

"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia"

Contumazá, 05 de julio del 2021

01  
219/f

**CARTA N° 04 – 2021 - SLTM/I. S**

Señor:  
**LIC. OSCAR DANIEL SUÁREZ AGUILAR**  
Alcalde de la Municipalidad Provincial de Contumazá.



**De** : **ING. SEGUNDO LEONARDO TERAN MENDOZA.**  
Inspector del Servicio.

**Asunto** : - **CONFORMIDAD DE PAGO DE VALORIZACION N° 02 DEL SERVICIO – FASE II.**  
ALCANZO:  
- **INFORME FINAL DEL MANTENIMIENTO PERIODICO – FASE II.**

**Referencia** : Servicio: "EJECUCION DEL MANTENIMIENTO PERIODICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL: EMP. CA – 1365 – TUPUÑE – PIDRA GRANDE – DV. CHOLOL BAJO - TANTARICA". L= 7.450 Km, en el marco del D.U 070-2020, contrato de servicios N° 010-2020-MPC/CS.

De mi especial consideración:

Mediante la presente, tengo a bien dirigirme a usted con la finalidad de saludarle muy cordialmente y a la vez dar conformidad para el pago de la VALORIZACION N° 02 y también alcanzar el Informe Final del Mantenimiento Periódico – Fase II (Anexo N°03) del servicio de la referencia, ejecutado por la Empresa MARCEL YOPLA CONTRATISTAS SRL.

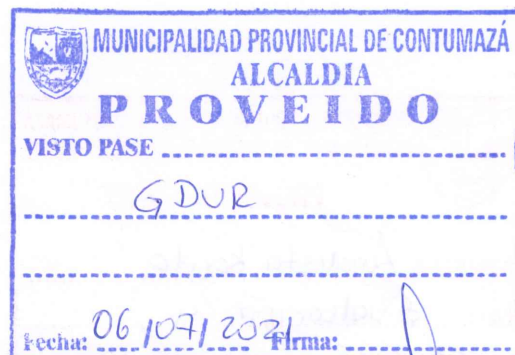
La Inspección del Servicio aprueba y da conformidad al presente informe; asimismo se adjunta la documentación pertinente para su trámite de acuerdo a Ley.

Seguro de contar con su especial deferencia, me suscribo de usted y aprovecho la oportunidad para testimoniarle mi estima y aprecio personal.

Atentamente,

Segundo Leonardo Terán Mendoza  
ING. CIVIL  
R. CIP. N° 187358

- \*Adjunto:
- Informe del Inspector
  - Carta N° 035-2021-MYC/MPC
  - CC./Archivo



## INFORME N°004-2021-MPC-SLTM/IO

**SEÑOR** : LIC. OSCAR DANIEL SUÁREZ AGUILAR.  
Alcalde de la Municipalidad Provincial de Contumazá.

**ASUNTO** :-CONFORMIDAD DE VALORIZACIÓN N°02, CORRESPONDIENTE DEL 24/06/2021 AL 30/06/2021.  
-CONTRATO DE SERVICIO N°010-2020-MPC/CS.  
-SERVICIO PARA LA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL: EMP.CA-1365 – TUPUÑE – PIEDRA GRANDE – DV CHOLOL BAJO – TANTARICA

**REFERENCIA** : CARTA N°039-2021-MYC.SRL/MPC, DE FECHA 04/07/2021.

**FECHA** : CONTUMAZA, 05 DE JULIO DEL 2021.

Mediante el presente me dirijo a usted, para saludarle cordialmente; así también, en atención al asunto de la referencia manifestarle lo siguiente:

### I. ANTECEDENTES

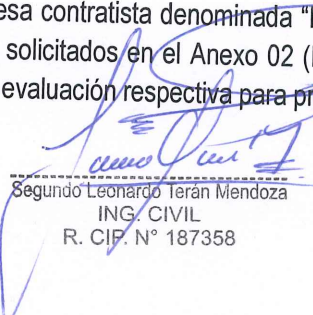
1. Decreto de Urgencia N° 070-2020, de fecha 19 de junio de 2020, para la reactivación económica y atención de la población a través de la inversión pública y gasto corriente, ante la emergencia sanitaria producida por la COVID-19, que asignó presupuesto al Organismo Ejecutor (OE) para la ejecución de Mantenimientos Periódicos y Rutinarios de caminos vecinales.
2. Carta N°039-2021-MYC.SRL/MPC, de fecha 04 de Julio del 2021, mediante el cual la empresa contratista denominada "Marcel Yopla Contratistas S.R.L." a través de su representante Gerente General Don. Mario Yopla Calua presenta el Informe Mensual de Valorización N°02-Fase II, para su revisión con la presentación de los documentos que lo sustente.

### II. OBJETIVO

Presentar el Informe Mensual brindando la conformidad acuerdo con los lineamientos del Decreto de urgencia N° 070-2020, Anexo N°02 – Ejecución de Mantenimiento Periódico – Fase II; a fin de que se realice su aprobación.

### III. ANÁLISIS

- ✓ De los documentos presentados por parte de la empresa contratista denominada "Marcel Yopla Contratistas S.R.L.", se adjunta todos los documentos solicitados en el Anexo 02 (Ejecución de Mantenimiento Periódico – Fase II), donde se realizó la evaluación respectiva para proceder a dar conformidad.
- ✓ Se adjunta la siguiente documentación:

  
 Segundo Leonardo Terán Mendoza  
 ING. CIVIL  
 R. C.I.F. N° 187358

- 1) INFORMACIÓN CONTRACTUAL: **(Presentó)**.
- 2) DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES EJECUTADAS – FASE II: **(Presentó)**.
- 3) ESTADO DE SITUACIÓN DEL SERVICIO CONTRATADO – FASE II: **(Presentó)**.
- 4) SOLICITUD DE PAGO DE SERVICIO (% AVANCE MENSUAL): **(Presentó)**.
- 5) CONCLUSIONES: **(Presentó)**.
- 6) ANEXOS: **(Presentó)**.

#### IV. CONCLUSIONES

- ✓ Se concluye que, según la información remitida por la empresa contratista denominada “Marcel Yopla Contratistas S.R.L.”, se encuentra conforme a lo estipulado en el Decreto de urgencia N° 070-2020 y Anexo N°02 por la cual se brinda la conformidad del Informe Final del servicio ya antes mencionado.
- ✓ El Servicio de encuentra en ejecución de la FASE II – Mantenimiento Periódico, presentando un avance físico ejecutado del 91.23% con referencia al avance físico programado del 62.02%; estando adelantada en un porcentaje de 29.21%.

#### V. RECOMENDACIONES

- ✓ Por lo expuesto, la Inspección en consideración a lo manifestado, recomienda la aprobación del Informe Mensual N°02 correspondiente del 24/06/2021 al 30/06/2021; así mismo, se suba al Sistema de Mantenimiento Vial.
- ✓ Se adjunta:  
CARTA N°039-2021-MYC.SRL/MPC (INFORME MENSUAL DE VALORIZACIÓN N°02).

#### VI. DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES EJECUTADAS – FASE II:

##### 01 OBRAS PRELIMINARES

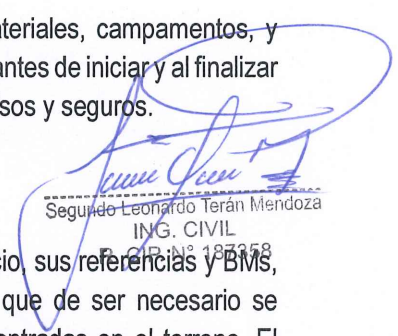
##### 01.01 MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO

Esta actividad consistió en el traslado de personal, equipo, materiales, campamentos, y otros que sean necesarios, al lugar en que desarrollará el servicio antes de iniciar y al finalizar los trabajos. La movilización incluyó la obtención y pago de permisos y seguros.

##### 01.02 TRAZO Y REPLANTEO

Basándose en los planos y levantamientos topográficos del servicio, sus referencias y BMS, el contratista procederá al replanteo general de la obra en el que de ser necesario se efectuarán los ajustes necesarios a las condiciones reales encontradas en el terreno. El contratista será el responsable del replanteo topográfico que será revisado y aprobado por el inspector, así como del cuidado y resguardo de los puntos físicos y estacas instaladas durante el proceso de los trabajos.

El contratista instalará puntos de control topográfico estableciendo en cada uno de ellos sus coordenadas en sistema UTM. Para los trabajos a realizar dentro de esta sección el contratista deberá proporcionar personal calificado, el equipo necesario y materiales que se



Segundo Leonardo Terán Mendoza  
ING. CIVIL  
R. O. P. N° 187358

requieran para el replanteo estacado, referenciación, documentación, cálculo y registro de datos para el control de las obras.

Los trabajos de topografía comprenden los siguientes aspectos:

**(a) Puntos de control:**

Los puntos de control horizontal y vertical que puedan ser afectados por las obras deben ser reubicados en áreas en que no sean disturbadas por las operaciones constructivas. Se deberán establecer las coordenadas y elevaciones para los puntos reubicados antes que los puntos iniciales sean disturbados.

**(b) Sección transversal**

Las secciones transversales del terreno natural deberán ser referidas al eje de la carretera.

El espaciamiento entre secciones no deberá ser mayor de 50 m. en tramos en tangente. En caso de quiebres en la topografía.

Las secciones, además, deben extenderse lo suficiente para poner en evidencia la presencia cercana de edificaciones, cultivos, línea férrea, canales, etc.; que podrían ser afectadas por las obras de la carretera, así como por el desagüe de las alcantarillas. Todas las dimensiones de la sección transversal serán reducidas al horizonte desde el eje de la vía.

**(c) Estacas de talud y referencias**

Se deberán establecer estacas de talud de corte y relleno en los bordes de cada sección transversal. Las estacas de talud establecen en el campo el punto de intersección de los taludes de la sección transversal del diseño de la carretera con la traza del terreno natural. Las estacas de talud deben ser ubicadas fuera de los límites de la limpieza del terreno y, en dichas estacas, se inscribirán las referencias de cada punto e información del talud a construir conjuntamente con los datos de medición.

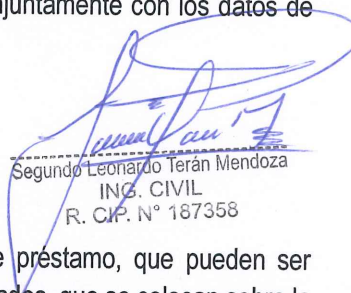
## 02 PAVIMENTOS

### 02.01. CAPA NIVELANTE $E=0.05$ M

Consiste en la construcción de una capa de materiales de préstamo, que pueden ser obtenidos en forma natural o procesados, debidamente aprobados, que se colocan sobre la superficie de terreno natural con la finalidad de mejorar la sub-rasantes antes de colocar la capa de afirmado.

La colocación del material sobre la capa subyacente, se hará en una longitud que no sobrepase 0.05 m de las operaciones de mezcla, conformación y compactación del material de la subbase granular.

Durante ésta labor se tomarán las medidas para el manejo del material de sub-base, evitando los derrames del material y por ende la contaminación de fuentes de agua, suelos y flora cercana al lugar.

  
Segundo Leonardo Terán Mendoza  
ING. CIVIL  
R. C.I.P. N° 187358

## 02.01. MATERIAL GRANULAR DE CANTERA E=0.15 M

Este trabajo consiste en la construcción de una o más capas de materiales granulares, que pueden ser obtenidos en forma natural o procesados, debidamente aprobados, que se colocan sobre una superficie preparada. Los materiales aprobados son provenientes de canteras u otras fuentes. Incluye el suministro, transporte, colocación y compactación del material, de conformidad con los alineamientos, pendientes y dimensiones indicados en los planos del Proyecto y aprobados por el Supervisor, y teniendo en cuenta lo establecido en el Plan de Manejo Ambiental.

El Inspector sólo autorizará la colocación de material de sub-base granular, cuando la superficie sobre la cual debe asentarse, tenga la densidad establecida las presentes especificaciones, así como de las cotas, alineamientos, pendientes y dimensiones indicados en los planos del Proyecto y aprobados por el Inspector. Además, deberá estar concluida la construcción de las cunetas, desagües y filtros necesarios para el drenaje de la calzada. Cualquier diferencia que exceda las tolerancias especificadas, serán corregidas por el Contratista, a su costo y riesgo y con la aprobación del Inspector

### (a) Transporte y colocación del material

El Contratista deberá transportar y colocar el material, de tal modo que no se produzca segregación, ni se cause daño o contaminación en la superficie existente. Revisada y Corregida, Cualquier contaminación, deberá ser subsanada antes de proseguir el trabajo.

La colocación del material sobre la capa subyacente, se hará en una longitud que no sobrepase 0.15 m de las operaciones de mezcla, conformación y compactación del material de la subbase granular.

Durante ésta labor se tomarán las medidas para el manejo del material de sub-base, evitando los derrames del material y por ende la contaminación de fuentes de agua, suelos y flora cercana al lugar.

### (b) Distribución y mezcla del material

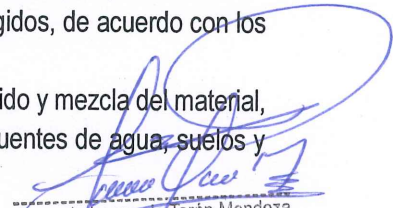
El material será dispuesto en un carril de la vía, de tal forma que permita el tránsito por el otro carril. Si la subbase granular se va a construir mediante combinación de varios materiales, éstos serán dispuestos de igual modo, intercalando dichos materiales según su dosificación, los cuales luego serán mezclados hasta lograr su homogeneidad.

En caso de que sea necesario humedecer o airear el material para lograr la humedad óptima de compactación, el Contratista empleará el equipo adecuado y aprobado, de manera que no perjudique la capa subyacente y deje el material con una humedad uniforme. Este, después de mezclado, se extenderá en una capa de espesor uniforme que permita obtener el espesor y grado de compactación exigidos, de acuerdo con los resultados obtenidos en la fase de prueba.

Durante esta actividad se tomarán las medidas para el extendido y mezcla del material, evitando los derrames de material que pudieran contaminar fuentes de agua, suelos y flora cercana al lugar.

### (c) Compactación

Una vez que el material de la subbase granular tenga la humedad apropiada, se conformará y compactará con el equipo aprobado por el Supervisor, hasta alcanzar la densidad especificada.

  
Segundo Leonardo Terán Mendoza  
ING. CIVIL  
R. CIP. N° 187358

Aquellas zonas que, por su reducida extensión, su pendiente o su proximidad a otras obras, no permitan la utilización del equipo que normalmente se utiliza, se compactarán por los medios adecuados para el caso, en forma tal que las densidades que se alcancen no sean inferiores a las obtenidas en el resto de la capa.

La compactación se efectuará longitudinalmente, comenzando por los bordes exteriores y avanzando hacia el centro, traslapando en cada recorrido un ancho no menor de un tercio del ancho del rodillo compactador. En las zonas peraltadas, la compactación se hará del borde inferior al superior.

No se extenderá ninguna capa de material, mientras no se haya realizado los controles topográficos y de compactación aprobados por el Supervisor en la capa precedente. Tampoco se ejecutará la subbase granular durante precipitaciones pluviales o cuando la temperatura ambiente sea inferior a 6°C.

En esta actividad se tomarán los cuidados necesarios para evitar derrames de material que puedan contaminar las fuentes de agua, suelo y flora cercana al lugar de compactación.

Los materiales excedentes regenerados por esta y las actividades mencionadas anteriormente, deben ser colocados en los depósitos de materiales excedentes.

### 03 TRANSPORTE

La actividad de la presente especificación implica solamente el transporte de los materiales a los sitios de utilización o desecho, según corresponda, de acuerdo con el proyecto y las aprobaciones del Supervisor, quien aprobará también el recorrido más conveniente y seguro para efectos de medida del trabajo realizado.

#### 03.01. TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D <= 1KM

#### 03.02. TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D > 1KM

### 04 OBRAS DE ARTE Y DRENAJE

#### 04.01 RECONFORMACION DE CUNETAS

Consiste en retirar con la motoniveladora toda basura y material que haya caído en las cunetas y que obstaculicen el libre flujo del agua.

El objetivo es mantener las cunetas trabajando eficientemente y cumpliendo con las funciones para las que fueron construidas, permitiendo que el agua fluya libremente y evitando estancamientos perjudiciales para la vía.

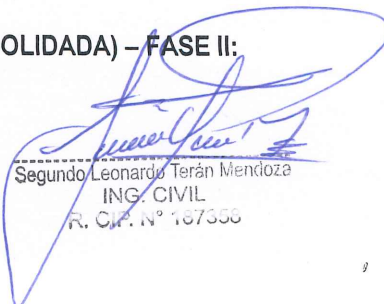
Los trabajos se deben ejecutar antes del inicio de la estación lluviosa y continuamente durante dicha época. Inspeccionar permanentemente el estado de las cunetas.

### 07 EMERGENCIA SANITARIA

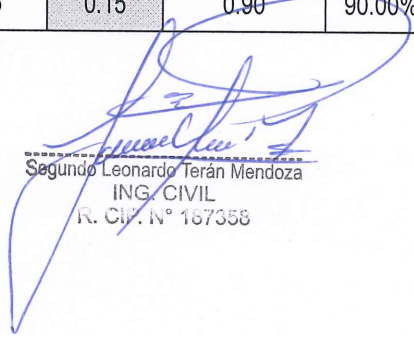
Consiste en la ejecución del protocolo sanitario en la zona de trabajo, referente a la emergencia sanitaria (COVID 19) que viene atravesando el país.

