2.0000	2.0000	12.31	24.62
						24.62
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	24.62	0.74
						0.74

Partida 01.02.02.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTES BT 8 M PINO PROCESADO INCLUYE PERNOS Y ARANDELAS

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 846.20

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0243000033	POSTE DE PINO TRATADO PARA LUZ	und		1.0000	542.80	542.80
						542.80
	Subcontratos					
0401100009	INSTALACION DE POSTES INCLUYE ACCESORIOS	und		1.0000	303.40	303.40
						303.40

Partida 01.02.02.02 SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE CONDUCTOR AUTOSOPORTADO 2X35MM2

Rendimiento m/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : m 8.31

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0206030004	CABLE CONDUCTOR DE ENERGIA ELECTRICA AUTOSOPORTADO 2X35MM2	m		1.0000	8.31	8.31
						8.31

Partida 01.02.02.03 INSTALCIÓN DE RETENIDAS BT, INC. FERRETERIA

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 323.90

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0202000009	RETENIDAS	und		1.0000	323.90	323.90
						323.90

Partida 01.02.02.04 REUBICACION DE CABLE DE ACOMETIDA MEDIDOR

Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 300.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subcontratos					
0401100008	REUBICACION DE CABLE ACOMETIDA MEDIDOR	glb		1.0000	300.00	300.00
						300.00

Fecha :

09/10/2024 23:21:16


Ina Michela

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301009 REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL DE ANTENA; CONSTRUCCION DE SUMINISTRO DE ENERGIA ELECTRICA; EN EL(LA) ANTENA DE TELEFONIA MÓVIL EN EL CENTRO POBLADO TELAPACCHA, DISTRITO DE ACOBAMBILLA, PROVINCIA HUANCAMELICA, DEPARTAMENTO HUANCAMELICA

Subpresupuesto 005 MITIGACION AMBIENTAL

Fecha presupuesto 09/10/2024

Partida 03.01 EXCAVACION P/ SEMBRO DE PLANTAS ORNAMENTALES

Rendimiento m3/DIA MO. 4.5000 EQ. 4.5000 Costo unitario directo por : m3 45.08

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	hh	2.0000	3.5556	12.31	43.77
						43.77
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	43.77	1.31
						1.31

Partida 03.02 TIERRA DE CHACRA PARA RELLENO DE AREAS VERDES (MATERIAL DE PRESTAMO)

Rendimiento m3/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : m3 77.68

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	hh	1.2500	1.0000	12.31	12.31
						12.31
	Materiales					
0204010003	TIERRA DE CHACRA O VEGETAL	m3		1.0000	65.00	65.00
						65.00
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	12.31	0.37
						0.37

Partida 03.03 SIEMBRA DE PLANTONES, INCLUYE TAPADO DE HOYOS

Rendimiento glb/DIA MO. 50.0000 EQ. 50.0000 Costo unitario directo por : glb 712.93

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	hh	6.2500	1.0000	12.31	12.31
						12.31
	Materiales					
0257000005	PLANTAS NATIVAS DE LA ZONA	glb		1.0000	700.00	700.00
						700.00
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	12.31	0.62
						0.62

Ing. Miguel Ángel Tovar Medina

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301009 REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL DE ANTENA; CONSTRUCCION DE SUMINISTRO DE ENERGIA ELECTRICA; EN EL(LA) ANTENA DE TELEFONIA MÓVIL EN EL CENTRO POBLADO TELAPACCHA, DISTRITO DE ACOBAMBILLA, PROVINCIA HUANCAMELICA, DEPARTAMENTO HUANCAMELICA

Subpresupuesto 004 CAPACITACION

Partida 02.01 TALLERES DE SENSIBILIZACIÓN BENEFICIOS Y USO ADECUADO DE LOS SISTEMAS DE COMUNICACIÓN - EVITAR CONFLICTOS SOCIALES

Fecha presupuesto 09/10/2024

Rendimiento	glb/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : glb			2,500.00	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subcontratos							
0401090005	TALLER, ALCANCES Y BENEFICIOS DE SISTEMAS DE TELECOMUNICACIONES			glb		1.0000	2,500.00	2,500.00
								2,500.00

