



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHUPACA
GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA,
DESARROLLO URBANO Y RURAL

RECIBIDO

24 OCT 2024

3:30 N° Folio: 9

Firma. *[Handwritten Signature]*

INFORME N°211/CEMCH/OEPSLO/GIDUR/MPCH/2024

A : Ing. Carlos Fernando MELGAR LAZO
DE : GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA, DESARROLLO URBANO RURAL.
ASUNTO : Arq. Carlos Eduardo MIRANDA CHIHUAN
 Jefe de la Oficina de Estudios, Proyectos, Supervisión y Liquidación de Obras.
FECHA : PRESENTO FICHA DE MANTENIMIENTO DE VIAS EN LA PROVINCIA DE CHUPACA.
 Chupaca, 24 de OCTUBRE de 2024.

Mediante la presente reciba usted un cordial saludo a nombre de la Oficina de Estudios, Proyectos, Supervisión y Liquidación de Obras. y a la vez sirva la presente para REMITIR la ficha de MANTENIMIENTO DE VIAS DE LA PROVINCIA DE CHUPACA, DEPARTAMENTO DE JUNIN.

Los trabajos considerados en el presupuesto adjunto al presente buscan prevenir el deterioro del pavimento asfáltico, debido a las precipitaciones pluviales que se presentaran en los siguientes meses, de esta manera alargar la vida útil del pavimento.

El presupuesto se ha desarrollado de acuerdo a la disponibilidad presupuestal consultada a la oficina de Planeamiento y Presupuesto siendo el monto de S/. 19,306.95 Soles; debiendo la División de Obras y Maquinarias identificar y dar prioridad a las zonas críticas hasta cumplir con los metrados considerados.

Es todo cuanto informo para los fines que estime pertinentes.

[Handwritten Signature]
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHUPACA
Arq. Carlos E. Miranda Chihuan
JEFE DE LA OFICINA DE ESTUDIOS, PROYECTOS, SUPERVISIÓN Y LIQUIDACIÓN DE OBRAS



MEMORIA DESCRIPTIVA

I. ANTECEDENTES

1.1 NOMBRE DEL PROYECTO:

Obra: "MANTENIMIENTO DE VIAS DE LA PROVINCIA DE CHUPACA,
DEPARTAMENTO JUNIN"

1.3 JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO

En la actualidad las vías de inspección son de pavimento flexible en un 98 % y de pavimento rígido un 2%, estas vías mencionadas por el paso del tiempo requieren de un mantenimiento las carpetas de rodadura, las mismas que en la actualidad presentan diversos tipos de deterioro / fallas y niveles de gravedad en la calzada los cuales generan costo de operación y/o mantenimiento vehicular y la dificultad para el tránsito peatonal.

1.4 OBJETIVO DEL PROYECTO

La finalidad del proyecto está orientada a mejorar la Transitabilidad peatonal y vehicular de las vías de la zona urbana, el cual traerá como consecuencia la mejora socioeconómica de sus habitantes, el presente proyecto mejorará el confort de los pasajeros a bordo de los vehículos que día a día circulan por estas vías importantes de la zona urbana del distrito y provincia de Chupaca.

1.5 DESCRIPCIÓN DE LA SITUACIÓN ACTUAL

El sector ya antes mencionado en líneas arriba carece de mantenimiento de la carpeta asfáltica, los mismos que están generando malas condiciones de habitabilidad en la zona de la provincia de de Chupaca, estas limitaciones retrasan el desarrollo social del sector en mención. El problema se incrementa en las épocas de lluvia, por las fuertes precipitaciones pluviales, impidiendo una adecuada transitabilidad tanto para los peatones y vehículos. y para extender la vida útil se realizarán trabajos de bacheo en caliente y trabajos de reposición en caliente -concreto%. Las avenidas, Jirones, calles y pasajes de las vías a intervenir en el proyecto cuentan con servicios de agua, desagüe y energía eléctrica en casi el 100.