## VII. ESTADO DE SITUACIÓN DEL SERVICIO CONTRATADO (FINAL CONSOLIDADA) – FASE II:

1. Metrados ejecutados correspondiente del 24/06/2021 al 30/06/2021.

  
Segundo Leonardo Terán Mendoza  
ING. CIVIL  
R. C. P. N° 187358

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	METRADO PARCIAL	METRADOS EJECUTADOS			% DE AVANCE
				ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO	
01	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>						
01.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS	GLB	1.00	0.15	0.70	0.85	85.00%
01.02	TRAZO Y REPLANTEO	KM	7.45	3.90	3.55	7.45	100.00%
02	<b>PAVIMENTOS</b>					-	
02.01	CAPA NIVELANTE E=0.05M.	M3	1,471.55	-	1,471.55	1,471.55	100.00%
02.02	MATERIAL GRANULAR DE CANTERAS E=0.15M	M3	4,414.55	-	4,414.55	4,414.55	100.00%
03	<b>TRANSPORTE</b>					-	
03.01	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D<=1 KM	m3k	4,414.65	-	4,414.65	4,414.65	100.00%
03.02	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D>1 KM	m3k	22,564.74	-	22,564.74	22,564.74	100.00%
03.03	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE D<=1 KM	m3k	2.10	-			0.00%
03.04	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE D>1 KM	m3k	1.72	-			0.00%
04	<b>OBRAS DE ARTE Y DRENAJE</b>					-	
04.01	RECONFORMACIÓN DE CUNETAS	M	14,900.00	480.00	14,420.00	14,900.00	100.00%
05	<b>SEÑALIZACIÓN</b>					-	
05.01	INSTALACION DE POSTES KILOMETRICOS	UND	8.00	-			0.00%
05.02	SEÑALES PREVENTIVAS	und	8.00	-			0.00%
05.03	SEÑALES REGLAMENTARIAS	UND	2.00	-			0.00%
05.04	SEÑALES INFORMATIVAS	UND	3.00	-			0.00%
06	<b>IMPACTO AMBIENTAL</b>					-	
06.01	RECUPERACION AMBIENTAL DE AREAS OCUPADAS	HA	0.56	-			0.00%
07	<b>EMERGENCIA SANITARIA</b>						
7.01	EMERGENCIA SANITARIA COVID 19	GLB	1.00	0.75	0.15	0.90	90.00%

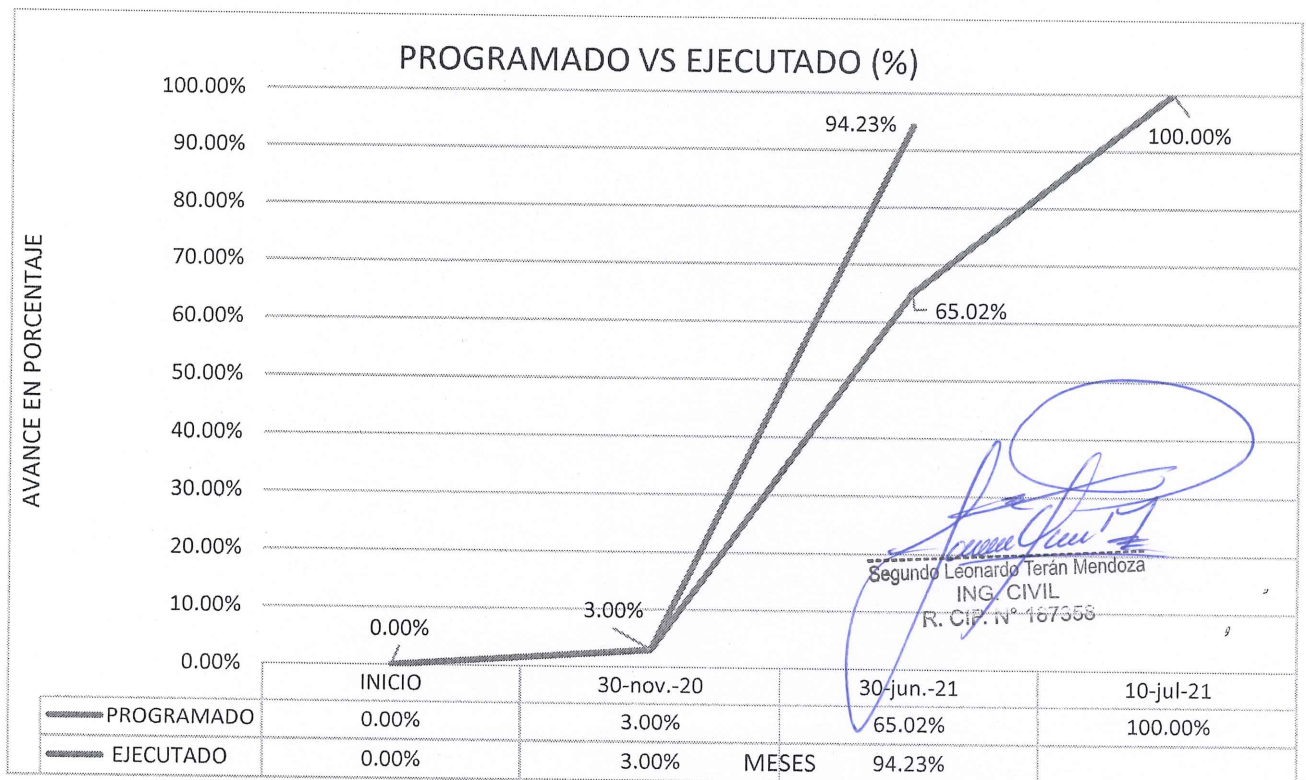
  
 Segundo Leonardo Terán Mendoza  
 ING. CIVIL  
 R. CIP. N° 167358

2. Control de Avance de Obra.

MONTOS VALORIZADOS PROGRAMADOS				
MES	MONTOS		PORCENTAJES	
	PARCIAL S/.	ACUMUL. S/.	PARCIAL %	ACUMUL. %
Nov-20	15,830.30	15,830.30	3.00%	3.00%
Jun-20	326,877.98	342,708.28	65.02%	65.02%
Jul-20	184,359.10	527,067.38	34.98%	100.00%
<b>TOTAL</b>	<b>527,067.39</b>		<b>100.00%</b>	

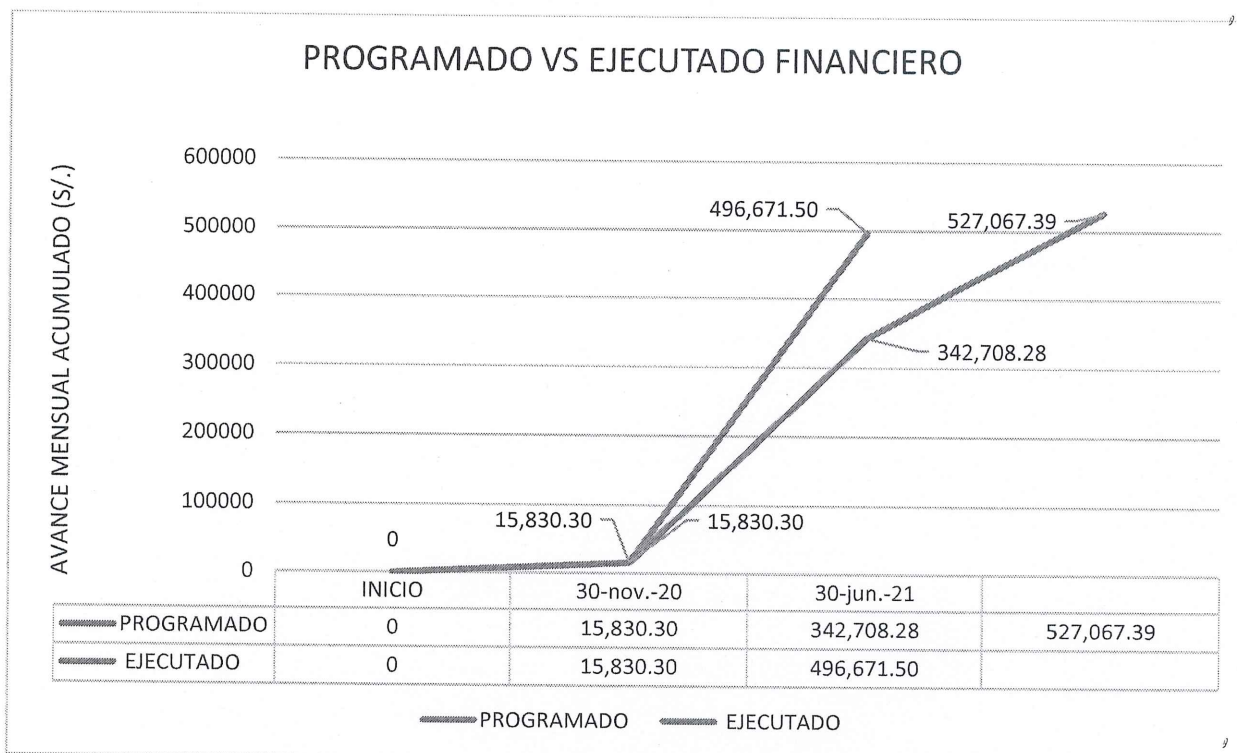
MONTOS VALORIZADOS EJECUTADOS				
MES	MONTOS		PORCENTAJES	
	PARCIAL S/.	ACUMUL. S/.	PARCIAL %	ACUMUL. %
Nov-20	15,830.30	15,830.30	3.00%	3.00%
Jun-20	480,841.21	496,671.51	91.23%	94.23%
Jul-20	-	-	-	-
<b>TOTAL</b>	<b>527,067.39</b>		<b>94.23%</b>	

**Gráfico de actividades programadas vs ejecutadas (Curva S)**





**Gráfico de actividades programadas vs ejecutadas (Financiero)**



**3. Resumen de valorización N°02**

ITEM	CONCEPTO	PARCIAL	TOTAL
<b>1.00</b>	<b>Valorización bruta sin IGV (VB=V+GG+UTI)</b>		<b>407,492.55</b>
1.01	Monto Bruto Valorizado (V)	327,576.05	
1.02	Gastos Generales (12.536844161 %) (GG)	53,710.42	
1.03	Utilidad 8.00 % ( UTI)	26,206.08	
	<b>TOTAL MONTO BRUTO (A)</b>		<b>407,492.55</b>
<b>2.00</b>	<b>Amortización sin IGV</b>		<b>0.00</b>
2.01	Adelanto Directo (A)	0.00	
<b>3.00</b>	<b>Valorización Neta sin IGV (VN=VB-A)</b>		<b>407,492.55</b>
<b>4.00</b>	<b>Monto a Facturar con IGV (MF)</b>		<b>480,841.21</b>
4.01	Sub Total (VN)	407,492.55	
4.02	IGV 18%	73,348.66	
<b>5.00</b>	<b>Retención ( R)</b>		<b>37,509.65</b>
5.01	Retención de Fiel Cumplimiento (10%)	0.00	
<b>6.00</b>	<b>MONTO A PAGAR AL CONTRATISTA (MF-R)</b>		<b>443,331.56</b>
<b>TOTAL</b>			<b>S/ 443,331.56</b>
<b>Son: Cuatrocientos Cuarenta y Tres Mil Trescientos Treinta y Uno con 56/100 SOLES</b>			

Segundo Leonardo Terán Mendoza  
ING. CIVIL  
C.P. N° 167358

4. Avances de Físicos.

- Avance físico anterior ejecutado : 15,830.30 (03.00%)
- Avance físico actual ejecutado : 480,841.21 (91.23%)
- Avance físico acumulado ejecutado : 496,671.51 (94.23%)
- Avance físico anterior programado : 15,830.30 (03.00%)
- Avance físico actual programado : 326,877.98 (62.02%)
- Avance físico acumulado programado : 342,708.28 (65.02%)

Comparando el Avance Físico Acumulado ejecutado de 94.23% con respecto al Avance Físico Acumulado programado del 65.02%, se observa que el servicio se encuentra físicamente adelantado en 29.21%.

Es cuanto informo para conocimiento y afines.

Atentamente,



Segundo Leonardo Terán Mendoza  
ING. CIVIL  
R. C.I.P. N° 167358



RUC: 20495763235

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L

000209

“Año del Bicentenario del Perú: 200 Años de Independencia”

Cajamarca, 04 de Julio del 2021

**CARTA N° 039-2021-MYC.SRL/MPC**

**Señor** : Ing. Segundo Leonardo Terán Mendoza  
*Inspector del Servicio*

**Asunto** : INFORME MENSUAL DE VALORIZACIÓN N° 02 – FASE II

**Referencia** : MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO  
VECINAL: EMP. CA – 1365 – TUPUÑE – PIDRA GRANDE –  
DV. CHOLOL BAJO - TANTARICA.

De mi especial consideración.

Es grato dirigirme a usted, en representación de **MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.**, con la finalidad de hacer llegar el Informe Mensual de Valorización N° 02 – Fase II (ANEXO N°02): “SERVICIO PARA LA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL: EMP. CA – 1365 – TUPUÑE – PIDRA GRANDE – DV. CHOLOL BAJO - TANTARICA”.

Por lo que solicito a Ud., continúe con los trámites administrativos correspondientes.

Sin otro sobre el particular me despido de Usted, agradeciéndole anticipadamente la atención que le brinde a la presente, le reitero las muestras de mi especial consideración y estima personal.

Atentamente,

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.

MARIO YOPLA CALUA  
GERENTE GENERAL  
D.N.I. 26730448

Segundo Leonardo Terán Mendoza  
ING. CIVIL  
R. CIP. N° 187358  
Recibido  
04-07-2021

Adjunto:

- INFORME MENSUAL DE VALORIZACIÓN N° 02-2021-RVDC/I. R – Residente del Servicio
- CONTRATO N° 010-2020 MPC/CS
- Factura.
- Anexos

000208

**MARCEL YOPLA CONTRATISTAS SRL**  
 CAL. BRASIL MZA. C LOTE. 4 BAR. EL MIRADOR ESP. COLEGIO SAN  
 RAMÓN 1RA. CUADRA BRASI  
 CAJAMARCA - CAJAMARCA - CAJAMARCA

**FACTURA ELECTRONICA**  
**RUC: 20495763235**  
**E001-60**

Fecha de Vencimiento :  
 Fecha de Emisión : 12/07/2021  
 Señor(es) : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE  
 : CONTUMAZA  
 RUC : 20191657447  
 : CAL. BRASIL - BAR. EL MIRADOR  
 : MZA. C LOTE. 4 ESP. COLEGIO SAN  
 Establecimiento del Emisor : RAMA" N 1RA. CUADRA BRASI  
 : CAJAMARCA-CAJAMARCA-  
 : CAJAMARCA  
 Tipo de Moneda : SOLES  
 : CTA CTE BBVA: 02770100075714.  
 Observación : CCI: 01127700010007571414. CTA  
 : DETRACCIONES: 00761079778

Cantidad	Unidad Medida	Descripción	Valor Unitario	ICBPER
1.00	UNIDAD	SEGUNDA VALORIZACION DE LA FASE II DEL MANTENIMIENTO PERIODICO RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL: EMP. CA-1365- TUPUNE - PIEDRA GRANDE - DV CHOLOL BAJO - TANTARICA	407492.55	0.00

Valor de Venta de Operaciones Gratuitas : S/ 0.00

**SON: CUATROCIENTOS OCHENTA MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y  
 UNO Y 21/100 SOLES**

Sub Total Ventas :	S/ 407,492.55
Anticipos :	S/ 0.00
Descuentos :	S/ 0.00
Valor Venta :	S/ 407,492.55
ISC :	S/ 0.00
IGV :	S/ 73,348.66
ICBPER :	S/ 0.00
Otros Cargos :	S/ 0.00
Otros Tributos :	S/ 0.00
Monto de redondeo :	S/ 0.00
Importe Total :	S/ 480,841.21

*Esta es una representación impresa de la factura electrónica, generada en el Sistema de SUNAT. Puede verificarla utilizando su clave SOL.*



SERVICIO: "MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO  
VECINAL: EMP. CA - 1365 - TUPUÑE - PIDRA GRANDE - DV. CHOLOL BAJO  
- TANTARICA"



000207

"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de independencia"

Cajamarca, 03 de julio del 2021

**Carta N° 003 - 2021-MYC.SRL/RVDC**

**Para :** Mario Yopla Calua  
**Representante Común MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.**

**De :** Ing. Roger Victoriano Díaz Chávez  
**Ingeniero Residente de Servicio**

**Asunto :** Alcanzo Informe Mensual de Valorización N° 02 - Fase II del Servicio

Es grato dirigirme a usted, con la finalidad de hacer llegar el **INFORME MENSUAL DE VALORIZACIÓN N° 02 - Fase II (ANEXO N°02): "MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL: EMP. CA - 1365 - TUPUÑE - PIDRA GRANDE - DV. CHOLOL BAJO - TANTARICA"**.

Cabe indicar que en la presente valorización no se está realizando el Reajuste de precios con la Fórmula Polinómica, dicho Reajuste se realizará en la Liquidación de Obra.

Por lo que se solicita a Ud., continúe con los trámites administrativos con la inspección de la Municipalidad Provincial de Contumazá.

Sin otro sobre el particular me despido de Usted, agradeciéndole anticipadamente la atención que le brinde a la presente, le reitero las muestras de mi especial consideración y estima personal.

Atentamente,

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.

**ROGER DÍAZ CHÁVEZ**  
Roger Victoriano Díaz Chávez  
Ingeniero Civil - CIP. 83302  
Residente de Servicio

Recibido 03-07-2021  
Hora: 3:10 pm.

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.

**MARIO YOPLA CALUA**  
GERENTE GENERAL  
D.N.I. 26780448

# MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CONTUMAZÁ



## MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.



### VALORIZACIÓN N° 02 – FASE II

“SERVICIO PARA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y  
RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL: EMP. CA – 1365 – TUPUÑE –  
PIDRA GRANDE – DV. CHOLOL BAJO - TANTARICA”

*Segurido Leonardo Terán Mendoza*  
ING. CIVIL  
R. CIP. N° 187358

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
*Róger Díaz Chávez*  
Roger Victoriano Díaz Chávez  
Ingeniero Civil - CIP. 83302  
Residente de Servicio

CONTUMAZÁ, JUNIO DEL 2021

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.

*Mario Yopla Calua*  
MARIO YOPLA CALUA  
GERENTE GENERAL  
D. N. I. 26730448



SERVICIO: "MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO  
VECINAL: EMP. CA - 1365 - TUPUÑE - PIDRA GRANDE - DV. CHOLOL BAJO  
- TANTARICA"



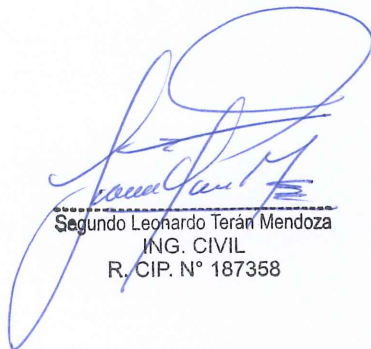
000205

## ANEXO N° 02

### INFORMES MENSUALES - EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO PERIÓDICO

FASE: II

### INFORME MENSUAL N° 02

  
Segundo Leonardo Terán Mendoza  
ING. CIVIL  
R. CIP. N° 187358

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
  
Roger Victoriano Díaz Chávez  
Ingeniero Civil - CIP. 83302  
Residente de Servicio

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
  
MARIO YOPLA CALUA  
GERENTE GENERAL  
D.N.I. 26730448



SERVICIO: "MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO  
VECINAL: EMP. CA - 1365 - TUPUÑE - PIDRA GRANDE - DV. CHOLOL BAJO  
- TANTARICA"



# 1. INFORMACIÓN CONTRACTUAL



Segundo Leonardo Terán Mendoza  
ING. CIVIL  
R. CIP. N° 187358

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
**RÓGER DÍAZ CHÁVEZ**  
-----  
Roger Victoriano Díaz Chávez  
Ingeniero Civil - CIP. 83302  
Residente de Servicio



MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
**MARIO YOPLA CALUA**  
-----  
GERENTE GENERAL  
D.N.I. 26730448





**SERVICIO: "MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO  
VECINAL: EMP. CA – 1365 – TUPUÑE – PIDRA GRANDE – DV. CHOLOL BAJO  
- TANTARICA"**



- 1.1. NOMBRE DEL SERVICIO** : MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO  
VECINAL: EMP. CA – 1365 – TUPUÑE – PIDRA GRANDE – DV.  
CHOLOL BAJO - TANTARICA
- 1.2. N° DE CONTRATO** : 010-2020-MPC/CS
- 1.3. ENTIDAD CONTRATANTE** : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CONTUMAZA
- 1.4. CONTRATISTA** : MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.
- 1.5. INSPECTOR** : ING. SEGUNDO LEONARDO TERÁN MENDOZA
- 1.6. PLAZO DE EJECUCIÓN** : 45 días calendario
- 1.7. MONTO DE CONTRATO** : S/. 635,020.94
- 1.8. PRESUPUESTO DE ELABORACION PLAN DE TRABAJO:** S/6,350.21
- 1.9. PRESUPUESTO DE MANTENIMIENTO PERIODICO:** S/ 527,067.38
- 1.10. PRESUPUESTO DE MANTENIMIENTO RUTINARIO:** S/ 95,253.14
- 1.11. PRESUPUESTO DE ELABORACION DEL INVENTARIO DE CONDICION VIAL:** S/6,350.21
- 1.12. FECHA DE INICIO** : 03 de noviembre 2020
- 1.13. FECHA DE SUSPENSIÓN DEL MANTENIMIENTO PERIODICO:** 01 de diciembre del 2020
- 1.14. FECHA DE REINICIO MANTENIMIENTO PERIÓDICO:** 24 de junio del 2021
- 1.15. TERMINO DE PLAZO DEL MANTENIMIENTO PERIÓDICO:** 10 julio del 2021

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.