Ing. Michael Tovar Medina
CIP N° 221050

**10. RELACIÓN DE RECURSOS Y/O
INSUMOS**

Precios y cantidades de recursos requeridos

Obra 0301009 REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL DE ANTENA; CONSTRUCCION DE SUMINISTRO DE ENERGIA ELECTRICA; EN EL(LA) ANTENA DE TELEFONIA MÓVIL EN EL CENTRO POBLADO TELAPACCHA, DISTRITO DE ACOBAMBILLA, PROVINCIA HUANCAMELICA, DEPARTAMENTO HUANCAMELICA

Fecha 01/10/2024

Lugar 090102 HUANCAMELICA - HUANCAMELICA - ACOBAMBILLA

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
MANO DE OBRA					
0101010004	OFICIAL	hh	217.8100	13.56	2,953.56
0101030000	TOPOGRAFO	hh	16.0000	17.50	280.00
0147010002	OPERARIO	hh	124.7800	17.21	2,147.48
0147010004	PEON	hh	1,213.7300	12.31	14,941.02
					20,322.06
MATERIALES					
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kq	61.5300	4.12	253.50
0202000009	RETENIDAS	und	5.0000	323.90	1,619.50
0204010003	TIERRA DE CHÁCRA O VEGETAL	m3	4.2100	65.00	273.65
0204010005	THOR GEL	kq	15.0000	31.98	479.70
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kq	102.5500	4.49	460.45
0204120005	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kq	2.0000	5.74	11.48
0206030003	CABLE DE COBRE DESNUDO SEMIDURO 4 AWG	m	20.0000	29.52	590.40
0206030004	CABLE CONDUCTOR DE ENERGIA ELECTRICA AUTOSOPORTADO 2X35MM2	m	1,350.0000	8.31	11,218.50
0206500045	CONECTOR DE COMPRESION DE COBRE 35 mm2	pza	4.0000	18.45	73.80
0221000001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bis	52.7300	27.06	1,426.88
0229060002	YESO EN BOLSAS DE 25 kg	bis	4.0000	4.10	16.40
0229160001	CARBON VEGETAL	kq	12.0000	5.74	68.88
0229200011	GASOLINA	gal	63.7600	14.76	941.10
0230100000	VARILLA DE COBRE DE 1/2" X 2.40 m	und	4.0000	164.00	656.00
0231050004	CARTEL DE GIGANTOGRAFIA 3.60 x 2.40m	qlb	1.0000	325.00	325.00
0239010081	ALQUILER DE ALMACEN DE OBRA	qlb	1.0000	615.00	615.00
0239160011	CORDEL	m	15.0000	0.82	12.30
0239980003	ACCESORIOS ELECTRICOS	qlb	1.0000	246.00	246.00
0243000032	MADERA ROBLE CORRIENTE CEPILLADA (2"x2"x10")	und	4.0000	12.30	49.20
0243000033	POSTE DE PINO TRATADO PARA LUZ	und	10.0000	542.80	5,428.00
02436000010001	MADERA EUCALIPTO ROLLIZO 3" X 5 m	und	2.0000	9.84	19.68
0244010001	ESTACA DE MADERA	p2	20.0000	2.87	57.40
0257000005	PLANTAS NATIVAS DE LA ZONA	qlb	1.0000	700.00	700.00
0263040004	SC OBTENCION DEL SERVICIO	qlb	1.0000	700.00	700.00
0263040005	SC ALMACENAMIENTO Y DISTRIBUCION	qlb	1.0000	300.00	300.00
0263040006	SC CONEXION E INSTALACION	qlb	1.0000	1,500.00	1,500.00
0263040008	SC DE PINTADO DE CERCO PERIMETRICO	qlb	1.0000	1,200.00	1,200.00
0270010001	TAPA DE CONCRETO ARMADO DE 0.4X 0.4mX0.1m	und	1.0000	41.00	41.00
0274010012	TUBERIA PVC SAP PARA INSTALACIONES ELECTRICAS DE 1"	m	5.0000	3.69	18.45
0275010001	SC ELABORACIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	qlb	1.0000	246.00	246.00
0275010002	SC IMPLEMENTACION DE SEGURIDAD EN OBRA	qlb	1.0000	820.00	820.00
0298010184	HORMIGON	m3	8.1700	65.60	535.65
0298010186	FLETE TERRESTRE	qlb	1.0000	6,000.00	6,000.00
					36,903.92
EQUIPOS					
0301330012	CIZALLA P/IERRO CONST. HASTA 1"	hm	4.1000	18.04	74.00
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO			335.79
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11p3	hm	5.8500	24.50	143.30
0349070004	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	5.8500	7.00	40.94
0349190003	NIVEL TOPOGRAFICO CON TRIPODE	he	16.0000	9.00	144.00
0349880003	ESTACION TOTAL	hm	16.0000	12.00	192.00
					930.03