II. CARACTERISTICAS GENERALES

2.1 UBICACIÓN:

La ubicación del área de intervención y a la población beneficiaria se considera la provincia de Chupaca.

a). Política

Departamento: Junín

Provincia: Chupaca

Distrito: Chupaca

Intervención: Zona urbana (PDU 2016-2026).



MAPA 1: MACRO LOCALIZACIÓN ÁREA DE INTERVENCIÓN DEL PROYECTO

2.2. VIAS DE ACCESO

Las principales vías de acceso para llegar hacia el área de intervención del proyecto son las siguientes:

Ítem	Inicio	Fin	Medio	Tiempo (Horas)
1.00	Huancayo	Chupaca	Terrestre	0h 40m
2.00	Pilcomayo	Chupaca	Terrestre	0h 20m
3.00	Sicaya	Chupaca	Terrestre	0h 25m
4.00	Lima	Chupaca	Terrestre	8h

Tabla 1: Vías de acceso del distrito de Chupaca

2.3 CLIMA

El clima es frío y lluvioso, con constantes precipitaciones que se presentan en los meses de octubre a abril. La temperatura en invierno oscila entre los 4° a 23° centígrados:

- ✓ **Epoca húmeda:** Se inicia en el mes de setiembre, con una precipitación promedio mensual de 44.2 mm, finalizado el mes de abril, con un promedio mensual de 58.1 mm; alcanzado su máximo valor el mes de febrero, con un promedio mensual de 132.0 mm de precipitación.
- ✓ **Época seca:** Iniciándose en el mes de mayo, con un promedio mensual de 19.5 mm de precipitación, hasta el mes de agosto con un promedio mensual de 18.4 mm de precipitación; registrándose el mas bajo valor el mes de julio, con un promedio mensual de 7.2 mm de precipitación





2.4 TOPOGRAFIA:

Las vías de intervención y/o inspección de la zona urbana del proyecto presentan en su mayoría una topografía plana, con la excepción de las vías y/o parte de algunas vías que se encuentran una topografía con pendientes moderadas en los barrios de Azana (tramo Chupaca- Ahuac) y Carmen Alto, se advierte la existencia de servicios de saneamiento urbano operativos (agua y desagüe), servicios de drenaje pluvial, servicios eléctricos.

2.5. VIVIENDAS

Las viviendas existentes en el área de intervención del proyecto (zona urbana) son en un 85% de material noble, 15% de material rustico (adobe y/o tapial), viviendas que cuentan al 100% con los servicios básicos de: agua, desagüe y electricidad.

2.6 DESCRIPCIÓN SOCIO ECONÓMICOS:

La actividad más importante es la agricultura, ganadería y comercio, la población se dedica a los sembríos y/o cultivos de papa, maíz, zanahoria, poro, nabo, entre otros productos naturales de la zona, así como la crianza de animales domésticos, sin contar con un nivel tecnológico o calificado en cuanto al nivel de productividad, más bien es rudimentaria, asimismo el comercio se ve reflejado sábado a sábado en la tradicional feria sabatina, el cual genera dinamismo en la actividad económica en toda la provincia de Chupaca .

✓ Población total:

De acuerdo al CENSO INEI 2017, se aprecia que la Población del Distrito de Chupaca es de 20.341 habitantes, siendo el 55.48% de la población de género femenino y el 46.52% del género masculino.

DISTRITO	AÑO 2017		
	CARACTERISTICAS		TOTAL
	HOMBRE	MUJER	
CHUPACA	9,463	10,878	20,341
PORCENTAJE	46.52%	53.48%	100%

Tabla 2: Genera de la población en el distrito de Chupaca

- ✓ **Población Urbana y rural:** En el distrito de Chupaca, según los Censos Nacionales 2017 del INEI, la población urbana asciende a 15,446 habitantes (72%); mientras que la población rural asciende a 5,943 habitantes (28%). Estos datos nos indica que la población en su mayor parte está compuesta por los pobladores de la zona urbana que se encuentran en la ciudad dentro de la jurisdicción del distrito de Chupaca.