MARIO YOPLA CALUA  
GERENTE GENERAL  
D.N.I. 26730448

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.

RÓGER DÍAZ CHÁVEZ

Roger Victoriano Díaz Chávez  
Ingeniero CIVIL - CIP. 83302  
Residente de Servicio

Segundo Leonardo Terán Mendoza  
ING. CIVIL  
R. CIP. N° 187358



SERVICIO: "MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO  
VECINAL: EMP. CA - 1365 - TUPUÑE - PIDRA GRANDE - DV. CHOLOL BAJO  
- TANTARICA"



## 2. DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES EJECUTADAS - FASE II

  
Segundo Leonardo Terán Mendoza  
ING. CIVIL  
R. CIP. N° 187358

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
**RÓGER DÍAZ CHÁVEZ**  
Roger Victoriano Díaz Chávez  
Ingeniero Civil - CIP. 83302  
Residente de Servicio

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
  
MARIO YOPLA CALUA  
GERENTE GENERAL  
D.N.I. 26730448



SERVICIO: "MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO  
VECINAL: EMP. CA - 1365 - TUPUÑE - PIDRA GRANDE - DV. CHOLOL BAJO  
- TANTARICA"



000201

## 2.1. DETALLAR CADA UNA DE LAS ACTIVIDADES EJECUTADAS

Las actividades ejecutadas como parte del mantenimiento periódico son las siguientes:

### Actividades de Obras Preliminares

- Partida Ejecutada al 85%; Movilización y Desmovilización de Equipos y Maquinarias
- Trazo Replanteo: se realizó el Trazo y Replanteo de las progresivas estipuladas en el contrato lo que representa el 100% del avance ejecutado.

### Actividades de Pavimentos

- Capa Nivelante  $e=0.05$  m., se ha ejecutado la limpieza y nivelado con capas de afirmado de 05 cm. De espesor.
- Material Granular de Canteras  $e=0.15$  m.

### Actividades de Transporte

- Transporte de Material Granular  $D \leq 1$  KM
- Transporte de Material Granular  $D > 1$  KM
- Transporte de Material Excedente  $D \leq 1$  KM
- Transporte de Material Excedente  $D > 1$  KM

### Actividades en Obras de Arte y Drenaje

- Reconformación de Cunetas

### Actividades de Señalización

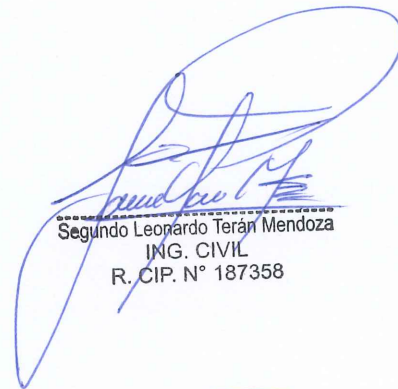
- Instalación de Postes Kilométricos
- Señales Preventivas
- Señales Reglamentarias
- Señales Informativas

### Actividades de Impacto Ambiental

- Recuperación Ambiental de áreas ocupadas

### Actividades de Emergencia Sanitaria

- Emergencia Sanitaria COVID-19



Segundo Leonardo Terán Mendoza  
ING. CIVIL  
R. CIP. N° 187358



MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
**RÓGER DÍAZ CHÁVEZ**  
Roger Victoriano Díaz Chávez  
Ingeniero Civil - CIP. 83302  
Residente de Servicio




MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
**MARIO YOPLA CALUA**  
GERENTE GENERAL  
D.N.I. 26730448

## 2.2. DETALLAR LOS CONTROLES DE CALIDAD EFECTUADOS Y ANEXAR LOS CERTIFICADOS DE LABORATORIO

000200



	<p>SERVICIO: "MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL: EMP. CA - 1365 - TUPUÑE - PIDRA GRANDE - DV. CHOLOL BAJO - TANTARICA"</p>	
---	---	---

### 3. ESTADO DE SITUACIÓN DEL SERVICIO CONTRATADO - FASE II

  
Segundo Leonardo Terán Mendoza  
ING. CIVIL  
R. CIP. N° 187358

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
*Róger Díaz Chávez*  
Roger Victoriano Díaz Chávez  
Ingeniero Civil - CIP. 83302  
Residente de Servicio

  
MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
MARIO YOPLA CALUA  
GERENTE GENERAL  
D.N.I. 26730448

	<b>SERVICIO: "MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL: EMP. CA - 1365 - TUPUÑE - PIDRA GRANDE - DV. CHOLOL BAJO - TANTARICA"</b>	
---	---	---

### 3.1. SITUACIÓN DE EJECUCIÓN FÍSICA DE ACTIVIDADES

#### 3.1.1. Detallar cada una de las actividades ejecutadas y los porcentajes de avance

##### Actividades de Obras Preliminares

- Partida Ejecutada al 85%; Movilización y Desmovilización de Equipos y Maquinarias
- Trazo Replanteo: se realizó el Trazo y Replanteo de las progresivas estipuladas en el contrato lo que representa el 100% del avance ejecutado.

<b>01.</b>	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>
------------	---------------------------

ÍTEM	PARTIDA	UNIDAD	METRADO		PORCENTAJE (%)	
			EJEC.	ACUM.	EJEC.	ACUM.
01.01	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS	glb	0.70	0.85	70.00%	85.00%

ÍTEM	PARTIDA	UNIDAD	METRADO		PORCENTAJE (%)	
			EJEC.	ACUM.	EJEC.	ACUM.
01.02	TRAZO Y REPLANTEO	km	3.55	7.45	47.65%	100.00%

##### Actividades de Pavimentos

- Capa Nivelante e=0.05 m., se ha ejecutado la limpieza y nivelado con capas de afirmado de 05 cm. De espesor.
- Material Granular de Canteras e=0.15m.

<b>02</b>	<b>PAVIMENTOS</b>
-----------	-------------------

ÍTEM	PARTIDA	UNIDAD	METRADO		PORCENTAJE (%)	
			EJEC.	ACUM.	EJEC.	ACUM.
02.01	CAPA NIVELANTE E=0.05 CM	m3	1,471.55	1,471.55	100.00%	100.00%

ÍTEM	PARTIDA	UNIDAD	METRADO		PORCENTAJE (%)	
			EJEC.	ACUM.	EJEC.	ACUM.
02.02	MATERIAL GRANULAR DE CANTERA e=0.15 M	m3	4,414.55	4,414.55	100.00%	100.00%

##### Actividades de Transporte

- Transporte de Material Granular D<=1 KM
- Transporte de Material Granular D>1 KM
- Transporte de Material Excedente D<=1 KM
- Transporte de Material Excedente D>1 KM

Segundo Leonardo Terán Mendoza  
ING. CIVIL  
R. CIP. N° 187358

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.

MARIO YOPLA CALUA  
GERENTE GENERAL  
D.N.I. 26730448

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.

RÓGER DÍAZ CHÁVEZ

Roger Victoriano Díaz Chávez  
Ingeniero Civil - CIP. 83302  
Residente de Servicio



SERVICIO: "MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO  
VECINAL: EMP. CA - 1365 - TUPUÑE - PIDRA GRANDE - DV. CHOLOL BAJO  
- TANTARICA"



**03 TRANSPORTE**

ÍTEM	PARTIDA	UNIDAD	METRADO		PORCENTAJE (%)	
			EJEC.	ACUM.	EJEC.	ACUM.
03.01	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D<=1 KM	m3k	4,414.65	4,414.65	100.00%	100.00%
03.02	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D>1 KM	m3k	22,564.74	22,564.74	100.00%	100.00%

ÍTEM	PARTIDA	UNIDAD	METRADO		PORCENTAJE (%)	
			EJEC.	ACUM.	EJEC.	ACUM.
03.03	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE D<=1 KM	m3k	-	-	0.00%	0.00%

ÍTEM	PARTIDA	UNIDAD	METRADO		PORCENTAJE (%)	
			EJEC.	ACUM.	EJEC.	ACUM.
03.04	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE D>1 KM	m3k	-	-	0.00%	0.00%

**Actividades en Obras de Arte y Drenaje**

- Reconformación de Cunetas

**04 OBRAS DE ARTE Y DRENAJE**

Segundo Leonardo Terán Mendoza  
ING. CIVIL  
R. CIP. N° 187358

ÍTEM	PARTIDA	UNIDAD	METRADO		PORCENTAJE (%)	
			EJEC.	ACUM.	EJEC.	ACUM.
04.01	RECONFORMACIÓN DE CUNETAS	m	14,420.00	14,900.00	96.78%	100.00%

**Actividades de Señalización**

- Instalación de Postes Kilométricos
- Señales Preventivas
- Señales Reglamentarias
- Señales Informativas

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.

RÓGER DÍAZ CHÁVEZ

Roger Victoriano Díaz Chávez  
Ingeniero Civil - CIP. 83302  
Residente de Servicio



MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.

MARIO YOPLA CALUA  
GERENTE GENERAL  
D.N.I. 26730448

**05 SEÑALIZACIÓN**

ÍTEM	PARTIDA	UNIDAD	METRADO		PORCENTAJE (%)	
			EJEC.	ACUM.	EJEC.	ACUM.
05.01	INSTALACIÓN DE POSTES KILOMÉTRICOS	und	-	-	0.00%	0.00%

ÍTEM	PARTIDA	UNIDAD	METRADO		PORCENTAJE (%)	
			EJEC.	ACUM.	EJEC.	ACUM.
05.02	SEÑALES PREVENTIVAS	und	-	-	0.00%	0.00%

	<b>SERVICIO: "MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL: EMP. CA - 1365 - TUPUÑE - PIDRA GRANDE - DV. CHOLOL BAJO - TANTARICA"</b>	
---	---	---

ÍTEM	PARTIDA	UNIDAD	METRADO		PORCENTAJE (%)	
			EJEC.	ACUM.	EJEC.	ACUM.
05.03	SEÑAL REGLAMENTARIAS	und	-	-	0.00%	0.00%

ÍTEM	PARTIDA	UNIDAD	METRADO		PORCENTAJE (%)	
			EJEC.	ACUM.	EJEC.	ACUM.
05.04	SEÑALES INFORMATIVAS	und	-	-	0.00%	0.00%

### Actividades de Impacto Ambiental

- Recuperación Ambiental de áreas ocupadas

<b>06</b>	<b>IMPACTO AMBIENTAL</b>
-----------	--------------------------

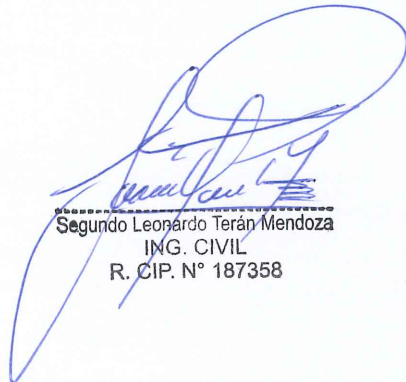
ÍTEM	PARTIDA	UNIDAD	METRADO		PORCENTAJE (%)	
			EJEC.	ACUM.	EJEC.	ACUM.
06.01	RECUPERACIÓN AMBIENTAL DE ÁREAS OCUPADAS	ha	-	-	0.00%	0.00%

### Actividades de Emergencia Sanitaria

Emergencia Sanitaria COVID-19

<b>07</b>	<b>EMERGENCIA SANITARIA</b>
-----------	-----------------------------

ÍTEM	PARTIDA	UNIDAD	METRADO		PORCENTAJE (%)	
			EJEC.	ACUM.	EJEC.	ACUM.
07.01	EMERGENCIA SANITARIA COVID-19	glb	0.15	0-90	15.00%	90.00%

  
 Segundo Leonardo Terán Mendoza  
 ING. CIVIL  
 R. CIP. N° 187358

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
**RÓGER DÍAZ CHÁVEZ**  
 Roger Victoriano Díaz Chávez  
 Ingeniero Civil - CIP. 83302  
 Residente de Servicio

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
  
**MARIO YOPLA CALUA**  
 GERENTE GENERAL  
 D.N.I. 26730448




SERVICIO: "MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO  
VECINAL: EMP. CA - 1365 - TUPUÑE - PIDRA GRANDE - DV. CHOLOL BAJO  
- TANTARICA"

000196



### 3.1.2. Presentar Cuadro de actividades programadas vs ejecutadas

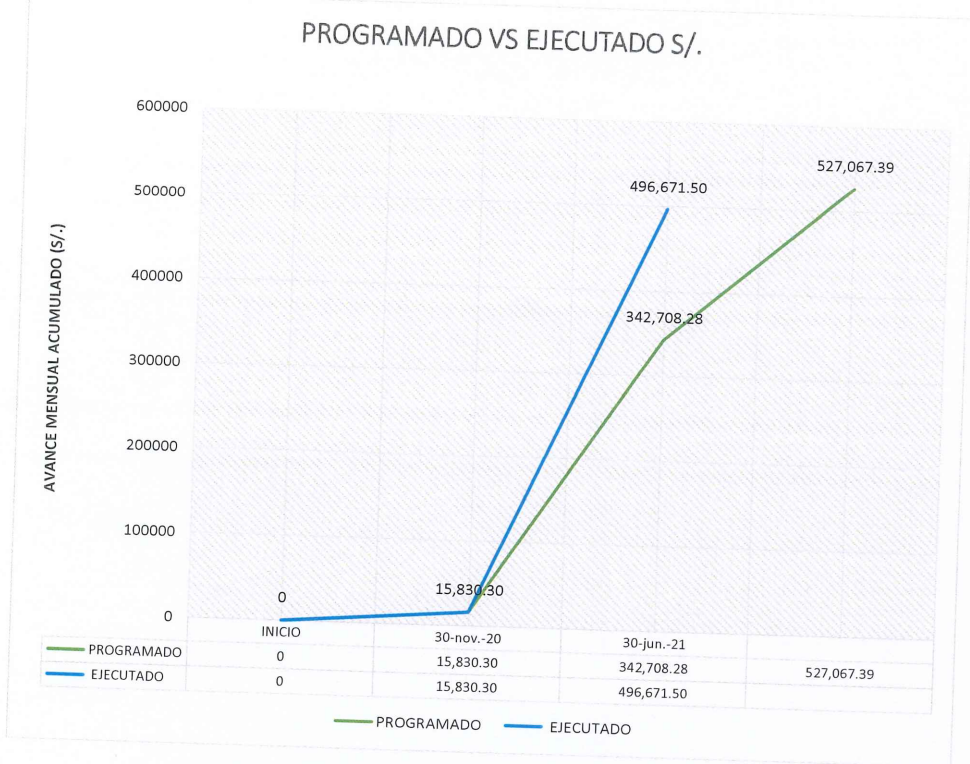
  
-----  
Segundo Leonardo Terán Mendoza  
ING. CIVIL  
R. CIP. N° 187358

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
**Róger Díaz Chávez**  
-----  
Roger Victoriano Díaz Chávez  
Ingeniero Civil - CIP. 83302  
Residente de Servicio

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
  
-----  
MARIO YOPLA CALUA  
GERENTE GENERAL  
D.N.I. 26730448



Obra : **MANTENIMIENTO PERIODICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL: EMP.CA-1365 - TUPUÑE - PIEDRA GRANDE - DV CHOLOL BAJO - TANTARICA.**  
 Ubicación : **CONTUMAZA - CONTUMAZA - CAJAMARCA**  
 Costo A : **Oct/2020** Cliente : **MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CONTUMAZA**  
 Contratista : **MARCEL YOPLA CONTRATISTAS SRL**



**PROGRAMADO**

MES	MONTOS (Inc/IGV)		PORCENTAJES	
	PARCIAL S/.	ACUMUL. S/.	PARCIAL %	ACUMUL. %
INICIO	0	0	0%	0.00%
30-Nov-20	15,830.30	15,830.30	3.00%	3.00%
30-Jun-21	326,877.98	342,708.28	62.02%	65.02%
10-Jul-21	184,359.10	527,067.39	34.98%	100.00%
<b>TOTAL</b>	<b>527,067.39</b>		<b>100.00%</b>	

**EJECUTADO**

MES	MONTOS (Inc/IGV)		PORCENTAJES	
	PARCIAL S/.	ACUMUL. S/.	PARCIAL %	ACUMUL. %
INICIO	0	0	0%	0.00%
30-nov.-20	15,830.30	15,830.30	3.00%	3.00%
30-jun.-21	480,841.21	496,671.50	91.23%	94.23%
10-Jul-21				
<b>TOTAL</b>	<b>496,671.50</b>		<b>94.23%</b>	

*[Signature]*  
 Segundo Leonardo Terán Mendoza  
 ING. CIVIL  
 R. CIP. N° 187358

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
*Roger Díaz Chávez*  
 Roger Victoriano Díaz Chávez  
 Ingeniero Civil - CIP. 83302  
 Residente de Servicio

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
*[Signature]*  
 MARIO YOPLA CALUA  
 GERENTE GENERAL  
 D.N.I. 26730448



SERVICIO: "MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO  
VECINAL: EMP. CA - 1365 - TUPUÑE - PIDRA GRANDE - DV. CHOLOL BAJO  
- TANTARICA"



### 3.2. SITUACIÓN DE EJECUCIÓN ADMINISTRATIVA

#### 3.2.1. Retención de Garantías

De acuerdo al Contrato N° 010-2020-MPC/CS, cláusula Séptima, la empresa se acoge a la retención del 10% como garantía de fiel cumplimiento siendo el monto el siguiente S/. 63,502.09 (Sesenta y tres mil quinientos dos con 09/100 soles).

#### 3.2.2. Vigencia de las Cartas Fianzas

No fue solicitada por el Contratista.

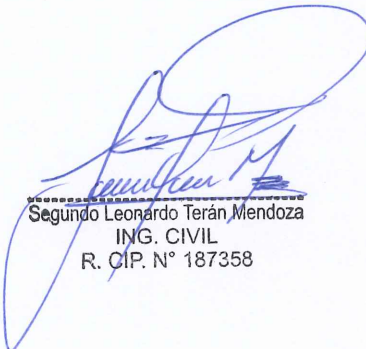
No se presentó carta fianza porque el contratista no solicitó adelanto directo.

#### 3.2.3. Vigencia de los seguros (SCTR, SOAT) y anexar copias

Se adjunta en los Anexos



#### 3.2.4. Penalidades (aplicadas y cobradas)

El contratista no incurrió en ninguna penalidad durante el periodo de Junio.