SUBCONTRATOS

Fecha :

09/10/2024 23:24:44

Handwritten signature

Ing. Michael Javier Tovar Medina

Precios y cantidades de recursos requeridos

Obra 0301009 REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL DE ANTENA; CONSTRUCCION DE SUMINISTRO DE ENERGIA ELECTRICA; EN EL(LA) ANTENA DE TELEFONIA MÓVIL EN EL CENTRO POBLADO TELAPACCHA, DISTRITO DE ACOBAMBILLA, PROVINCIA HUANCVELICA, DEPARTAMENTO HUANCVELICA

Fecha 01/10/2024

Lugar 090102 HUANCVELICA - HUANCVELICA - ACOBAMBILLA

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0401090005	TALLER, ALCANCES Y BENEFICIOS DE SISTEMAS DE TELECOMUNICACIONES	qlb	1.0000	2,500.00	2,500.00
0401100004	INSTALACION DEL SISTEMA SATELITAL	qlb	1.0000	1,800.00	1,800.00
0401100005	INSTALACION DEL SISTEMA DE GABINETE	qlb	1.0000	1,640.00	1,640.00
0401100006	MONTAJE DE ESTRUCTURA DE ANTENA METALICA 15 M	qlb	1.0000	6,550.00	6,550.00
0401100007	PUESTA A SERVICIO	qlb	1.0000	820.00	820.00
0401100008	REUBICACION DE CABLE ACOMETIDA MEDIDOR	qlb	1.0000	300.00	300.00
0401100009	INSTALACION DE POSTES INCLUYE ACCESORIOS	und	10.0000	303.40	3,034.00
					16,644.00
TOTAL				S/.	74,800.01


 Ing. Michel Jumar Tovar Medina
 CIP N° 221060

15. CALCULO DE FLETES

CALCULO DE FLETE

PROYECTO: "REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL DE ANTENA; CONSTRUCCION DE SUMINISTRO DE ENERGIA ELECTRICA; EN EL(LA) ANTENA DE TELEFONIA MÓVIL EN EL CENTRO POBLADO TELAPACCHA, DISTRITO DE ACOBAMBILLA, PROVINCIA HUANCVELICA, DEPARTAMENTO HUANCVELICA" CUI: 2658757

Respon.		Departamento	: HUANCVELICA
Fecha	:OCTUBRE 2024	Provincia	: HUANCVELICA
		Distrito	: ACOBAMBILLA
		Lugar	: TELAPACCHA