CATEGORIA	AREA	TOTAL
-----------	------	-------





	URBANO	RURAL	
HOMBRE	6,902	2,561	9,463
MUJER	8,042	2,836	10,878
TOTAL	14,944	5,397	20,341
PORCENTAJE	73%	27%	100%

Tabla 3: Edad por grupos

Fuente: Censo INEI 2017

- ✓ **Población por grupos de edad:** En cuanto a la distribución de la población, esta compuesta en su gran mayoría por la población de 10 a 19 años el cual representa un 19% del total de la población, seguido por la población de 0 a 9 años los cuales representa 17.5%, después de ello se encuentra la población de 20 a 29 años con un 17%, luego los de 30 a 39 años que esta considerando en un 14%, seguido de los 40 a 49 que representa un 12% juntamente con los de mas de 60 siendo un 12% y finalmente los de 50 a 59 con 9%.

EDAD	CANTIDAD	PORCENTAJE
De 0 a 9 años	3,559	17.5%
De 10 a 19 años	3,841	19%
De 20 a 29 años	3,449	17%
De 30 a 39 años	2,861	14%
De 40 a 49 años	2,352	12%
De 50 a 59 años	1,816	9%
Mas de 60 años	2,463	12%
TOTAL	20,341	100.00%

Tabla 4: Edad por grupos

Fuente: Censo INEI 2017

Elaboración: Equipo Técnico



- ✓ **Distribución de la población por barrios:**



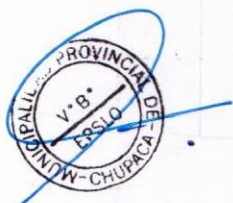
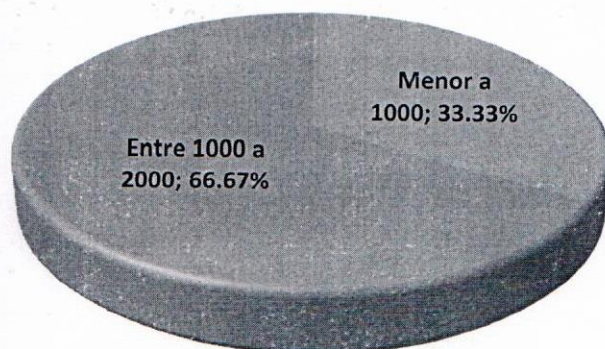
El distrito de Chupaca, está distribuido políticamente por barrios y/o centros poblado distribuidos en localidades entre tipo de área urbano y rural en el que se encuentran distribuidos sus habitantes (Según el INEI), quienes se dedican principalmente a la actividad agrícola, pecuaria y comercial para sostener su economía familiar.

A continuación, se muestra el siguiente cuadro en el que se detalla el numero de viviendas y número de familias que habitan cada uno de las localidades dentro de la jurisdicción del distrito de Chupaca.

✓ **Nivel de Ingresos:**

El 66.67% de la población percibe un ingreso entre S/. 1,000.00 a S/. 2,000.00 soles, el 33.33% de la población recibe un ingreso menor a S/. 1,000.00.

Grafico 6: Nivel de Ingresos



Fuente: Censo INEI 2017

Elaboración: Equipo Técnico

✓ **Ocupación**

En cuanto a la ocupación de la población encuestada, 22.22% se dedican a la agricultura, 16.67% trabaja brindando servicios profesionales, 16.67% es ama de casa, 16.67% se dedica al comercio, 5.56% trabaja en la construcción, 2.78% es empleado, 19.44% tiene otras ocupaciones.