  
Segundo Leonardo Terán, Mendoza  
ING. CIVIL  
R. C.I.P. N° 187358

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
**RÓGER DÍAZ CHÁVEZ**  
Roger Victoriano Díaz Chávez  
Ingeniero Civil - C.I.P. 83302  
Residente de Servicio

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
  
MARIO YOPLA CALUA  
GERENTE GENERAL  
D.N.I. 26730448

	<b>SERVICIO: "MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL: EMP. CA – 1365 – TUPUÑE – PIDRA GRANDE – DV. CHOLOL BAJO - TANTARICA"</b>	
---	---	---

### 3.2.5. Relación de Personal que Trabajó (profesional, técnicos y obreros)


- **Personal Profesional:**
  - 01 Inspector de Servicio Ing. Segundo Leonardo Terán Mendoza (Por la Municipalidad)
  - 01 Residente de Servicio Ing. Roger Victoriano Díaz Chávez (Por el Contratista)
  - 01 Asistente de Residente de Servicio Ing. Erick Antony Mayta Pacheco (Por el Contratista)
  - 01 Topógrafo Ing. Oscar Alcántara Sánchez (Por el Contratista)
  - 01 Enfermera José Zafra García (Por el Contratista)
- **Personal Técnico:**
  - 01 Controlador (Por el Contratista)
  - 07 Operadores de maquinaria pesada (Por el Contratista)
  - 01 Vigilante (Por el Contratista)
  - 01 Almacenero (Por el Contratista)
  - 02 Choferes de camioneta (Por el Contratista)
- **Personal Obrero:**
  - 01 Capataz (Por el Contratista)
  - 01 Oficial (Por el Contratista)
  - 05 Peones (Por el Contratista)
- **Faenas Comunes:**
  - No participaron.

### 3.2.6. Relación de Equipos Utilizados

- **Maquinaria y Equipos.**



ITEM	UNI.	EQUIPO	DESCRIPCIÓN
1	01	Excavadora	CAT
2	01	Motoniveladora	CASE
3	01	Rodillo	CAT de 10 Tn
4	01	Camión cisterna	Para agua de 5000 gal.
5	01	Camión cisterna	Para combustible de 2100 gal.
6	02	Volquetes	VOLVO 15 m3
7	01	Nivel	Leyca
8	02	Camioneta	Toyota 4 x 4

- **Equipo de Protección de Trabajo**
  - Protección a la cabeza: 24 cascos (Por el Contratista)
  - Protección de ojos y cara: 24 lentes (Por el Contratista)
  - Protección de manos y brazos: 24 guantes (Por el Contratista)
  - Ropa de trabajo: 24 chalecos (Por el Contratista)
- **Equipo de Protección de Salud**
  - 01 Botiquín de primeros auxilios
  - 01 Equipo de desinfección
  - 24 Kits de bioseguridad
  - 01 Termómetro digital
  - 01 Paquete de jabón, gel y alcohol

  
 Segundo Leonardo Terán Mendoza  
 JNG. CIVIL  
 R. CIP. N° 187358

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
  
 Roger Victoriano Díaz Chávez  
 Ingeniero Civil - CIP. 83302  
 Residente de Servicio

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
  
 MARIO YOPLA CALUA  
 GERENTE GENERAL  
 D.N.I. 26730448

	<p>SERVICIO: "MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL: EMP. CA – 1365 – TUPUÑE – PIDRA GRANDE – DV. CHOLOL BAJO - TANTARICA"</p>	
--	---	---

### 3.2.7. Seguridad, Medio Ambiente y Emergencia Sanitaria

#### I. SEGURIDAD EN SERVICIO

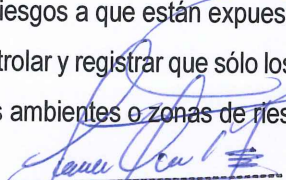
##### 1. MEDIDAS DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL:

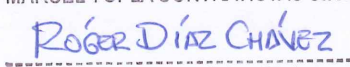
Las medidas de seguridad y salud ocupacional son procedimientos, tipos y cantidades de equipos, materiales y personal requeridos para responder a los distintos tipos de emergencias durante las fases de implementación, operación y cierre del proyecto.


Dependerán de la identificación de las actividades más propensas a la ocurrencia de accidentes y deberán ser actualizados, de esta manera todos los riesgos a la seguridad y salud de las personas, integridad de instalaciones y al medio ambiente estén controlados.



Las medidas de seguridad y salud ocupacional son de estricto cumplimiento para todos los trabajadores pertenecientes al proyecto en todas sus etapas, previas capacitaciones y entrenamientos del personal en su totalidad. Cumpliendo los requerimientos del DS. 057-2004-PCM y el DS. 009-2005-TR, las medidas de seguridad y salud ocupacional en el proyecto son las siguientes:

- ✓ Garantizar la seguridad y la salud de los trabajadores en el desempeño de todos los aspectos relacionados con las actividades que realizan, dentro del centro de trabajo o con ocasión del mismo.
- ✓ Desarrollar acciones permanentes con el fin de mejorar los niveles de protección existentes.
- ✓ Identificar las condiciones de trabajo con mayor grado de riesgo que puedan darse y disponer lo necesario para la adopción de medidas de prevención de los riesgos laborales.
- ✓ Gestionar los riesgos, sin excepción, eliminándolos en su origen, manteniendo políticas de protección colectiva e individual.
- ✓ Eliminar las situaciones y agentes peligrosos en el centro de trabajo o con ocasión del mismo, y si no fuera posible, sustituirlas por otras que entrañen menor peligro.
- ✓ Integrar los nuevos conocimientos de las ciencias, tecnologías, medio ambiente, organización del trabajo, evaluación de desempeño en base a condiciones de trabajo a los planes y programas de prevención de riesgos laborales.
- ✓ Considerar las competencias personales y profesionales de los trabajadores, en materia de seguridad y salud en el trabajo, al momento de asignarles las labores.
- ✓ Practicar exámenes médicos antes, durante y al término de la relación laboral a los trabajadores, acordes con los riesgos a que están expuestos en sus labores.
- ✓ Controlar y registrar que sólo los trabajadores, adecuada y suficientemente capacitados y protegidos, accedan a los ambientes o zonas de riesgo grave y específico.

  
 Segundo Leonardo Terán Mendoza  
 ING. CIVIL  
 R. CIP. N° 187358

  
 Roger Victoriano Díaz Chávez  
 Ingeniero Civil - CIP. 83302  
 Residente de Servicio

  
 MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
 MARIO YOPLA CALUA  
 GERENTE GENERAL  
 D.N.I. 26730448

	<b>SERVICIO: "MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL: EMP. CA – 1365 – TUPUÑE – PIDRA GRANDE – DV. CHOLOL BAJO - TANTARICA"</b>	
---	---	---

- ✓ Prever que la exposición a los agentes físicos, químicos, biológicos, ergonómicos y psicosociales concurrentes en el centro de trabajo, no generen daños en la salud de los trabajadores.
- ✓ Planificar la acción preventiva de riesgos para la seguridad y salud en el trabajo, a partir de una evaluación inicial, que se realizará teniendo en cuenta: las características de los trabajadores, la naturaleza de la actividad, los equipos, los materiales y sustancias peligrosas, y el ambiente de trabajo.
- ✓ Realizar una investigación, cuando se hayan producido daños en la salud de los trabajadores o cuando aparezcan indicios de que las medidas de prevención resultan insuficientes, a fin de detectar las causas y tomar las medidas correctivas al respecto.
- ✓ Modificar las medidas de prevención de riesgos laborales cuando resulten inadecuadas e insuficientes para garantizar la seguridad y salud de los trabajadores.
- ✓ Proporcionar a sus trabajadores equipos de protección personal adecuados, según el tipo de trabajo y riesgos específicos presentes en el desempeño de sus funciones, cuando no se puedan eliminar en su origen los riesgos laborales o sus efectos perjudiciales para la salud; éste verifica el uso efectivo de los mismos.
- ✓ Adoptar las medidas necesarias, de manera oportuna, cuando se detecte que la utilización de ropas y/o equipos de trabajo o de protección personal representan riesgos específicos para la seguridad y salud de los trabajadores.
- ✓ El costo de las acciones, decisiones y medidas de seguridad y salud ejecutadas en el centro de trabajo o con ocasión del mismo, no será asumido de modo alguno por los trabajadores.
- ✓ Debe establecer las medidas y dar instrucciones necesarias para que, en caso de un peligro inminente que constituya un riesgo importante o intolerable para la seguridad y salud de los trabajadores, éstos puedan interrumpir sus actividades, e inclusive, si fuera necesario, abandonar de inmediato el domicilio o lugar físico donde se desarrollan las labores. No se podrán reanudar las labores mientras el riesgo no se haya reducido o controlado.
- ✓ Informar por escrito a la Autoridad Administrativa de Trabajo, los daños a la salud de sus trabajadores, los hechos acontecidos y los resultados de la investigación practicada.
- ✓ Garantizar la protección de los trabajadores que por su situación de discapacidad sean especialmente sensibles a los riesgos derivados del trabajo. Estos aspectos deberán ser considerados en las evaluaciones de los riesgos, en la adopción de medidas preventivas y de protección necesarias.

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.

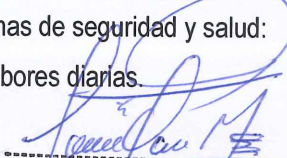
**RÓGER DÍAZ CHÁVEZ**

Roger Victoriano Díaz Chávez  
Ingeniero Civil - CIP. 83302  
Residente de Servicio

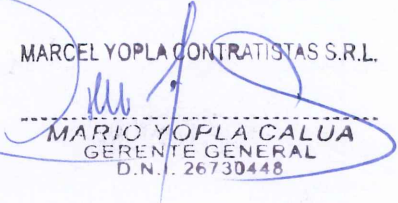
### 1.1 CAPACITACIONES AL PERSONAL

La capacitación está destinada a todo el personal que labora en el proyecto. La capacitación toma como ejes temáticos principales el correcto cumplimiento de las tareas, la prevención de accidentes e incidentes y el correcto cumplimiento de normas de seguridad y salud:

- ✓ Procedimientos el inicio de labores diarias.
- ✓ Control y registro

  
Segundo Leonardo Terán Mendoza  
ING. CIVIL  
R. CIP. N° 187358

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.

  
MARIO YOPLA CALUA  
GERENTE GENERAL  
D.N.J. 26730448



SERVICIO: "MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO  
VECINAL: EMP. CA - 1365 - TUPUÑE - PIDRA GRANDE - DV. CHOLOL BAJO  
- TANTARICA"

000100



- ✓ Planes de Contingencia: en caso de accidentes.
- ✓ Respuesta a Emergencias: Incendios, Derrames, Contaminación de Suelos, Accidentes.
- ✓ Primeros Auxilios.
- ✓ Equipos de Protección Personal.
- ✓ Remediación y Descontaminación.
- ✓ Causas y consecuencias de los accidentes de trabajo.
- ✓ Riesgos típicos en los trabajos de construcción para las dos etapas, con incidencia en la segunda etapa.
- ✓ La prevención de accidentes y riesgos.
- ✓ Procedimientos para el control y cumplimiento de normas de seguridad y procedimientos de trabajo seguro.
- ✓ Calificación de la conducta preventiva del trabajador.
- ✓ Procedimientos para casos de accidentes o emergencias médicas.

La organización de los trabajadores en la temática de seguridad y salud en el trabajo estará constituido por un Comité de seguridad y salud en el trabajo, el cual estará constituido con igual número de representantes de la parte empleadora y de la parte trabajadora. Los trabajadores deben elegir a sus representantes o delegados de seguridad, quienes integraran el Comité.

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
*Roger Díaz Chávez*  
-----  
Roger Victoriano Díaz Chávez  
Ingeniero Civil - CIP. 83302  
Residente de Servicio

De conformidad con el Reglamento, el Comité tendrá competencia para:

- ✓ Hacer cumplir Reglamento de Seguridad y Salud en el trabajo, las normativas del sector industria y el Reglamento Interno de Seguridad y Salud.
- ✓ Aprobar el Programa Anual de Seguridad y Salud.
- ✓ Realizar inspecciones periódicas en las zonas donde se ejecuta el trabajo.
- ✓ Aprobar el Reglamento Interno de Seguridad y Salud.
- ✓ Reunirse mensualmente en forma ordinaria para analizar y evaluar el avance de los objetivos establecidos en el programa anual, y en forma extraordinaria para analizar los accidentes graves o cuando las circunstancias lo exijan.
- ✓ Analizar las causas y las estadísticas de los incidentes, accidentes y de las enfermedades ocupacionales emitiendo las recomendaciones respectivas.

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
*Mario Yopla Calua*  
-----  
MARIO YOPLA CALUA  
GERENTE GENERAL  
D.N.I. 26730448

Los representantes o delegados de seguridad y salud en el trabajo tendrán las siguientes funciones:

- ✓ Reportar de forma inmediata cualquier incidente o accidente.
- ✓ Participar en las inspecciones de seguridad y salud Proponer medidas que permitan corregir las condiciones de riesgo que podrían causar accidentes de trabajo y/o enfermedades ocupacionales.

*Segundo Leonardo Terán Mendoza*  
-----  
Segundo Leonardo Terán Mendoza  
ING. CIVIL  
CIP. Nº 187358



SERVICIO: "MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO  
VECINAL: EMP. CA – 1365 – TUPUÑE – PIDRA GRANDE – DV. CHOLOL BAJO  
- TANTARICA"

000189



- ✓ Velar por el cumplimiento de las normas y disposiciones internas de seguridad y salud vigentes.
- ✓ Participar en la investigación de accidentes y sugerir medidas correctivas
- ✓ Realizar inducciones de seguridad y salud al personal.
- ✓ Participar en las auditorías internas de seguridad y salud.
- ✓ Asistir a las actividades programadas en materia de seguridad y salud en el trabajo.


## 2. PROCEDIMIENTO DE USO DE EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL (EPP'S)

### 2.1 OBJETIVO:

- ✓ proteger al trabajador de los agentes del medio ambiente de trabajo que puedan alterar su salud y vida.
- ✓ Establecer los lineamientos para el requerimiento, uso, limpieza, mantenimiento, imitaciones, almacenamientos y reemplazo del equipo de protección personal.

### 2.2 ALCANCE:

Para todo el personal que por la naturaleza del trabajo así lo amerite.

  
Segundo Leonardo Terán Mendoza  
ING. CIVIL  
R. CIP. N° 187358

### 2.3 NORMAS DE SEGURIDAD:

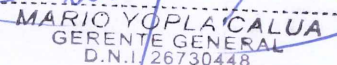
- ✓ Reglamento de Seguridad e Higiene Minera. D.S. 046-201 del Ministerio de Energía y Minas
- ✓ Normas ANSI.

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.

  
ROGER DÍAZ CHÁVEZ



Roger Victoriano Díaz Chávez  
Ingeniero Civil - CIP. 83302  
Residente de Servicio

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.

  
MARIO YOPLA CALUA  
GERENTE GENERAL  
D.N.I. 26730448

### 2.4 DEFINICIONES:

- ✓ **Equipo de protección Facial:** Equipo de protección personal que forma la ventana y el cabezal o marco, que formando una unidad se ajusta a la cabeza para ofrecer protección a la cara o porciones de ella, ojos, frente y cuello.
- ✓ **Respirador:** Dispositivos y sistemas los cuales están diseñados para otorgar protección respiratoria en atmósferas con deficiencia de oxígeno o contaminadas.
- ✓ **Polvos:** Partículas sólidas que flotan en el aire que se generan cuando se golpean, rompen o trocean materiales sólidos.
- ✓ **Gases:** Son sustancias químicas que se presentan en fase gaseosa a presión y temperatura ambiente. Por ello se mezclan íntimamente con el aire y se desplazan con facilidad. Pueden ser inodoros e incoloros y no siempre fácilmente detectables. Algunos gases actúan atacando determinados órganos una vez que se incorporan al organismo al ser inhalados.
- ✓ **Vapores:** Son las emanaciones producidas por la evaporación de un líquido o un sólido, bien sea a temperatura ambiente o con aportación de calor.
- ✓ **Toxicidad:** Capacidad intrínseca del contaminante para afectar el organismo.

	<b>SERVICIO: "MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL: EMP. CA – 1365 – TUPUÑE – PIDRA GRANDE – DV. CHOLOL BAJO - TANTARICA"</b>	
--	---	---

- ✓ **Zapato de seguridad:** Zapato de construcción fuerte y sólida, con protección de acero en la parte de los dedos, y provista de rebordes que se apoyan en la suela del zapato.
- ✓ **Casco:** Coraza exterior rígida revestida internamente por una suspensión que absorbe la fuerza del impacto.
- ✓ **Ruido:** Vibración que puede conducirse a través de cualquier medio que al golpear sobre el oído causa irritación y molestia.
- ✓ **Tapones:** Equipo de protección auditiva, hechos de fibras suaves o de esponja que se ajustan dentro del canal auditivo con el propósito de sellarlo. Existen tapones desechables o reutilizables y pueden obtenerse pre moldeados o a la medida.
- ✓ **Orejeras:** Son tapa oídos con copas acolchonadas sujetas por una banda. Algunos están diseñados para ser usados con cascos de seguridad.

## 2.5 RESPONSABILIDADES:

### Responsabilidades del Contratista:

- ✓ Será responsable de la compra de equipos de protección personal que sean de buena calidad, tomando como referencia las normas ANSI.
- ✓ Adquirir nuevos equipos de protección personal de acuerdo a las necesidades que se presenten en las diferentes tareas.

### Jefe de Seguridad /Supervisores de Seguridad:

- ✓ Realizar el cambio de los equipos de protección personal.
- ✓ Llevar un registro actualizado de la entrega de los EPP.
- ✓ Hacer cumplir la política disciplinaria, por no uso de los equipos de protección personal.

  
 Segundo Leonardo Terán Mendoza  
 ING. CIVIL  
 R. CIP. N° 187358

### Los Supervisores de Campo:

- ✓ Inspeccionar el uso del EPP adecuado para los diferentes trabajos que se realizan.

### Los operadores de Equipos

- ✓ Dar mantenimiento adecuado a los equipos de protección personal para que puedan durar mayor cantidad de tiempo.

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.

*Roger Díaz Chávez*

Roger Victoriano Díaz Chávez  
 Ingeniero Civil - CIP. 83302  
 Residente de Servicio

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.



*Mario Yopla Calua*  
 MARIO YOPLA CALUA  
 GERENTE GENERAL  
 D.N.I. 26730448

## 2.6 PROCEDIMIENTO:

### a. Condiciones Generales:

- Solo se adquieren equipos de protección personal que cumplan con las normas ANSI.

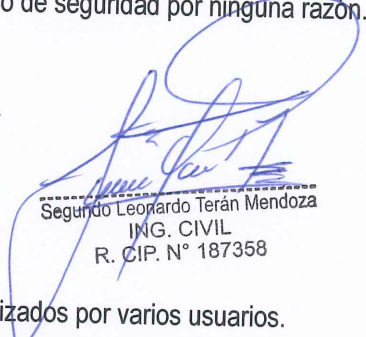


	<b>SERVICIO: "MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL: EMP. CA – 1365 – TUPUÑE – PIDRA GRANDE – DV. CHOLOL BAJO - TANTARICA"</b>	
---	---	---

- El uso del EPP es considerado según el riesgo a la Salud, e incluido en los procedimientos de la empresa.
- Mientras se trasladen en cualquier vehículo deberán usar lentes de seguridad, chaleco de seguridad y casco. Eventual del mismo.
- Es obligatorio usar el EPP's que indiquen los letreros ubicados en las zonas de trabajo.