DESCRIPCION	DISTANCIA km	TIEMPO (hora)
HUANCAYO - TELAPACCHA	150	6

A-POR PESO

MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	PESO.UNIT.	PESO.TOTAL
ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg	61.5300	1.0000	61.53
RETENIDAS	und	5.0000	5.0000	25.00
TERCERA DE CHACRA O VEGETAL	m3	4.2100	750.0000	3,157.50
ACER GEL	kg	15.0000	1.0000	15.00
ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	102.5500	1.0000	102.55
CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kg	2.0000	1.0000	2.00
CABLE DE COBRE DESNUDO SEMIDURO 4 AWG	m	20.0000	0.3000	6.00
CABLE CONDUCTOR DE ENERGIA ELECTRICA AUTOSOPORTADO 2X35MM2	m	1,350.0000	0.2000	270.00
CONECTOR DE COMPRESION DE COBRE 35 mm2	pza	4.0000	0.5000	2.00
CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bts	52.7302	1.0000	52.73
YESO EN BOLSAS DE 25 kg	bts	4.0000	1.0000	4.00
CARBON VEGETAL	kg	12.0000	1.0000	12.00
GASOLINA	gal	63.7600	1.0000	63.76
VARILLA DE COBRE DE 1/2" X 2.40 m	und	4.0000	0.5000	2.00
CARTEL DE GIGANTOGRAFIA 3.60 x 2.40m	glb	1.0000	15.0000	15.00
CORDEL	m	15.0000	0.2000	3.00
ACCESORIOS ELECTRICOS	glb	1.0000	3.0000	3.00
MADERA ROBLE CORRIENTE CEPILLADA (2"x2"x10")	und	4.0000	5.0000	20.00
POSTE DE PINO TRATADO PARA LUZ	und	10.0000	172.5000	1,725.00
RA EUCALIPTO ROLLIZO 3" X 5 ml	und	2.0000	15.0000	30.00
ESTACA DE MADERA	p2	20.0000	0.5000	10.00
PLANTAS NATIVAS DE LA ZONA	glb	1.0000	1.5000	1.50
TAPA DE CONCRETO ARMADO DE 0.4X 0.4mX0.1m	und	1.0000	15.0000	15.00
TUBERIA PVC SAP PARA INSTALACIONES ELECTRICAS DE 1"	m	5.0000	0.3000	1.50
HORMIGON	m3	8.1654	1,200.0000	9,798.48
CIZALLA P/IERRO CONST. HASTA 1"	UND	1.0000	22.0000	22.00
MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11p3	UND	1.0000	200.0000	200.00
VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	UND	1.0000	45.0000	45.00
NIVEL TOPOGRAFICO CON TRIPODE	UND	1.0000	5.0000	5.00
ESTACIÓN TOTAL	UND	1.0000	10.0000	10.00
PESO TOTAL (KG)				15,680.55

2- FLETE TERRESTRE

UNIDAD DE TRANSPORTE

[Firma]
Ing. Msc. Humberto Toivar Medina

CALCULO DE FLETE

PROYECTO: "REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL DE ANTENA; CONSTRUCCION DE SUMINISTRO DE ENERGIA ELECTRICA; EN EL(LA) ANTENA DE TELEFONÍA MÓVIL EN EL CENTRO POBLADO TELAPACCHA, DISTRITO DE ACOBAMBILLA, PROVINCIA HUANCVELICA, DEPARTAMENTO HUANCVELICA" CUI: 2658757

CAPACIDAD DEL CAMION (M3)	10.00
COSTO POR VIAJE S/.	1,500.00
CAPACIDAD DEL CAMION (KG)	5,000.00
FLETE POR KG	0.10
NUMERO DE VIAJES	3.14

A.- FLETE POR PESO	6,000.00
COSTO TOTAL FLETE TERRESTRE	S/. 6,000.00

FLETE POR PESO =Peso Total * Flete por peso


Ing. Milenka
Tovar Med

• Flete Terrestre

CALCULO DE FLETE RURAL (TELAPACCHA - CERRO "ESPILLICO")

PROYECTO: "REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL DE ANTENA; CONSTRUCCION DE SUMINISTRO DE ENERGIA ELECTRICA; EN EL(LA) ANTENA DE TELEFONIA MÓVIL EN EL CENTRO POBLADO TELAPACCHA, DISTRITO DE ACOBAMBILLA, PROVINCIA HUANCAMELICA, DEPARTAMENTO HUANCAMELICA" CUI: 2658757

Respon.		Departamento	: HUANCAMELICA
Fecha	:OCTUBRE 2024	Provincia	: HUANCAMELICA
		Distrito	: ACOBAMBILLA
		Lugar	: TELAPACCHA