Tabla 5: Ocupación



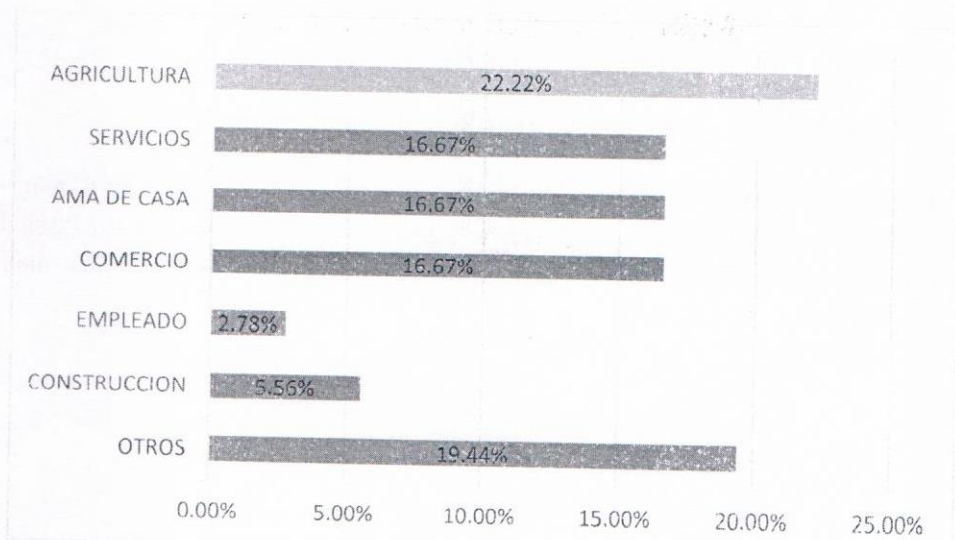
OCUPACION	CANTIDAD	PORCENTAJE
AGRICULTURA	4,520	22.22%
SERVICIOS	3,391	16.67%
AMA DE CASA	3,391	16.67%
COMERCIO	3,391	16.67%
EMPLEADO	565	2.78%
CONSTRUCCION	1,131	5.56%
OTROS	3,954	19.44%
TOTAL	20,341	100.00%