**b. Protección de la Cabeza (Casco):**

- No se colocarán stickers que dificulten la visibilidad de daños que pueda tener el casco.
- Entre al aparte externa (coraza) y la suspensión (sistema Fast- Trac) nunca guarde guantes, cigarrillos, respiradores, tapones de oídos, etc. Ese espacio es requerido para absorber la fuerza de los impactos.
- Los cascos de seguridad deberán utilizarse de forma correcta. (Con la visera hacia delante).
- Está prohibido pintar, agujerear perforar o modificar el casco de seguridad por ninguna razón.
- Límpielo con jabón neutro (no detergentes) y agua tibia.
- Si presenta grietas o indicios de envejecimiento o deterioro.
- Avise al supervisor y proceda al cambio.

  
 Segundo Leonardo Terán Mendoza  
 ING. CIVIL  
 R. CIP. N° 187358

**c. Protección Ocular:**

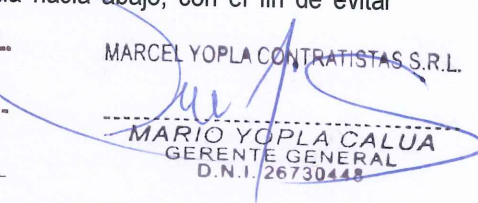
- Los lentes son de uso personal, por lo que no deben ser utilizados por varios usuarios.
- Los lentes oscuros ofrecen protección limitada contra los reflejos del sol y de otras fuentes de luz, no los use para soldar o para cortar metales.
- Es esencial que los cristales de los protectores se mantengan siempre limpios ya que la visión continuada a través de cristales sucios causa fatiga visual.
- Cristales picados o rayados reducen la visión y disminuyen la resistencia del cristal al impacto; en estas condiciones deben ser inmediatamente reemplazados.
- Si presentan ralladuras, o roturas, repórtelos inmediatamente a su supervisor, para luego desecharlos.
- Se lavan todas las superficies del protector con jabón y agua tibia. Se enjuaga el protector hasta quitar las trazas del jabón.
- Se recomienda la solución limpiadora de lentes UVEX CLEAR o lavar con un jabón suave y agua y enjuagar con agua limpia.
- Se pondrá cuidado en no dejarlos colocados con la pantalla hacia abajo, con el fin de evitar arañazos.

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.

**RÓGER DÍAZ CHÁVEZ**

Roger Victoriano Díaz Chávez  
 Ingeniero Civil - CIP. 83302  
 Residente de Servicio

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.

  
**MARIO YOPLA CALUA**  
 GERENTE GENERAL  
 D.N.I. 26730448

**d. Protección de las manos:**



SERVICIO: "MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO  
VECINAL: EMP. CA - 1365 - TUPUÑE - PIDRA GRANDE - DV. CHOLOL BAJO  
- TANTARICA"

000186



- **Guantes de Carnaza:** Protege de quemaduras por sustancias químicas, contusión por objetos, bordes cortantes, calor, frío, humedad, polvo, las manos y en algunos casos hasta el antebrazo.
- Las manos deben estar secas y limpias antes de ponerse los guantes.
- Los guantes no darán la protección esperada si no queda bien ajustado.
- No se deben utilizar guantes cuando trabaje con piezas de máquinas que posean movimiento continuo. (Tampoco el uso de joyas, ni ropa suelta).
- Observar que no presenten decoloración, rasgaduras, o rupturas.
- Si presenta defectos, grietas o desgarros, cambiarlos debido a que su acción protectora se ha reducido.
- Deben conservarse limpios y secos por el lado que está en contacto con la piel.
- Dependiendo del material al que hayan sido expuestos (pintura, aceite, resina y/o pegamento) deberán disponerse como residuos peligrosos, en caso de no presentar ninguno de los anteriores simplemente se dispondrán en la basura.

**e. Protección de los Pies:**

Especialmente indicado para la protección de los pies, tobillos y piernas, para evitar golpes por objetos pesados que caen o apriete de objetos que se desplazan, pinchaduras de elementos punzantes, cortes, por distintos objetos, golpes contra objetos fijos.

- Se debe tener cuidado con los cordones deben estar atados correctamente para evitar caídas
- No trate de repararlos haciendo uso de adhesivos de ningún tipo.
- No perforo su calzado.
- Use calcetines de fibras naturales (algodón, hilo) para su complementación ideal.
- Debe evitarse la reutilización por otra persona.
- Si su calzado está deteriorado, roto, cámbielo y repórtelo a su supervisor y/o jefe inmediato.
- No deberá colocarse demasiado cerca de una fuente de calor para evitar un cambio demasiado brusco de temperatura.
- No los deje a la intemperie, límpielos y manténgalos en buenas condiciones.

**f. Respirador contra partículas:**

- Marque su respirador para que no use el de otra persona.
- No permitir el uso a personas que tengan vello facial o cualquier condición que interfiera con el sello entre la cara y la pieza facial
- Debe ser descartada y reemplazada por una unidad nueva si su superficie está saturada y causa dificultad para respirar.

Segundo Leonardo Terán Mendoza

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.

RÓGER DÍAZ CHÁVEZ

Roger Victoriano Díaz Chávez  
Ingeniero Civil - CIP. 83302  
Residente de Servicio

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.

MARIO YOPLA CALUA  
GERENTE GENERAL  
D.N.I. 26730448



SERVICIO: "MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO  
VECINAL: EMP. CA – 1365 – TUPUÑE – PIDRA GRANDE – DV. CHOLOL BAJO  
- TANTARICA"



000185

- No debe tener dificultada para respirar.
- Que su área filtrante no se encuentre saturada.
- Los trabajadores deben realizar una verificación de ajuste cada vez que se coloque el respirador (Ver anexo 2).
- No se almacene en lugares expuestos a temperaturas elevadas y ambientes húmedos antes de su utilización.

**g. Protección del Cuerpo:**

- La ropa resistente al calor para el cuerpo, es con frecuencia usada para protegerse contra el calor seco y llamas. Los equipos de jebe y plásticos brindan protección contra algunos ácidos y reactivos químicos.
- Los usuarios, deberán cumplir las siguientes recomendaciones:
- Cada empleado es responsable de utilizar apropiadamente su ropa de trabajo.
- Los chalecos son de uso obligatorio, cuando no se use las casacas o ropa de trabajo.
- El equipo de protección del cuerpo son los chalecos, casacas, ropa de trabajo para todo el cuerpo (todos con cintas de alta reflectividad) y los mandiles.
- Se utilizará ropa adecuada al clima, tarea y ambiente en que se desempeña el trabajo, la cual será provisto por la empresa y utilizada obligatoriamente por los trabajadores. El equipo impermeable compuesto por traje y botas de jebe será utilizado en aquellas situaciones de trabajo y climáticas que lo exijan. La ropa resistente al calor para el cuerpo, es con frecuencia usada para protegerse contra el calor seco y llamas. Los equipos de jebe y plásticos brindan protección contra algunos ácidos y reactivos químicos.
- Cada empleado es responsable de utilizar apropiadamente su ropa de trabajo.

**3. PROCEDIMIENTO DE HERRAMIENTAS MANUALES:**

**3.1 PROPÓSITO:**

Este procedimiento tiene como objetivo identificar peligros, establecer medidas correctivas para reducir el riesgo de accidentes dentro de la labor a realizar.

**3.2 ALCANCE:**

El presente procedimiento se aplicará durante todo el periodo que dure la ejecución del proyecto dentro del ámbito de Acondicionamiento, Manejo y Protección Ambiental de los Suelos.

**3.3 REQUERIMIENTOS:**

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.



**RÓGER DÍAZ CHÁVEZ**

Roger Victoriano Díaz Chávez  
Ingeniero Civil - CIP. 83302  
Residente de Servicio

Segundo Leonardo Terán Mendoza  
ING. CIVIL  
R. CIP. N° 187358

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.

**MARIO YOPLA CALUA**  
GERENTE GENERAL  
D.N.I. 26730448

	<b>SERVICIO: "MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL: EMP. CA – 1365 – TUPUÑE – PIDRA GRANDE – DV. CHOLOL BAJO - TANTARICA"</b>	
--	---	---

- El contratista debe contar con un programa escrito que contempla la inspección, uso, entrenamiento, cuidado, almacenamiento y descarte de herramientas manuales y de poder.
- El contratista debe proveer a su personal, de las herramientas necesarias y en buenas condiciones para los trabajos que les fueran asignados.
- El personal que usa herramientas manuales habitualmente deberá ser proveído de una caja o bolsa que le permita almacenarlas y/o transportarlas adecuadamente.
- Cada área deberá contar con un inventario de las herramientas de poder y un programa de mantenimiento preventivo para cada una de ellas.
- La supervisión se asegurará de que el personal bajo su responsabilidad, esté debidamente entrenado en el uso, riesgos, cuidados y limitaciones establecidas por el fabricante de las herramientas a usar.
- Las herramientas manuales y de poder deberán estar sujetas a inspecciones mensuales por parte del supervisor responsable.
- Las herramientas solo se emplearán para la función que fueron diseñadas. La evidencia del uso inadecuado, deberá ser materia de una investigación por parte del supervisor para establecer y contrarrestar las causas que la motivaron.
- Cada usuario debe verificar el buen estado de la herramienta antes de usarla. Si se detecta alguna deficiencia la herramienta debe ser retirada del servicio, identificada como tal y almacenada en un lugar especial hasta su reparación o descarte.
- Las herramientas de poder no serán almacenadas o transportadas conjuntamente con otras de metal que por su dureza puedan afectar a las herramientas, sus conexiones o mangueras.
- En caso de duda sobre la utilización correcta de una determinada herramienta, se solicitará información al supervisor inmediato antes de ponerse a su uso.


### 3.4 RESPONSABILIDADES:

#### 3.4.1 Gerente General:


- Asegurar la implementación del presente estándar en su área de responsabilidad.
- Proveer de las herramientas necesarias al personal que labora en su área de responsabilidad.

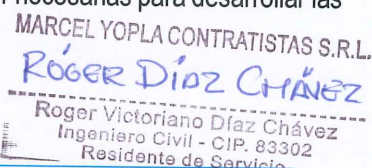
#### 3.4.2 Jefe de Seguridad.



- Asegurar el desarrollo e implementación de un programa escrito que contemple el uso, entrenamiento, cuidado, inspección, almacenamiento y descarte de herramientas manuales y de poder.
- Asegurar la existencia de las herramientas manuales y de poder necesarias para desarrollar las labores asignadas al personal.

  
 Segundo Leonardo Terán Mendoza  
 ING. CIVIL  
 R. CIP. N° 187358

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.

  
 MARIO YOPLA CALUA  
 GERENTE GENERAL  
 D.N.I. 26730448

  
 MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
 RÓGER DÍAZ CHÁVEZ  
 Roger Victoriano Díaz Chávez  
 Ingeniero Civil - CIP. 83302  
 Residente de Servicio

	<p>SERVICIO: "MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL: EMP. CA – 1365 – TUPUÑE – PIDRA GRANDE – DV. CHOLOL BAJO - TANTARICA"</p>	<p>000183</p> 
--	---	---

### 3.4.3 Residente de Servicio.

- Realizar por lo menos una inspección al mes de las herramientas usadas en su área de responsabilidad.
- Asegurar el entrenamiento del personal bajo su responsabilidad en el programa para el uso, cuidado, inspección, almacenamiento y descarte de herramientas manuales y de poder del área.

### 3.4.4 Trabajadores

- Realizar una inspección antes de cada uso de las herramientas manuales y de poder a emplear, las que no se encuentren en condiciones inseguras deberán ser etiquetadas con la tarjeta "FUERA DE SERVICIO".
- Solicitará información al supervisor inmediato, en caso de duda sobre la utilización correcta de una determinada herramienta, antes de ponerla en uso.
- Usar el equipo de protección necesario para el uso de cada herramienta.

## 3.5 ENTRENAMIENTO

Todo el personal que requiera usar herramientas manuales y de poder, debe ser entrenado en las reglas de uso, inspección, mantenimiento y descarte de herramientas manuales y de poder.

## 3.6 DOCUMENTACIÓN:

- Programa escrito y aprobado que contemple el uso, entrenamiento, cuidado, inspección, almacenamiento y descarte de herramientas manuales y de poder.
- Registro de inspecciones mensual del supervisor responsable.

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.

MARIO YOPLA CALVA  
GERENTE GENERAL  
D.N.I. 26730448

## 3.7 DEFINICIONES:



- 3.7.1 **Herramientas manuales:** Cualquier herramienta que requiera de fuerza manual para realizar su función.
- 3.7.2 **Herramienta de poder:** Cualquier herramienta que requiera de energía eléctrica, neumática, hidráulica.
- 3.7.3 **Programa:** Conjuntos de disposiciones que indican cómo, cuándo y quien desarrollara ciertas actividades.
- 3.7.4 **"Herramienta hechiza":** Herramienta fabricada o reparada sin ningún sustento técnico.

Segundo Leopardo Terán Mendoza  
ING. CIVIL  
R. CIP. N° 187358

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.

RÓGER DÍAZ CHÁVEZ

Roger Victoriano Díaz Chávez  
Ingeniero Civil - CIP. 83302  
Residente de Servicio

	<p style="text-align: center;"><b>SERVICIO: "MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL: EMP. CA – 1365 – TUPUÑE – PIDRA GRANDE – DV. CHOLOL BAJO - TANTARICA"</b></p>	
---	--	---

## II. MEDIO AMBIENTE

### Recomendaciones para el manejo de residuos sólidos durante operaciones y procesos de residuos sólidos

#### 1. RECOMENDACIÓN PARA LA RECOLECCIÓN Y TRANSPORTE DE RESIDUOS SÓLIDOS

Las operaciones de recolección y transporte de los residuos sólidos deben cumplir con lo establecido en la Ley de Gestión Integral de Residuos Sólidos y su Reglamento.



##### A. Acciones previas a la recolección y transporte de residuos sólidos

- Las municipalidades o EO-RS deben implementar prácticas preventivas para evitar la transmisión del COVID-19 en su personal. Dichas prácticas se presentan en el Anexo del presente documento.
- Las municipalidades o EO-RS deben identificar y evaluar aquellos horarios y frecuencia de recojo de residuos sólidos domiciliarios, comerciales, especiales, entre otros, a fin de que la operación de recolección y transporte de residuos sólidos no se dificulten con los horarios de restricción establecidos por el Gobierno Nacional. De presentar inconvenientes, dichos horarios y frecuencia deben replantearse, siempre que las municipalidades o las EO-RS cuenten con capacidad operativa para hacerlo, debiendo realizar una campaña de difusión para comunicar a los vecinos sobre dicho cambio.
- Las municipalidades o EO-RS a cargo de las operaciones deben designar a un responsable para la dotación de los EPP y su recambio cuando sea necesario.
- Para el desarrollo de las operaciones se debe verificar que se cuenta con:
  - (i) herramientas (escoba de paja, metálica y/o lampa) y mantas (si fuera necesario) u otros que faciliten la operación de recolección;
  - (ii) EPP; e,
  - (iii) insumos de limpieza y desinfección personal por cada vehículo de recolección.
- Todos los materiales deben ser requeridos con anticipación y contar con un inventario en el almacén (kárdex); esta verificación deberá quedar consignada en un documento de registro. La entrega de estos materiales deberá ser consignada en un documento de registro, de uso exclusivo del personal asignado, este registro debe estar actualizado y debidamente llenado, bajo responsabilidad.
- Las municipalidades que cuentan con instalaciones o espacios (lugar donde se resguardan las unidades) para el lavado de sus vehículos, deben verificar que se encuentren implementados (camión cisterna o hidro-lavadora o mochilas pulverizadoras, entre otros), operativos y contar con insumos de limpieza (agua, detergente, entre otros); además de incluir el proceso de desinfección de las unidades vehiculares con solución de hipoclorito de sodio (lejía) diluida al 1%10, esta labor debe ser realizada usando EPP,

Segundo Leonardo Terán Mendez  
ING. CIVIL  
R. CIP. N° 187358

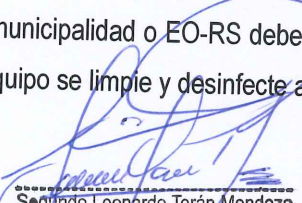
Roger Victoriano Díaz Chávez  
Ingeniero Civil - CIP. 83302  
Residente de Servicio

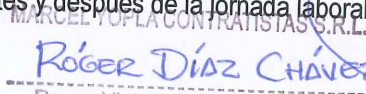
MARIO YOPLA CALUA  
GERENTE GENERAL  
D.N.I. 26730448

	<b>SERVICIO: "MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL: EMP. CA - 1365 - TUPUÑE - PIDRA GRANDE - DV. CHOLOL BAJO - TANTARICA"</b>	
---	---	---

tales como guantes de jebe, mascarillas, lentes, protectores faciales, botas de jebe de caña alta e indumentaria impermeable apropiada.

- Asimismo, se debe verificar que en el lugar donde se resguardan las unidades vehiculares de recolección, se cuente con herramienta (escobillón), equipamiento (camión cisterna o hidro-lavadora o mochilas pulverizadoras) e insumos de limpieza (agua, detergente y solución de lejía al 1%) para realizar el lavado y desinfección de las unidades vehiculares que se utilicen en la recolección y transporte. Es importante que la lejía deba contar con autorización sanitaria de DIGESA. Esta labor debe ser realizada usando EPP, tales como, guantes de jebe, mascarillas, lentes, protectores faciales, botas de jebe de caña alta e indumentaria impermeable apropiada. Los implementos deben ser requeridos con antelación al desarrollo de las actividades, y ser almacenados en cantidades suficientes para evitar alguna interrupción del servicio. En caso de que el servicio de lavado y desinfección sea brindado por un tercero, la autoridad local debe verificar que se realice adecuadamente.
- Se deben conformar los equipos de trabajo (operarios y conductores), los cuales deben ser capacitados para el correcto uso de sus EPP, así como en las medidas de prevención durante la recolección y cumplir con lo dispuesto en el artículo 60 del Reglamento de la Ley de Gestión Integral de Residuos Sólidos. Cabe precisar que el equipo de trabajo deberá contar con vacunas en caso de neumonía e influenza y otras requeridas para el tipo de trabajo a realizar.
- La municipalidad o EO-RS debe brindar un espacio con las condiciones mínimas necesarias para que el equipo se limpie y desinfecte antes y después de la jornada laboral.