DESCRIPCION	DISTANCIA km	TIEMPO (hora)
CC.PP. TELAPACCHA - CERRO ESPILLICO	1.5	0.45

A-POR PESO

MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	PESO.UNIT.	PESO.TOTAL
ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg	61.5300	1.0000	61.53
RETENIDAS	und	5.0000	5.0000	25.00
TIERRA DE CHACRA O VEGETAL	m3	4.2100	750.0000	3,157.50
THOR GEL	kg	15.0000	1.0000	15.00
ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	102.5500	1.0000	102.55
OS PARA MADERA C/C 3"	kg	2.0000	1.0000	2.00
CONECTOR DE COMPRESION DE COBRE 35 mm2	pza	4.0000	0.5000	2.00
CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bls	52.7302	1.0000	52.73
YESO EN BOLSAS DE 25 kg	bls	4.0000	1.0000	4.00
CARBON VEGETAL	kg	12.0000	1.0000	12.00
GASOLINA	gal	63.7600	1.0000	63.76
VARILLA DE COBRE DE 1/2" X 2.40 m	und	4.0000	0.5000	2.00
CARTEL DE GIGANTOGRAFIA 3.60 x 2.40m	glb	1.0000	15.0000	15.00
CORDEL	m	15.0000	0.2000	3.00
MADERA ROBLE CORRIENTE CEPILLADA (2"x2"x10")	und	4.0000	5.0000	20.00
MADERA EUCALIPTO ROLLIZO 3" X 5 ml	und	2.0000	15.0000	30.00
ESTACA DE MADERA	p2	20.0000	0.5000	10.00
PLANTAS NATIVAS DE LA ZONA	glb	1.0000	1.5000	1.50
TAPA DE CONCRETO ARMADO DE 0.4X 0.4mX0.1m	und	1.0000	15.0000	15.00
TUBERIA PVC SAP PARA INSTALACIONES ELECTRICAS DE 1"	m	5.0000	0.3000	1.50
HORMIGON	m3	8.1654	1,200.0000	9,798.48
CHALLA P/PIERRO CONST. HASTA 1"	UND	1.0000	22.0000	22.00
WELADORA DE CONCRETO DE 9 -11p3	UND	1.0000	200.0000	200.00
VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	UND	1.0000	45.0000	45.00
NIVEL TOPOGRAFICO CON TRIPODE	UND	1.0000	5.0000	5.00
ESTACIÓN TOTAL	UND	1.0000	10.0000	10.00
ANTENA DESMONTADA	GBL	1.0000	1,200.0000	1,200.00
PESO TOTAL (KG)				14,876.55

2- FLETE RURAL

UNIDAD DE TRANSPORTE	
CAPACIDAD DEL PEÓN (KG)	26.32
# DE VIAJES DE 01 PEÓN POR DÍA (1.5 KM)	9.00
COSTO POR JORNADA DE 01 PEON (8 HORAS)	S/ 98.48
NUMERO DE VIAJES TOTAL	62.80

COSTO TOTAL FLETE TERRESTRE	S/. 6,184.54
------------------------------------	---------------------

11. FORMULA POLINÓMICA

Fórmula Polinómica

Presupuesto 0301009 REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL DE ANTENA; CONSTRUCCION DE SUMINISTRO DE ENERGIA ELECTRICA; EN EL(LA) ANTENA DE TELEFONIA MÓVIL EN EL CENTRO POBLADO TELAPACCHA, DISTRITO DE ACOBAMBILLA, PROVINCIA HUANCAMELICA, DEPARTAMENTO HUANCAMELICA

Subpresupuesto 002 SISTEMA DE TELECOMUNICACIONES

Fecha Presupuesto 09/10/2024

Moneda NUEVOS SOLES

Ubicación Geográfica 090102 HUANCAMELICA - HUANCAMELICA - ACOBAMBILLA

$$K = 0.482 \cdot (MO_r / MO_o) + 0.167 \cdot (CA_r / CA_o) + 0.093 \cdot (Ar / Ao) + 0.083 \cdot (MN_r / MNo) + 0.084 \cdot (Fr / Fo) + 0.091 \cdot (Ir / Io)$$

Monomio	Factor	(%)	Símbolo	Indice	Descripción
1	0.482	100.000	MO		
2	0.167	100.000	CA	47	MANO DE OBRA
3	0.093	100.000	A	06	ALAMBRE Y CABLE DE COBRE DESNUDO
4	0.083	100.000	MN	02	ACERO DE CONSTRUCCION LISO
5	0.084	100.000	F	42	MADERA IMPORTADA PARA ENCOFRADO Y CARPINTERIA
6	0.091	100.000	I	32	FLETE TERRESTRE
				39	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR


 Ing. Michael Junior Tovar Medin
 CIP N° 221060