Fuente: Censo INEI 2017

Elaboración: Equipo Técnico



Grafica 7. GRAFICO DE OCUPACION



Fuente: Censo INEI 2017

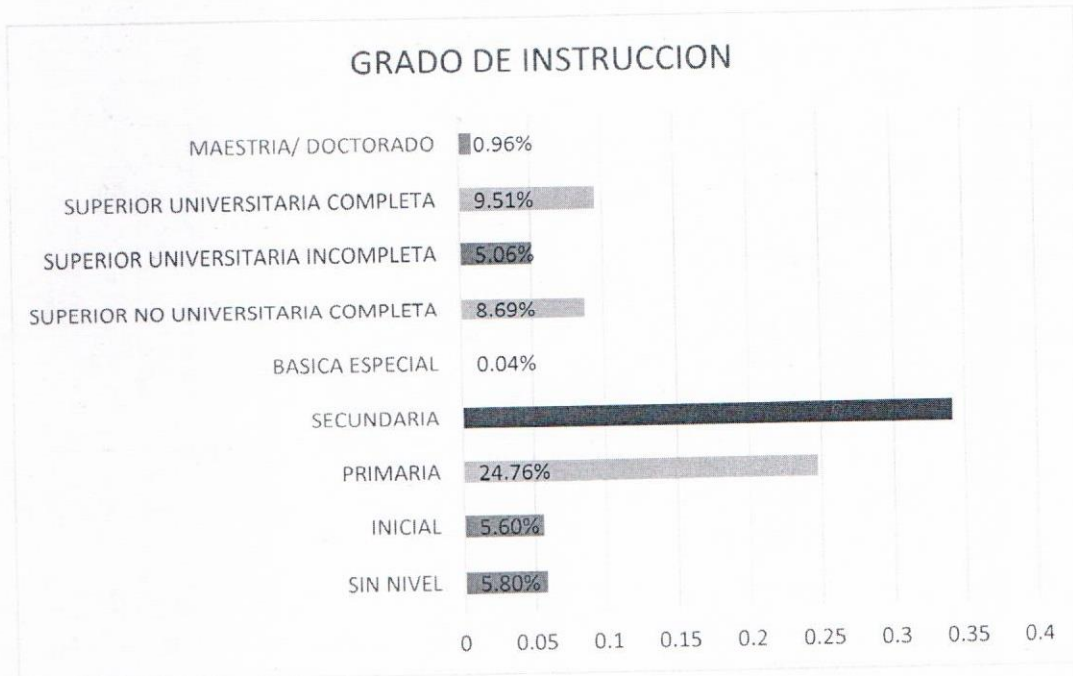
Elaboración: Equipo Técnico

2.7 EDUCACIÓN:



En la provincia de Chupaca el 12% en promedio es analfabeto, tanto en las zonas urbanas como rurales donde se pueda apreciar el mayor número, en muchos casos de niños y jóvenes que no tienen escolaridad o han abandonado los estudios por razones fundamentalmente económicas.

Grafico 8: Grado de Instrucción



Fuente: Censo INEI 2017
Elaboración: Equipo Técnico



2.8 INFORMACION SOBRE LOS SERVICIOS EXISTENTES

Como ya se mencionó anteriormente toda el área de intervención del proyecto cuenta con los servicios básicos de agua, desagüe y electricidad, operativos al 100%, con una antigüedad aproximada de 8 años. Los servicios de agua y desagüe lo administran E.P.S. MANTARO S.A. GERENCIA ZONAL CHUPACA, y el servicio de electricidad lo maneja ELECTROCENTRO S.A. Así también es preciso mencionar que se cuentan con los servicios de telefonía e internet al 100% en el área del proyecto.

III. CARACTERISTICAS GENERALES DE LAS VIAS A INTERVENIR

Las inadecuadas condiciones del servicio de Transitabilidad peatonal y vehicular en la zona urbana del distrito – provincia de Chupaca en las cuales las vías a intervenir según el PDU 2016-2026 (zona urbana) las siguientes vías inspeccionadas son:

Vías urbanas del distrito capital de Chupaca.

Vía de conexión con el distrito de Chongos Bajos.

Vía de conexión con el distrito de Jarpa



IV. CUADRO RESUMEN DE METAS FISICAS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio (S/.)	Parcial (S/.)
"MANTENIMIENTO DE VIAS DE LA PROVINCIA CHUPACA, DEPARTAMENTO JUNIN"					
01	BACHEO				18,959.00
1.01	PISTAS DE ASFALTO EN CALIENTE				18,959.00
01.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	125.00	2.22	277.50
01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	125.00	1.87	233.75
01.01.03	CORTE DE ASFALTO CON DISCO e=0.05 m.	m	375.00	6.94	2,602.50
01.01.04	LIMPIEZA DE BACHE	m2	125.00	1.86	232.50
01.01.05	IMPRIMACION	m2	135.00	17.22	2,324.50
01.01.06	ASFALTO EN CALIENTE e= 0.05m	m2	125.00	101.34	12,667.50
01.01.07	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	9.00	33.15	298.35
01.01.08	ELIMINACION CON TRANSPORTE (CARGUIO A MANO) R=25 m3/día	m3	9.00	35.80	322.20
			COSTO DIRECTO (1)		S/. 18,959.00

CUADRO 1: CUADRO DE METAS FISICAS (METRADOS)

Los costos se han determinado en base a precios de materiales y maquinarias puestos en la provincia de Chupaca.

El costo de mano de obra es la que se encuentra vigente para obras a ejecutarse por la modalidad de ADMINISTRACION DIRECTA según la tabla salarial de la Municipalidad Provincial de Chupaca.