  
Segundo Leonardo Terán Mendoza  
ING. CIVIL  
R. C.I.P. N° 187358

  
MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
Róger Díaz Chávez  
Roger Victoriano Díaz Chávez  
Ingeniero Civil - C.I.P. 83302  
Residente de Servicio

  
MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
MARIO YOPLA CALUA  
GERENTE GENERAL  
D.N.I. 26730448

#### B. Medidas durante la recolección y transporte de residuos sólidos

- Se debe verificar que los operarios y conductores cuenten con las herramientas, EPP, insumos de limpieza y desinfección personal en cada unidad vehicular, antes de iniciar sus labores en la zona de recolección. Además, se debe comprobar previamente que el vehículo cuente con el lavado y desinfección, tanto del exterior (carrocería), incluyendo la tolva o caja de compactación, como de su interior (cabina).
- Durante toda la operación en las zonas de trabajo, los operarios y conductores deben evitar tocarse los ojos, la nariz, la boca y el rostro. Los operarios deben recoger y mover las bolsas de residuos sólidos hacia el vehículo de recolección, pudiendo utilizar como ayuda una manta, a fin de evitar el contacto directo con los residuos.
- Los operarios deben minimizar la generación de polvo alrededor del residuo o suelo contiguo, y deben abstenerse en todo momento de abrir o romper la bolsa que contiene los residuos con el fin de prevenir la dispersión del COVID-19 por aerosoles. Los residuos que generen lixiviados deben ser recogidos cuidadosamente para evitar que los líquidos entren en contacto con los operarios o sean derramados en



SERVICIO: "MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO  
VECINAL: EMP. CA - 1365 - TUPUÑE - PIDRA GRANDE - DV. CHOLOL BAJO  
- TANTARICA"



la vía.

- En caso de contar con un vehículo de compactación, se debe reducir al máximo el número de operaciones de compactación dado que estas pueden generar aerosoles y fluidos con presencia del COVID-19. Antes de realizar las actividades de compactación, el conductor debe dar aviso al resto de personal para que éste se aleje del vehículo por lo menos cinco (05) metros y permanezca a dicha distancia por un lapso de dos (02) minutos. Luego de la compactación, se debe proceder con la aplicación de solución de hipoclorito de sodio (lejía) al 1% de dilución, o de acuerdo con la indicación del etiquetado del producto para desinfección, sobre la tolva del camión.
- En caso de realizar la recolección en vehículos como camiones baranda, volquetes<sup>11</sup>, entre otros que no cuenten con el sistema de compactación, se deberá priorizar la disposición de personal adicional para realizar la recepción y acondicionamiento de las bolsas de residuos dentro de este. Se debe evitar en todo momento romper las bolsas y/o dispersar los residuos en la tolva del camión, con la finalidad de evitar el contacto directo con los residuos. Luego proceder con la aplicación de solución de hipoclorito de sodio al 1% de dilución, o de acuerdo con la indicación de desinfección del etiquetado del producto, sobre la tolva del camión cuando esta se encuentre a la mitad y totalidad de su capacidad.
- Concluida la recolección en las zonas de trabajo y antes de subir a la cabina del vehículo, los operarios deben aplicarse los insumos de limpieza y desinfección personal en los guantes, para no favorecer el surgimiento de una cadena de transmisión. Debe continuarse con el uso del EPP durante el transporte de los residuos sólidos hacia la planta
- Asimismo, el personal debe cumplir con las disposiciones de seguridad, salud e higiene establecidas por el titular de la infraestructura donde se transfiere o disponen los residuos. Cabe precisar que, solo el personal necesario accederá al frente de trabajo de la infraestructura. Sin perjuicio de ello, se debe mantener el distanciamiento social y reducir al mínimo las interacciones con el personal de la infraestructura.
- Finalmente, la municipalidad o EO-RS a cargo de las operaciones coordinará con el titular de la infraestructura para que las boletas de pesaje generado en las citadas infraestructuras de residuos se remitan digitalmente, a fin de evitar la propagación del COVID-19.

Segundo Leonardo Teran Mendoza

ING. CIVIL

R. CIP. N. 14735

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.

MARIO YOPLA CALUA  
GERENTE GENERAL  
D.N.I. 26730448



### C. Medidas para la limpieza y desinfección del equipamiento y vehículo

- Culminada la labor, el equipo de trabajo designado debe realizar el lavado con detergente y desinfección de las herramientas, equipamiento de las unidades vehiculares en el lugar donde se resguardan dichas unidades de recolección. En esta actividad, deben ser utilizados los productos antes mencionados, así como el EPP apropiado. La cabina del vehículo debe ser lavada y desinfectada usando paños de tela. En caso, que el lavado y desinfección sea tercerizado, la municipalidad debe verificar que se realice adecuadamente (tanto en la parte interna como externa del vehículo). Es importante que, para garantizar

RÓGER DÍAZ CHÁVEZ

Roger Victoriano Díaz Chávez  
Ingeniero Civil - CIP. 833  
Residente de Servicio



	<b>SERVICIO: "MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL: EMP. CA – 1365 – TUPUÑE – PIDRA GRANDE – DV. CHOLOL BAJO - TANTARICA"</b>	
---	---	---

la adecuada desinfección, se realice previamente el correcto lavado de las unidades y la remoción de materia orgánica.

- Los operarios, conductores y el equipo de trabajo deben depositar los EPP de un solo uso en una bolsa de plástico, amarrarla con doble nudo y rociarla con una solución de hipoclorito de sodio (lejía) al 0.5% de dilución o de acuerdo con la indicación de desinfección del etiquetado del producto, para su posterior disposición final. Por ningún motivo se deberán abrir las bolsas.
- Cabe precisar que, en la zona donde el personal realice su cambio, se tendrá habilitado un contenedor plástico con tapa donde se dispondrán las bolsas con los EPP de un solo uso.

D. Medidas para la adecuada higiene personal culminadas las labores

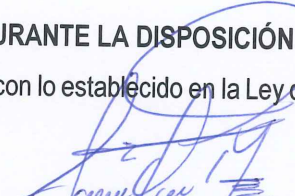
- La municipalidad o EO-RS debe disponer los espacios adecuados para que el personal pueda limpiar y desinfectar su uniforme y equipos no desechables. Por ninguna razón el personal debe llevarse estos materiales utilizados durante su labor a su domicilio.
- Inmediatamente finalizada la jornada laboral, los operarios, conductores y el equipo de trabajo realizarán una completa higiene de manos, con agua y jabón, por al menos veinte (20) segundos y con el mayor cuidado posible. De no contar con agua, se deberá utilizar alcohol al 70%, de preferencia en gel, por un periodo de al menos veinte (20) segundos o hasta que el gel se evapore, luego se realizará la higiene de las otras partes del cuerpo que se encuentren expuestas. Dicho personal no debe comer o beber ni tocarse los ojos, la nariz, la boca y el rostro en caso no haberse lavado previamente las manos.
- En los lugares de higiene, se debe colocar afiches didácticos del proceso de lavado y desinfección de manos y ahorro de agua.
- Finalmente, los trabajadores deben tomar una ducha con la finalidad de prevenir la transmisión y/o dispersión del COVID-19. Además del cambio de la indumentaria laboral, el uso de ropa limpia cada día incluye el calzado limpio y cerrado.

**2. RECOMENDACIONES PARA EL MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS DURANTE LA DISPOSICIÓN FINAL**

Las operaciones de disposición final de los residuos sólidos deben cumplir con lo establecido en la Ley de Gestión Integral de Residuos Sólidos y su Reglamento.

A. Acciones previas a la disposición final de residuos sólidos

- Para realizar las operaciones referidas a la disposición final de los residuos sólidos en infraestructuras de disposición final como rellenos sanitarios, se deben considerar las orientaciones presentadas en el apartado A del numeral 5.1 del presente documento.
- Se debe verificar que no existan recicladores ni personas extrañas en la zona del relleno sanitario, caso contrario se deberá solicitar que se retiren.
- Se debe verificar que se cuenta con

  
Segundo Leonardo Terán Mendoza  
ING. CIVIL  
R. CIP. N° 187358

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
**RÓGER DÍAZ CHÁVEZ**  
Roger Victoriano Díaz Chávez  
Ingeniero Civil - CIP. 83302  
Residente de Servicio

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
  
**MARIO YOPLA CALUA**  
GERENTE GENERAL  
D.N.I. 26730448



SERVICIO: "MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO  
VECINAL: EMP. CA - 1365 - TUPUÑE - PIDRA GRANDE - DV. CHOLOL BAJO  
- TANTARICA"



- i) Herramientas (si fuera necesario) u otros que faciliten o complementen la operación de disposición final;
  - ii) Equipamiento mecanizado (tractor oruga, cargador frontal, camión volquete, entre otros);
  - iii) EPP, tales como, guantes, mascarillas con filtro de gases y vapores, casco, lentes de seguridad, calzado e indumentaria de trabajo apropiado; y
  - iv) Otros insumos, repuestos y accesorios, necesarios para realizar la operación continua, permanente y regular en el relleno sanitario.
- Todos los implementos y equipos deben ser requeridos con antelación o contar con un inventario en el almacén o mantenimiento del equipo. Esta verificación deberá quedar consignada en un documento de registro.
  - Se debe cotejar que se cuente con insumos de limpieza y desinfección personal (solución de alcohol al 70% o alcohol gel al 70%), herramientas (escobillón, trapeadores, paños, entre otros), equipamiento (camión cisterna o hidro-lavadora o mochilas pulverizadoras u otros) e insumos de limpieza (agua, detergente y solución de hipoclorito de sodio al 1%) para realizar el lavado y desinfección de las superficies de las áreas, espacios e instalaciones, equipamiento, herramientas u otros que se utilicen para atender la demanda de residuos sólidos a disponer.
  - El responsable de la dotación de los EPP también deberá coordinar la limpieza y desinfección de los diferentes ambientes del relleno sanitario.
  - Se deben identificar las vías, espacios, áreas e instalaciones de alto tránsito o concentración de personas, a fin de establecer el horario y frecuencia de la limpieza y desinfección de las mismas, tales como áreas administrativas, caseta de vigilancia, balanza o plataforma de pesaje, patio de maniobras, taller de maquinaria, entre otros. Se sugiere que la limpieza y desinfección se realice de forma diaria al finalizar las labores. Adicionalmente, se debe colocar señalética relacionada al uso obligatorio de EPP, aforo y distanciamiento social de dos (02) metros para evitar la propagación del COVID-19 de persona a persona, para lo cual se debe capacitar al personal para el correcto uso de sus EPP.
  - Por otro lado, se debe conformar equipos de limpieza y desinfección de los ambientes, maquinaria, herramientas, entre otros. Esta labor debe ser realizada usando EPP, tales como, guantes de jebe, mascarillas, lentes, protectores faciales, botas de jebe de caña alta e indumentaria impermeable apropiada. En caso de que el servicio de lavado y desinfección sea brindado por un tercero, la autoridad local debe verificar que se realice adecuadamente.
  - Asimismo, se debe capacitar a todo el personal en las medidas de prevención y propagación del COVID-19, durante el ingreso y recepción de los vehículos de recolección de residuos sólidos, la atención de personal externo al relleno sanitario, las labores en el frente de trabajo en la celda de disposición final.
  - Es importante que se incida en evitar en todo momento el saludo por contacto físico, el contacto de las manos con los ojos, la nariz y la boca durante la prestación del servicio.

Segundo Leonardo Terán Mendoza

ING. CIVIL

Propagación del COVID-

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.

ROGER DÍAZ CHÁVEZ

Roger Victoriano Díaz Chávez  
Ingeniero Civil - CIP. 83302  
Residente de Servicio

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.

MARIO YOPLA CALUA  
GERENTE GENERAL  
D.N.I. 26730448



SERVICIO: "MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO  
VECINAL: EMP. CA - 1365 - TUPUÑE - PIDRA GRANDE - DV. CHOLOL BAJO  
- TANTARICA"

000177



Adicionalmente se recomienda no vestir o llevar puestos objetos como relojes, joyas, entre otros, porque facilitan la transmisión del virus; también es necesario que los operarios minimicen el uso de su celular durante la jornada de trabajo.

- De igual manera, la infraestructura debe contar con un ambiente destinado al vestuario del personal, para que el equipo se limpie y desinfecte antes y después de la jornada laboral, así como con servicios higiénicos.
- Cabe precisar que, todo el personal que labore en el relleno sanitario deberá contar con vacunas contra la neumonía e influenza.

#### B. Medidas para la disposición final de residuos sólidos en relleno sanitario

- El responsable de la garita de control o ingreso de la infraestructura de disposición final debe verificar que el conductor, los operarios u otra persona que se encuentre en el vehículo que transporta los residuos sólidos, cuente con EPP, previo a su ingreso. Caso contrario, se brindará una dotación de EPP descartables. Es importante que el responsable de la garita de control o ingreso indique que el uso de los EPP es obligatorio para todo el personal y que se debe evitar tocar el rostro y la mascarilla.
- Acto seguido, el personal responsable de la balanza o plataforma de pesaje coordinar con el conductor del vehículo de recolección para recabar los siguientes datos: código y placa, procedencia de los residuos, nombre del/la conductor/a, fecha y hora de ingreso y salida; y, pesaje (unidad llena). Cuando el vehículo se posicione en la plataforma, el conductor y los operarios se mantendrán a una distancia mínima de dos (02) metros. De no contar con balanza, se realizará la estimación del volumen de residuos recolectados.
- Posteriormente, la unidad vehicular deberá dirigirse al área de espera indicada por el responsable de las operaciones del relleno sanitario, dicho lugar debe contar con condiciones para que los operarios esperen en tanto el vehículo ingresa a la plataforma del frente de trabajo (descarga de residuos).
- Se debe permitir el ingreso del vehículo de recolección hacia el área de descarga donde los residuos sólidos serán depositados, conformando celdas según las consideraciones técnicas en su manual de operaciones.
- La descarga la realizará el vehículo de recolección; sólo en casos excepcionales, el personal operativo apoyará la descarga. Para ello, utilizará equipos y herramientas disponibles en el vehículo recolector (mantas) y área de disposición final (como zapas), evitando que los residuos estén en contacto con el cuerpo del operario.
- Se debe esparcir los residuos con el equipamiento mecanizado conformando una superficie, en lo posible uniforme, cubriendo los huecos, acomodando los residuos y teniendo en cuenta que la superficie no se deforme después del paso del equipo de compactación, todo ello según el manual de operaciones del relleno sanitario.

Segundo Leonardo Terán Mendoza  
ING. CIVIL

Roger Victoriano Díaz Chávez  
Ingeniero Civil - CIP. 83302  
Residente de Servicio

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.

MARIO YOPLA CALUA  
GERENTE GENERAL

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L. 730448



SERVICIO: "MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO  
VECINAL: EMP. CA - 1365 - TUPUÑE - PIDRA GRANDE - DV. CHOLOL BAJO  
- TANTARICA"

000176



- En caso de que la disposición final se haga de manera manual, recordar esparcir los residuos en capas no mayores a 0.6 metros, incluyendo la cobertura.
- Se recomienda rociar una solución de hipoclorito de sodio (lejía) al 1% de dilución sobre los residuos y cubrirlos con material de cobertura, para luego compactarlo empleando un tractor tipo oruga, en caso se realice de manera mecanizada, o con pisonos manuales o rodillos compactadores en caso se haga de manera manual.
- Durante las operaciones de confinamiento de los residuos, la cabina de equipamiento mecanizado deberá estar sellada a fin de que los aerosoles y/o fluidos generados no entren en contacto con el conductor u operarios de los vehículos que realizan la descarga de los residuos sólidos, para lo cual deben contar con una dotación de agua y aire acondicionado, además del uso de los EPP. No debe abrirse la ventana o la puerta durante las operaciones en el frente de trabajo.
- Se recomienda que, durante la compactación con pisonos manuales, rodillos compactadores, entre otros, se realice esta actividad a favor del viento a fin de evitar que los aerosoles y/o fluidos generados entren en contacto con el operario, quien a su vez deberá usar mascarilla facial, lentes, guantes de jebe y zapatos de seguridad, de manera obligatoria.

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.

RÓGER DÍAZ CHÁVEZ

Roger Victoriano Díaz Chávez  
Ingeniero Civil - CIP. 83302  
Residente de Servicio



MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.

MARIO YOPLA CALUA  
GERENTE GENERAL  
D.N.I. 26730448

Segundo Leonardo Terán Mendoza  
ING. CIVIL  
CIP N° 187358

### C. Medidas para la limpieza y desinfección del equipamiento y vehículo

- Culminada la labor, el equipo de trabajo designado para realizar la operación de disposición final debe lavar el equipamiento, maquinarias (tanto la parte interna como externa) y herramientas utilizadas, con agua y detergente en la zona de lavado del relleno sanitario, para luego proceder con la desinfección de estos con solución de hipoclorito de sodio (lejía) al 1%, la cual debe contar con autorización de la DIGESA.
- Se debe tener especial cuidado en el lavado del tren de rodamiento del camión oruga empleado para compactar o las llantas de los vehículos. De igual manera, se deberá proceder con la limpieza y desinfección de la cabina del vehículo, con especial énfasis en las zonas de contacto con los residuos, respetando los tiempos de contacto del desinfectante con la superficie. En esta actividad deben ser utilizados los EPP apropiados.
- Posteriormente, al final de la jornada se debe proceder con la higiene del personal operativo en el área habilitada para tales fines. En caso de no contar con dicho espacio, la municipalidad o la EO-RS, según sea el caso, deberá habilitar un ambiente especial para ello.
- Se procederá con el lavado y desinfección de los EPP reutilizables, empleando solución de hipoclorito de sodio (lejía) al 0.5%; luego lavar con abundante agua para evitar que el hipoclorito residual debilite el material. En caso de que los EPP sean de un solo uso, los trabajadores deben depositarlos en una bolsa

	<b>SERVICIO: "MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL: EMP. CA – 1365 – TUPUÑE – PIDRA GRANDE – DV. CHOLOL BAJO - TANTARICA"</b>	000175 
---	---	---

de plástico, amarrarla con doble nudo y rociarla con una solución de hipoclorito de sodio (lejía) al 0.5% de dilución o según con la dilución de desinfección del etiquetado del producto, para su posterior disposición final. Por ningún motivo se deberán abrir las bolsas.

- Cabe precisar que, en la zona donde el personal realice su cambio, se tendrá habilitado un contenedor con tapa donde se dispondrán las bolsas con los EPP de un solo uso.

**D. Medidas para la adecuada higiene personal culminadas las labores**

- Se deben considerar las orientaciones presentadas en el apartado D del numeral 1 del presente documento.

**III. EMERGENCIA SANITARIA**

**PRÁCTICAS PREVENTIVAS PARA TODO EL PERSONAL**

**A. Personal bajo riesgo de enfermedad severa de COVID-19**

Identificar dentro de los conductores, vigilantes y operarios, entre otro personal vinculado a la prestación del servicio, a quienes presenten condiciones de riesgo de enfermedad severa de COVID-19, de acuerdo con los siguientes factores de riesgo:

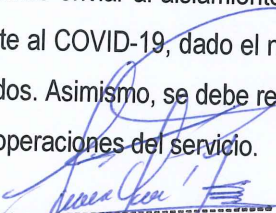
- Personas mayores de 65 años; y,
- Presencia de comorbilidades: hipertensión arterial, enfermedades cardiovasculares, diabetes, obesidad, asma, enfermedad respiratoria crónica, insuficiencia renal crónica, enfermedad o tratamiento inmunosupresor.


Se debe enviar al aislamiento domiciliario a todo personal que se encuentre dentro del grupo de mayor riesgo frente al COVID-19, dado el nivel de exposición que presentan durante las operaciones y procesos de residuos sólidos. Asimismo, se debe reponer el personal en aislamiento con otro a fin de no recargar las labores o afectar las operaciones del servicio.

**B. Revisión de condiciones de salud**



Revisar de manera diaria las condiciones de salud del personal vinculado a la prestación del servicio, tanto la temperatura corporal como los signos de alarma para COVID-19 (sensación de falta de aire o dificultad para respirar, desorientación, dolor de pecho, coloración azul de los labios).

- Si se detectase que algún trabajador presenta síntomas similares o compatibles con el COVID-19, deberá contactarse con el MINSA a través de los medios de comunicación que el sector ha establecido, con el propósito de informar sobre casos potenciales de infectados con el COVID 19.
- Se deberá brindar información a las personas en aislamiento sobre las consideraciones y medidas a cumplir durante este período, así como informar sobre los canales dispuestos por MINSA para la atención frente al

  
 Segundo Leonardo Terán Mendoza  
 R. CIP. N° 187358

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
  
 Roger Victoriano Díaz Chávez  
 Ingeniero Civil - CIP. 83302  
 Residente de Servicio

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
  
 MARIO YOPLA CALUA  
 GERENTE GENERAL  
 D.N.I. 26730448

	<b>SERVICIO: "MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL: EMP. CA - 1365 - TUPUÑE - PIDRA GRANDE - DV. CHOLOL BAJO - TANTARICA"</b>	
---	---	---

COVID-19.

- Monitorear diariamente la evolución del personal en aislamiento.

### C. Mantenimiento de cuidados sanitarios

El personal debe mantener los siguientes cuidados durante las actividades:

- Mantener el distanciamiento obligatorio de dos (02) metros, evitar el contacto entre personas, así como aglomeraciones y espacios cerrados.
- Evitar tocarse los ojos, la boca y la nariz, así como la mascarilla mientras se lleva puesta.
- Estornudar protegiéndose la nariz y boca con el codo flexionado o con pañuelo (desechar el pañuelo inmediatamente luego de su uso).
- Lavarse o desinfectarse las manos frecuentemente, siguiendo las indicaciones de la Guía para la Limpieza y Desinfección de Manos y Superficies de INACAL.
- Evitar el uso de adornos y ornamentos durante el desarrollo de las actividades.

### D. Provisión de equipamiento al personal

Proveer al personal del servicio los equipos de protección personal (EPP) y los insumos de limpieza y desinfección para cada jornada:

- EPP:
  - Guantes de látex o nitrilo, a ser reemplazados diariamente o después de cada uso;
  - Guantes de hule reutilizables, a ser lavados y desinfectados diariamente;
  - Mascarillas, de preferencia las que cuentan con fijador metálico, a ser reemplazadas diariamente;
  - Gorro, a reemplazarse en caso de deterioro o desperfecto;
  - Lentes de seguridad, a reemplazarse en caso de deterioro o desperfecto;
  - Calzado, a reemplazarse en caso de deterioro o desperfecto; e
  - Indumentaria de trabajo apropiado.
- Insumos de limpieza y desinfección personal (solución de alcohol al 70 % o alcohol gel al 70%) por cada vehículo de recolección.
- Insumos químicos de limpieza y desinfección por COVID-1914:
  - Hipoclorito de sodio al 1%;
  - Alcohol al 62% - 71%; y
  - Peróxido de hidrógeno al 0.5%.

Segundo Leonardo Terán Mendoza  
ING. CIVIL  
R. CIP. N° 187358

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.

RÓGER DÍAZ CHÁVEZ

Roger Victoriano Díaz Chávez  
Ingeniero Civil - CIP. 83302  
Residente de Servicio

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.

MARIO YOPLA CALUA  
GERENTE GENERAL  
D.N.I. 26730448

### E. Actualización de planes de contingencia

Las municipalidades deben tener sus planes de contingencia actualizados, con la finalidad de asegurar la continuidad del servicio. Dichos planes deben incluir soluciones alternativas para el personal, vehículos, EPP, elementos de lavado y desinfección, entre otras consideraciones relevantes para cada municipalidad.



SERVICIO: "MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO  
VECINAL: EMP. CA - 1365 - TUPUÑE - PIDRA GRANDE - DV. CHOLOL BAJO  
- TANTARICA"

000173



### 3.3. EJECUCION FINANCIERA

#### 3.3.1. Planilla de metrados

  
Segundo Leonardo Terán Mendoza  
ING. CIVIL  
R. CIP. N° 187358

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
**RÓGER DÍAZ CHÁVEZ**  
Roger Victoriano Díaz Chávez  
Ingeniero Civil - CIP. 83302  
Residente de Servicio

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
  
MARIO YOPLA CALÚA  
GERENTE GENERAL  
D.N.I. 26730448

**PLANILLA DE METRADOS**

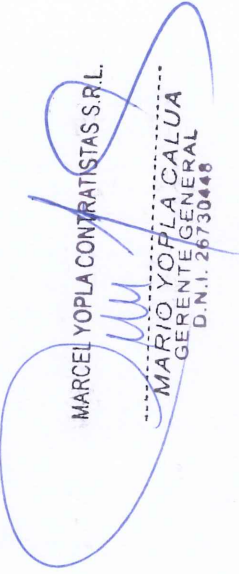
Servicio : MANTENIMIENTO PERIODICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL: EMP.CA-1365 - TUPUNE - PIEDRA GRANDE - DV CHOLOL BAJO -TANTARICA.  
 Ubicacion : CONTUMAZA - CONTUMAZA - CAJAMARCA  
 Costo A : Oct/2020

Ciente : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CONTUMAZA

Item	Descripcion	Unid	Metrado	Metrados Ejecutados			%
				Anterior	Actual	Acumulado	
01	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>						
01.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO	GLB	1.00	0.15	0.70	0.85	85.00%
01.02	TRAZO Y REPLANTEO	KM	7.45	3.90	3.55	7.45	100.00%
02	<b>PAVIMENTOS</b>						
02.01	CAPA NIVELANTE E=0.05m.	M3	1,471.55	-	1,471.55	1,471.55	100.00%
02.02	MATERIAL GRANULAR DE CANTERAS E=0.15m	M3	4,414.55	-	4,414.55	4,414.55	100.00%
03	<b>TRANSPORTE</b>						
03.01	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D<=1 K	m3k	4,414.65	-	4,414.65	4,414.65	100.00%
03.02	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D>1 K	m3k	22,564.74	-	22,564.74	22,564.74	100.00%
03.03	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE D<=1 K	m3k	2.10	-	-	-	0.00%
03.04	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE D>1 K	m3k	1.72	-	-	-	0.00%
04	<b>OBRAS DE ARTE Y DRENAJE</b>						
04.01	RECONFORMACION DE CUNETAS	M	14,900.00	480.00	14,420.00	14,900.00	100.00%
05	<b>SEÑALIZACION</b>						
05.01	INSTALACION DE POSTES KILOMETRICOS	UND	8.00	-	-	-	0.00%
05.02	SENALES PREVENTIVAS	und	8.00	-	-	-	0.00%
05.03	SENALES REGLAMENTARIAS	UND	2.00	-	-	-	0.00%
05.04	SENALES INFORMATIVAS	UND	3.00	-	-	-	0.00%
06	<b>IMPACTO AMBIENTAL</b>						
06.01	RECUPERACION AMBIENTAL DE AREAS OCUPA	HA	0.56	-	-	-	0.00%
07	<b>EMERGENCIA SANITARIA</b>						
07.01	EMERGENCIA SANITARIA COVID 19	GLB	1.00	0.75	0.15	0.90	90.00%

  
 Segundo Leonardo Terán Mendoza  
 ING. CIVIL  
 R. CIP. N° 187358

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
**Róger Díaz Chávez**  
 Róger Victoriano Díaz Chávez  
 Ingeniero Civil - CIP. 83302  
 Residente de Servicio

  
 MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
**MARIO YOPLA CALUA**  
 GERENTE GENERAL  
 D.N.I. 26730448





SERVICIO: "MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO  
VECINAL: EMP. CA - 1365 - TUPUÑE - PIDRA GRANDE - DV. CHOLOL BAJO  
- TANTARICA"



000171

### 3.3.2. Valorización N°02

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
**Róger Díaz Chávez**  
Roger Victoriano Díaz Chávez  
Ingeniero Civil - CIP. 83302  
Residente de Servicio

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
**Mario Yopla Calua**  
MARIO YOPLA CALUA  
GERENTE GENERAL  
D.N.I. 26730448

**Segundo Leonardo Terán Mendoza**  
ING. CIVIL  
R. CIP. N° 187358

**valorización 02**

**CORRESPONDIENTE AL PERIODO DEL (24 AL 30) DE JUNIO DEL 2021 DE LA FASE II**

Obra : MANTENIMIENTO PERIODICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL: EMP.CA-1366 - TUPUÑE - PIEDRA GRANDE - DV CHOLOL BAJO -TANTARICA.  
Ubicación : CONTUMAZA - CONTUMAZA - CAJAMARCA  
Costo A : 08/2020

Cliente : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CONTUMAZA

Item	Unid	Descripcion	REFERENCIAL			ACUMULADO ANTERIOR			VALORIZACION ACTUAL			TOTAL ACUMULADO			SALDO POR VALORIZAR		
			Metrado	Precio Unitario	Parcial	Metrado	Parcial	%	Metrado	Parcial	%	Metrado	Parcial	%	Metrado	Parcial	%
01		<b>OBRAS PRELIMINARES</b>															
01.01	GLB	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y N	1.00	40,992.28	40,992.28	0.15	6,148.84	15.00%	0.70	28,694.60	70.00%	0.85	34,843.44	85.00%	0.15	6,148.84	15.00%
01.02	KM	TRAZO Y REPLANTEO	7.45	346.30	2,579.94	3.90	1,350.57	52.35%	3.55	1,229.37	47.65%	7.45	2,579.94	100.00%	-	-	-
02		<b>PAVIMENTOS</b>															
02.01	M3	CAPA NIVELANTE E=0.05m.	1,471.55	34.62	50,945.06	-	-	-	1,471.55	50,945.06	100.00%	1,471.55	50,945.06	100.00%	-	-	-
02.02	M3	MATERIAL GRANULAR DE CANTERAS E=0.15m	4,414.55	34.62	152,831.72	-	-	-	4,414.55	152,831.72	100.00%	4,414.55	152,831.72	100.00%	-	-	-
03		<b>TRANSPORTE</b>															
03.01	m3k	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D<=1 KM	4,414.65	6.23	27,503.27	-	-	-	4,414.65	27,503.27	100.00%	4,414.65	27,503.27	100.00%	-	-	-
03.02	m3k	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D>1 KM	22,564.74	1.63	36,780.53	-	-	-	22,564.74	36,780.53	100.00%	22,564.74	36,780.53	100.00%	-	-	-
03.03	m3k	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE D<=1 KM	2.10	6.43	13.50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03.04	m3k	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE D>1 KM	1.72	1.69	2.91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.72	2.91	100.00%
04		<b>OBRAS DE ARTE Y DRENAJE</b>															
04.01	M	RECONFORMACION DE CUNETAS	14,900.00	2.02	30,096.00	480.00	969.60	3.22%	14,420.00	29,128.40	96.78%	14,900.00	30,096.00	100.00%	-	-	-
05		<b>SEÑALIZACION</b>															
05.01	UND	INSTALACION DE POSTES KILOMETRICOS	8.00	214.32	1,714.56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.00	1,714.56	100.00%
05.02	und	SENALES PREVENTIVAS	8.00	464.72	3,717.76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.00	3,717.76	100.00%
05.03	UND	SENALES REGLAMENTARIAS	2.00	785.23	1,570.46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.00	1,570.46	100.00%
05.04	UND	SENALES INFORMATIVAS	3.00	849.08	2,547.24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.00	2,547.24	100.00%
06		<b>IMPACTO AMBIENTAL</b>															
06.01	HA	RECUPERACION AMBIENTAL DE AREAS OCUPADAS	0.56	8,363.17	4,683.38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.56	4,683.38	100.00%
07		<b>EMERGENCIA SANITARIA</b>															
07.01	GLB	EMERGENCIA SANITARIA COVID 19	1.00	3,087.30	3,087.30	0.75	2,315.48	75.00%	0.15	463.10	15.00%	0.90	2,778.57	90.00%	0.10	308.73	10.00%
		<b>COSTO DIRECTO</b>															
		GASTOS GENERALES (16.3963218%)															
		UTILIDAD															
		SUB TOTAL															
		IGV															
		PRESUPUESTO TOTAL															
		PORCENTAJE VALORIZADO															

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
  
 Segundo Leonado, Jerón Membrera  
 ING. CIVIL  
 R. CIP. N° 187358

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
  
 GERENTE GENERAL  
 D.N.I. 26730448

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
  
 Roger Victoriano Díaz Chávez  
 Ingeniero Civil - CIP. 83302  
 Residente de Servicio



SERVICIO: "MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO  
VECINAL: EMP. CA - 1365 - TUPUÑE - PIDRA GRANDE - DV. CHOLOL BAJO  
- TANTARICA"



000169

### 3.3.3. Curva S de Pagos Programados vs Pagos Ejecutados

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
**Róger Díaz Chávez**  
-----  
Roger Victoriano Díaz Chávez  
Ingeniero Civil - CIP. 83302  
Residente de Servicio

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
**Mario Yopla Calua**  
-----  
MARIO YOPLA CALUA  
GERENTE GENERAL  
D.N.I. 26730448

**Segundo Leonardo Terán Mendoza**  
-----  
ING. CIVIL  
R. CIP. N° 187358

# CONTROL DE AVANCE DE OBRA (CURVA "S")

CORRESPONDIENTE AL PERIODO: DEL (24 AL 30) DE JUNIO DE 2021

Proyecto: **MANTENIMIENTO PERIODICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL: EMP.CA-1365 - TUPUÑE - PIEDRA GRANDE - DV CHOLOL BAJO - TANTARICA.**

Residente de Servicio: **: ING. ROGER VICTORIANO DIAZ CHAVEZ**

Inspector de Servicio: **: ING. SEGUNDO LEONARDO TERAN MENDOZA**

## PROGRAMADO VS EJECUTADO (%)



*[Signature]*  
**Segundo Leonardo Terán Mendoza**  
 ING. CIVIL  
 R. CIP. N° 187358

*[Signature]*  
**MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.**  
**MARCO YOPLA CALUA**  
 GERENTE GENERAL  
 D.N.I. 26730443

### PROGRAMADO

MES	MONTOS (Incl/IGV)		PORCENTAJES	
	PARCIAL SI.	ACUMUL. SI.	PARCIAL %	ACUMUL. %
INICIO				0.00%
30-Nov-20	15,830.30	15,830.30	3.00%	3.00%
30-Jun-21	326,877.98	342,708.28	62.02%	65.02%
10-Jul-21	184,358.10	527,067.38	34.98%	100.00%
TOTAL	527,067.39		100.00%	

### EJECUTADO

MES	MONTOS (Incl/IGV)		PORCENTAJES	
	PARCIAL SI.	ACUMUL. SI.	PARCIAL %	ACUMUL. %
INICIO				0.00%
30-nov-20	15,830.30	15,830.30	3.00%	3.00%
30-Jun-21	480,841.21	496,671.51	91.23%	94.23%
10-Jul-21				
TOTAL	527,067.38			

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.

*[Signature]*  
**Róger Díaz Chávez**  
 Ingeniero Civil - CIP: 83302  
 Residente de Servicio

000168



SERVICIO: "MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO  
VECINAL: EMP. CA - 1365 - TUPUÑE - PIDRA GRANDE - DV. CHOLOL BAJO  
- TANTARICA"

000167



## 4. SOLICITUD DE PAGO DE SERVICIO (% AVANCE MENSUAL)

  
Segundo Leonardo Terán Mendoza  
ING. CIVIL  
R. CIP. N° 187358

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
  
Rogeer Díaz Chávez  
Roger Victoriano Díaz Chávez  
Ingeniero Civil - CIP. 83302  
Residente de Servicio

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
  
MARIO YOPLA CALUA  
GERENTE GENERAL  
D.N.I. 26730448

**SOLICITUD DE PAGO DEL SERVICIO N° 02**

CORRESPONDIENTE AL PERIODO: (24 AL 30) DE JUNIO DEL 2021

OBRA

: MANTENIMIENTO PERIODICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL: EMP.CA-1365 - TUPUÑE - PIEDRA GRANDE - DV CHOLOL BAJO -TANTARICA.

CONTRATISTA

: MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.

MODALIDAD

: Por Contrata a Suma Alzada

INSPECTOR DE SERVICIO

: ING. SEGUNDO LEONARDO TERAN MENDOZA


RESIDENTE DE SERVICIO

: ING. ROGER VICTORIANO DIAZ CHAVEZ

GARANTIA DE FIEL CUMP. 10%

: S/. 37,509.65 (Incluido IGV)

ITEM	CONCEPTO	PARCIAL	TOTAL
1.00	<b>Valorización bruta sin IGV (VB=V+GG+UTI)</b>		<b>407,492.55</b>
1.01	Monto Bruto Valorizado (V)	327,576.05	
1.02	Gastos Generales (12.536844161 %) (GG)	53,710.42	
1.03	Utilidad 8.00 % ( UTI)	26,206.08	
	<b>TOTAL MONTO BRUTO (A)</b>		<b>407,492.55</b>
2.00	<b>Amortización sin IGV</b>		<b>0.00</b>
2.01	Adelanto Directo (A)	0.00	
3.00	<b>Valorización Neta sin IGV (VN=VB-A)</b>		<b>407,492.55</b>
4.00	<b>Monto a Facturar con IGV (MF)</b>		<b>480,841.21</b>
4.01	Sub Total (VN)	407,492.55	
4.02	IGV 18%	73,348.66	
5.00	<b>Retención ( R)</b>		<b>37,509.65</b>
5.01	Retención de Fiel Cumplimiento (10%)	0.00	
6.00	<b>MONTO A PAGAR AL CONTRATISTA (MF-R)</b>		<b>443,331.56</b>
<b>TOTAL</b>			<b>S/ 443,331.56</b>
<b>Son: CUANTROCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL TRECIENTOS TREINTA Y UNO CON 56/100 SOLES</b>			



Segundo Leonardo Terán Mendoza  
ING. CIVIL  
R. CIP. N° 187358

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.

**Roger Díaz Chávez**Roger Victoriano Díaz Chávez  
Ingeniero Civil - CIP. 83302  
Residente de Servicio

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.