Operario	S/. 15.51 h-h
Oficial	S/. 12.28 h-h
Peón	S/. 11.09 h-h

V. CUADRO RESUMEN DE PRESUPUESTO

El presupuesto del proyecto se ha desglosado de la siguiente manera:

ITEM	DESCRIPCION	MONTO
01	BACHEO	18,959.00
	COSTO DIRECTO	S/. 18,959.00
	GASTOS GENERALES	S/. 947.95
	PRESUPUESTO TOTAL	S/. 19,906.95

CUADRO 2: CUADRO RESUMEN DE PRESUPUESTO DE METAS(PRESUPUESTO)

VI. PLAZO DE EJECUCION

El plazo de ejecución de la obra será por 20 días calendarios según lo determinado por el cronograma de ejecución de obra.

VIII. SISTEMA DE CONTRATACION

El sistema de contratación será por la modalidad de Precios Unitarios.

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1102022 MANTENIMIENTO PERIODICO MPCH
Subpresupuesto 002 MANTENIMIENTO PERIODICO MPCH

Fecha presupuesto 24/10/2024

Partida 01.01.01 LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL

Rendimiento m2/DIA MO. 300.0000 EQ. 300.0000 Costo unitario directo por : m2 2.22

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	6.0000	0.1600	11.09	1.77
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.77	0.05
0301040004	MOTOCARGA	hm	1.0000	0.0267	15.00	0.40
0.45						

Partida 01.01.02 TRAZO Y REPLANTEO

Rendimiento m2/DIA MO. 200.0000 EQ. 200.0000 Costo unitario directo por : m2 1.87

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0400	12.28	0.49
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.1200	11.09	1.33
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.82	0.05
0.05						

Partida 01.01.03 CORTE DE ASFALTO CON DISCO e=0.05 m.

Rendimiento m/DIA MO. 48.0000 EQ. 48.0000 Costo unitario directo por : m 6.94

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1667	15.51	2.59
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.1667	11.09	1.85
Equipos						
0301110002	CORTADORA DE CONCRETO 18"	hm	1.0000	0.1667	15.00	2.50
2.50						

Partida 01.01.04 LIMPIEZA DE BACHE

Rendimiento m2/DIA MO. 300.0000 EQ. 300.0000 Costo unitario directo por : m2 1.86

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	6.0000	0.1600	11.09	1.77
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	1.77	0.09
0.09						

Partida 01.01.05 IMPRIMACION

Rendimiento m2/DIA MO. 75.0000 EQ. 75.0000 Costo unitario directo por : m2 17.22

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.2133	15.51	3.31
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.1067	12.28	1.31
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.4267	11.09	4.73
Equipos						
0213010008	ASFALTO LIQUIDO RC-250 (PARA IMPRIMACION)	gal		0.4000	18.50	7.40
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	9.35	0.47
0.47						



Arq. Carlos E. Miranda Chiriqui
JEFE DE LA OFICINA DE ESTUDIOS PROYECTO
SUPERVISION Y LIQUIDACION DE OBRAS

Fecha : 27/11/2024 08:52:01

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1102022 MANTENIMIENTO PERIODICO MPCH
 Subpresupuesto 002 MANTENIMIENTO PERIODICO MPCH

Fecha presupuesto 24/10/2024

Partida 01.01.06 ASFALTO EN CALIENTE e= 0.05m

Rendimiento m2/DIA MO. 70.0000 EQ. 70.0000 Costo unitario directo por : m2 101.34

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subpartidas						
010301030115	COCINADO DE ASFALTO	m2		1.0000	85.49	85.49
010301030117	COLOCACION DE ASFALTO	m2		1.0000	15.85	15.85
						101.34

Partida 01.01.07 ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE

Rendimiento m3/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m3 33.15

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	6.0000	2.4000	11.09	26.62
						26.62
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		2.0000	26.62	0.53
0301040004	MOTOCARGA	hm	1.0000	0.4000	15.00	6.00
						6.53

Partida 01.01.08 ELIMINACION CON TRANSPORTE (CARGUIO A MANO) R=25 m3/dia

Rendimiento m3/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m3 35.80

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	15.51	6.20
0101010005	PEON	hh	5.0000	2.0000	11.09	22.18
						28.38
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	28.38	1.42
0301040004	MOTOCARGA	hm	1.0000	0.4000	15.00	6.00
						7.42

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHUPACA

 Arq. Carlos E. Miranda Cnihuán
 JEFE DE LA OFICINA DE ESTUDIOS PROYECTO
 SUPERVISIÓN Y LIQUIDACIÓN DE OBRAS

Presupuesto

Presupuesto 1102022 MANTENIMIENTO PERIODICO MPCH
 Subpresupuesto 002 MANTENIMIENTO PERIODICO MPCH
 Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHUPACA
 Lugar JUNIN - HUANCAYO - CHUPACA

Costo al 24/10/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	BACHEO				
01.01	PISTAS DE ASFALTO EN CALIENTE				18,959.00
01.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL				18,959.00
01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	125.00	2.22	277.50
01.01.03	CORTE DE ASFALTO CON DISCO e=0.05 m.	m2	125.00	1.87	233.75
01.01.04	LIMPIEZA DE BACHE	m	375.00	6.94	2,602.50
01.01.05	IMPRIMACION	m2	125.00	1.86	232.50
01.01.06	ASFALTO EN CALIENTE e= 0.05m	m2	135.00	17.22	2,324.70
01.01.07	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	m2	125.00	101.34	12,667.50
01.01.08	ELIMINACION CON TRANSPORTE (CARGUIO A MANO) R=25 m3/dia	m3	9.00	33.15	298.35
	Costo Directo	m3	9.00	35.80	322.20
	GASTOS GENERALES				18,959.00
	PRESUPUESTO TOTAL				947.95
	SON : DIECINUEVE MIL NOVECIENTOS SEIS Y 95/100 NUEVOS SOLES				19,906.95



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHUPACA

 Arq. Carlos E. Miranda Chihuan
 JEFE DE LA OFICINA DE ESTUDIOS PROYECTO
 SUPERVISION Y LIQUIDACION DE OBRAS

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra 1102022 MANTENIMIENTO PERIODICO MPCH
 Subpresupuesto 002 MANTENIMIENTO PERIODICO MPCH
 Fecha 01/10/2024
 Lugar 120110 JUNIN - HUANCAYO - CHUPACA

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
MANO DE OBRA					
0101010003	OPERARIO	hh	124.9084	15.51	1,937.33
0101010004	OFICIAL	hh	49.4045	12.28	606.69
0101010005	PEON	hh	324.7160	11.09	3,601.10
					6,145.12
MATERIALES					
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3	3.7500	65.00	243.75
02070200010001	ARENA FINA	m3	1.8750	90.00	168.75
02070200010002	ARENA GRUESA	m3	7.5000	65.00	487.50
02130100060003	CEMENTO ASFALTICO PEN 85/100	gal	312.5000	18.50	5,781.25
0213010008	ASFALTO LIQUIDO RC-250 (PARA IMPRIMACION)	gal	54.0000	18.50	999.00
02130200020002	CAL HIDRATADA BOLSA 25 kg	bol	6.2500	15.00	93.75
0231190008	MADERA PARA LEÑA	mll	4.3750	700.00	3,062.50
					10,836.50
EQUIPOS					
0301040004	MOTOCARGA	hm	30.5375	15.00	458.06
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	20.0000	20.00	400.00
0301110002	CORTADORA DE CONCRETO 18"	hm	62.5125	15.00	937.69
					1,795.75
Total				S/.	18,777.37


 MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHUPACA
 Jefe de la Oficina de Estudios, Proyecto y Supervisión y Liquidación de Obras
 Carlos E. Miranda