**MARIO YOPLA CALUA**  
GERENTE GENERAL  
D.N.I. 26730448



SERVICIO: "MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO  
VECINAL: EMP. CA - 1365 - TUPUÑE - PIDRA GRANDE - DV. CHOLOL BAJO  
- TANTARICA"



## 5. CONCLUSIONES

Segundo Leonardo Terán Mendoza  
ING. CIVIL  
R. CIP. N° 187358

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
**Róger Díaz Chávez**  
Roger Victoriano Díaz Chávez  
Ingeniero Civil - CIP. 83302  
Residente de Servicio

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
**MARIO YOPLA CALUA**  
GERENTE GENERAL  
D.N.I. 26730448



SERVICIO: "MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO  
VECINAL: EMP. CA - 1365 - TUPUÑE - PIDRA GRANDE - DV. CHOLOL BAJO  
- TANTARICA"

000164



### 5.1. PORCENTAJES DE AVANCE DEL SERVICIO

SERVICIO: "MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL: EMP. CA - 1365 - TUPUÑE  
- PIDRA GRANDE - DV. CHOLOL BAJO - TANTARICA"

#### Actividad 1: OBRAS PRELIMINARES

- ⇒ MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS % de avance 85.00%
- ⇒ TRAZO Y REPLANTEO % de avance 100.00%

#### Actividad 2: PAVIMENTOS

- ⇒ CAPA NIVELANTE E=0.05 CM % de avance 100.00%
- ⇒ MATERIAL GRANULAR DE CANTERAS e=0.15 M % de avance 100.00%

#### Actividad 3: TRANSPORTE

- ⇒ TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D<= 1 KM % de avance 100.00%
- ⇒ TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D> 1 KM % de avance 100.00%
- ⇒ TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE D<= 1 KM % de avance 0.00%
- ⇒ TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE D> 1 KM % de avance 0.00%

#### Actividad 4: OBRAS DE ARTE Y DRENAJE

- ⇒ RECONFORMACION DE CUNETAS % de avance 100.00%

#### Actividad 5: SEÑALIZACIÓN

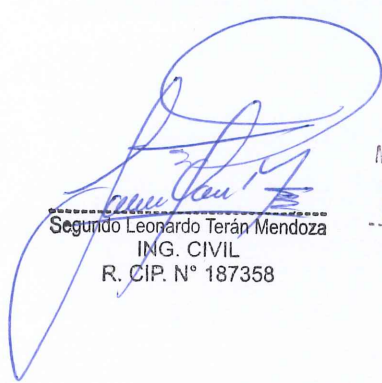
- ⇒ INSTALACIÓN DE POSTES KILOMÉTRICOS % de avance 0.00%
- ⇒ SEÑALES PREVENTIVAS % de avance 0.00%
- ⇒ SEÑALES REGLAMENTARIA % de avance 0.00%
- ⇒ SEÑALES INFORMATIVAS % de avance 0.00%

#### Actividad 6: IMPACTO AMBIENTAL


- ⇒ RECUPERACIÓN AMBIENTAL DE ÁREAS OCUPADAS % de avance 0.00%

#### Actividad 7: EMERGENCIA SANITARIA

- ⇒ EMERGENCIA SANITARIA COVID-19 % de avance 90.00%

  
Segundo Leonardo Terán Mendoza  
ING. CIVIL  
R. CIP. N° 187358

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
**RÓGER DÍAZ CHÁVEZ**  
Roger Victoriano Díaz Chávez  
Ingeniero Civil - CIP. 83302  
Residente de Servicio

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
  
**MARIO YOPLA CALUA**  
GERENTE GENERAL  
D.N.I. 26730448





SERVICIO: "MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO  
VECINAL: EMP. CA - 1365 - TUPUÑE - PIDRA GRANDE - DV. CHOLOL BAJO  
- TANTARICA"

000163



**% DE AVANCE DEL SERVICIO ES: 91.23%**

**5.2. PRECISAR EL ESTADO DEL SERVICIO (ATRASADA O ADELANTADA)**

EL ESTADO ACTUAL DEL SERVICIO ESTÁ ADELANTADO CON RESPECTO AL SEGUNDO MES DEL  
CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES DEL SERVICIO DE EJECUCIÓN EN:

% AVANCE PROGRAMADO: 62.02%  
% AVANCE EJECUTADO: 91.23%

**EL SERVICIO ESTÁ ADELANTADO EN: 29.21%**


**5.3 PRECISAR EL MONTO DE PAGO (VALORIZACIÓN N.º 02) SOLICITADO EN ESTA OPORTUNIDAD.**

EL MONTO DE PAGO AL CONTRATISTA SOLICITADO EN LA SEGUNDA VALORIZACIÓN ES:

**MONTO DE PAGO AL CONTRATISTA: S/. 480,841.21 SOLES**  
(CUATROCIENTOS OCHENTA MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y UNO CON 21/100 SOLES)



**5.4 EL MONTO ACUMULADO DE PAGO TOTAL DEL CONTRATISTA INCLUIDO IGV ES S/..... (EN LETRAS).**

**MONTO ACUMULADO DE PAGO DEL CONTRATISTA: S/. 480,841.21 SOLES**  
(CUATROCIENTOS OCHENTA MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y UNO CON 21/100 SOLES)

  
Segundo Leonardo Terán Mendoza  
ING. CIVIL  
R. CIP. N° 187358

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
**Róger Díaz Chávez**  
Roger Victoriano Díaz Chávez  
Ingeniero Civil - CIP. 83302  
Residente de Servicio

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
  
**MARIO YOPLA CALUA**  
GERENTE GENERAL  
D.N.I. 26730448

	<p>SERVICIO: "MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL: EMP. CA - 1365 - TUPUÑE - PIDRA GRANDE - DV. CHOLOL BAJO - TANTARICA"</p>	<p>000162</p> 
---	---	---

## 6. ANEXOS

  
 Segundo Leopardo Terán Mendoza  
 ING. CIVIL  
 R. CIP. N° 187358

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
**Róger Díaz Chávez**  
 Roger Victoriano Díaz Chávez  
 Ingeniero Civil - CIP. 83302  
 Residente de Servicio

  
 MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
**MARIO YOPLA CALUA**  
 GERENTE GENERAL  
 D.N.I. 26730448



SERVICIO: "MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO  
VECINAL: EMP. CA - 1365 - TUPUÑE - PIDRA GRANDE - DV. CHOLOL BAJO  
- TANTARICA"

000161



## FORMATO E-4

  
Segundo Leonardo Terán Mendoza  
ING. CIVIL  
R. CIP. N° 187358

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
**RÓGER DÍAZ CHÁVEZ**  
Róger Victoriano Díaz Chávez  
Ingeniero Civil - CIP. 83302  
Residente de Servicio

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
  
**MARIO YOPLA GALUÁ**  
GERENTE GENERAL  
D.N.I. 26730448

ADJUDICACION:  
PROYECTO:  
CONTRATO DE SERVICIOS N° 010-2020-MJ/CEC  
UNIDAD ADMINISTRATIVA LOCAL: MUNICIPIO DE TANTARICA  
CONTRATISTA: MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
INSPECTOR: ING. SEGUNDO LEONARDO TERÁN MENDOZA

MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL EMP-CA-196 - TUPURÉ - PIEDRA GRANDE - DV CHOLOJ, BAJO TANTARICA.

MONEDURA DE EJECUCION:  
PAJAO DE EJECUCION:  
ADICIONAL DE OBRA N° 02  
DEDUCTIVO DE OBRA N° 02  
FECHA BASE DEL VALOR REF.: OCTUBRE, 2020

**VALORIZACION N° 02**

**E - 4 INFORME MENSUAL DE VALORIZACIONES**

VALORIZACION		MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL EMP-CA-196 - TUPURÉ - PIEDRA GRANDE - DV CHOLOJ, BAJO TANTARICA.											
		CONTRATISTA: MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L. MUNICIPIO PROVINCIAL DE CONTUMAZA											
		FUENTE FINANCIAMIENTO:											
MESES	FECHA	P. BASE CONTRATADO	VALOR REAL DEL MES	RESUMEN DE VALORIZACIONES POR FAMILIA POLI-TÉCNICA	VALOR REAL DEL MES	VALOR REAL DEL MES	VALOR REAL DEL MES	VALOR REAL DEL MES	VALOR REAL DEL MES	VALOR REAL DEL MES	VALOR REAL DEL MES	VALOR REAL DEL MES	VALOR REAL DEL MES
				RESUMEN DE VALORIZACIONES POR FAMILIA POLI-TÉCNICA	VALOR REAL DEL MES	VALOR REAL DEL MES	VALOR REAL DEL MES	VALOR REAL DEL MES	VALOR REAL DEL MES	VALOR REAL DEL MES	VALOR REAL DEL MES	VALOR REAL DEL MES	VALOR REAL DEL MES
				RESUMEN DE VALORIZACIONES POR FAMILIA POLI-TÉCNICA	VALOR REAL DEL MES	VALOR REAL DEL MES	VALOR REAL DEL MES	VALOR REAL DEL MES	VALOR REAL DEL MES	VALOR REAL DEL MES	VALOR REAL DEL MES	VALOR REAL DEL MES	VALOR REAL DEL MES
				RESUMEN DE VALORIZACIONES POR FAMILIA POLI-TÉCNICA	VALOR REAL DEL MES	VALOR REAL DEL MES	VALOR REAL DEL MES	VALOR REAL DEL MES	VALOR REAL DEL MES	VALOR REAL DEL MES	VALOR REAL DEL MES	VALOR REAL DEL MES	VALOR REAL DEL MES
				RESUMEN DE VALORIZACIONES POR FAMILIA POLI-TÉCNICA	VALOR REAL DEL MES	VALOR REAL DEL MES	VALOR REAL DEL MES	VALOR REAL DEL MES	VALOR REAL DEL MES	VALOR REAL DEL MES	VALOR REAL DEL MES	VALOR REAL DEL MES	VALOR REAL DEL MES
Nov-20	02 AL 30/11/20	13,475.51	13,475.51	10,734.45	10,734.45	10,734.45	10,734.45	10,734.45	10,734.45	10,734.45	10,734.45	10,734.45	10,734.45
Dic-21	24 AL 30/12/21	47,482.95	47,482.95	37,878.05	37,878.05	37,878.05	37,878.05	37,878.05	37,878.05	37,878.05	37,878.05	37,878.05	37,878.05
Jan-21	01 AL 31/01/21	49,998.98	49,998.98	38,365.54	38,365.54	38,365.54	38,365.54	38,365.54	38,365.54	38,365.54	38,365.54	38,365.54	38,365.54
TOTAL		111,957.44	111,957.44	87,078.04	87,078.04	87,078.04	87,078.04	87,078.04	87,078.04	87,078.04	87,078.04	87,078.04	87,078.04
SALDO POR VALOR													
BASE CONTRATO													
ADICIONAL POR VALOR													
SALDO POR DIRECTO													
AMORT. ADELANT.													
SALDO A CUENTA													
CONTRAT. VALORIZ.													
PLAZO DE EJECUCION:	45	dias calendario											
ELABORADO:	MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.	02 de noviembre del 2020											
INSPECTOR:	ING. SEGUNDO LEONARDO TERÁN MENDOZA	02 de julio del 2021											

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
ING. CIVIL  
R. CIP. N° 187358  
Segundo Leonarbo Terán Mendoza

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
Róger Díaz Chávez  
Roger Victoriano Díaz Chávez  
Ingeniero Civil - CIP. 83302  
Residente de Servicio

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
MARIO YOPLA CALUÑA  
GERENTE GENERAL  
D.N.I. 26730448

19 de Julio del 2021

APROBADO POR  
DIRECTOR DE ADMINISTRACION



SERVICIO: "MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO  
VECINAL: EMP. CA - 1365 - TUPUÑE - PIDRA GRANDE - DV. CHOLOL BAJO  
- TANTARICA"



# CRONOGRAMA DE SERVICIO

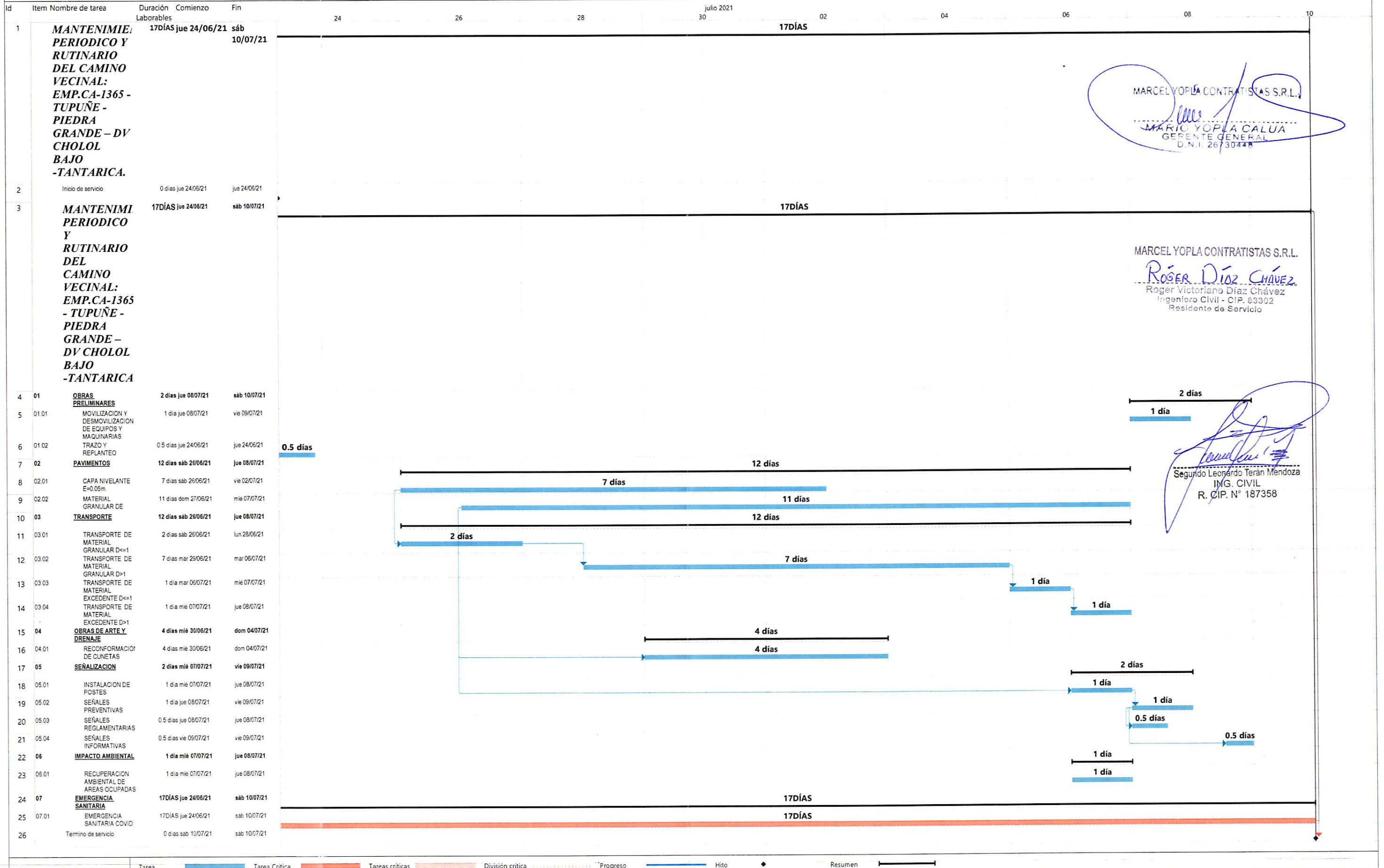
  
Segundo Leonardo Terán Mendoza  
ING. CIVIL  
R. CIP. N° 187358

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
**RÓGER DÍAZ CHÁVEZ**  
-----  
Roger Victoriano Díaz Chávez  
Ingeniero Civil - CIP. 83302  
Residente de Servicio

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
  
-----  
MARIO YOPLA CALUA  
GERENTE GENERAL  
D.N.I. 26730448



Servicio: "MANTENIMIENTO PERIODICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL: EMP.CA-1365 - TUPUÑE - PIEDRA GRANDE - DV CHOLOL BAJO -TANTARICA."
Ubicacion: CONTUMAZA - CONTUMAZA - CAJAMARCA



Tarea Tarea Critica Tareas criticas División critica Progreso Hit Resumen

# Calendario Valorizado de Avance de Obra

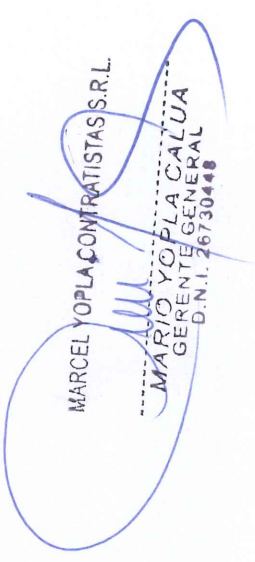
Obra : MANTENIMIENTO PERIODICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL: EMP. CA-1365 - TUPUNE - PIEDRA GRANDE - DV CHOLOL BAJO - TANTARICA.  
 Ubicación : CONTUMAZA - CONTUMAZA - CAJAMARCA  
 Costo A : Oct - 2020

Ciente : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CONTUMAZA

Item	Descripción	Unid	Metrado	Precio Unitario	Parcial	PLAZO DE EJECUCION			TOTAL 45 Días
						MES 1 NOVIEMBRE 2020 (03 AL 30)	SUSPENSIÓN DE PLAZO 01 DE DICIEMBRE AL 31 DE JUNIO DEL 2021	MES 2 JUNIO 2021 (24 AL 30)	
01	OBRAS PRELIMINARES					6,148.84			6,148.84
01.01	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS	GLB	1.00	40,992.28	40,992.28				40,992.28
01.02	TRAZO Y REPLANTEO	KM	7.45	346.30	2,579.94	1,350.57			2,579.94
02	PAVIMENTOS								
02.01	CAPA NIVELANTE E=0.05m.	M3	1,471.55	34.62	50,945.06				50,945.06
02.02	MATERIAL GRANULAR DE CANTERAS E=0.15m	M3	4,414.55	34.62	152,831.72				152,831.72
03	TRANSPORTE								
03.01	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D<=1 KM	m3k	4,414.55	6.23	27,503.27				27,503.27
03.02	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D>1 KM	m3k	22,564.74	1.63	36,780.53				36,780.53
03.03	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE D<=1 KM	m3k	2.10	6.43	13.50				13.50
03.04	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE D>1 KM	m3k	1.72	1.69	2.91				2.91
04	OBRAS DE ARTE Y DRENAJE								
04.01	RECONFORMACIÓN DE CUNETAS	M	14,900.00	2.02	30,098.00	969.60			30,098.00
05	SEÑALIZACIÓN								
05.01	INSTALACION DE POSTES KILOMETRICOS	UND	8.00	214.32	1,714.56				1,714.56
05.02	SEÑALES PREVENTIVAS	und	8.00	464.72	3,717.76				3,717.76
05.03	SEÑALES REGLAMENTARIAS	UND	2.00	785.23	1,570.46				1,570.46
05.04	SEÑALES INFORMATIVAS	UND	3.00	849.08	2,547.24				2,547.24
06	IMPACTO AMBIENTAL								
06.01	RECUPERACION AMBIENTAL DE AREAS OCUPADAS	HA	0.56	8,363.17	4,683.38				4,683.38
07	EMERGENCIA SANITARIA								
07.01	EMERGENCIA SANITARIA COVID 19	GLB	1.00	3,087.30	3,087.30	2,315.46			3,087.30
	COSTO DIRECTO				359,067.91	10,784.49			359,067.91
	GASTOS GENERALES (16.3963218 %)		16.3963218%		58,873.93	1,766.26			58,873.93
	UTILIDAD		8.00%		28,725.43	862.76			28,725.43
	SUB TOTAL				446,667.27	13,415.51			446,667.27
	IGV		18.00%		80,400.11	2,414.79			80,400.11
	PRESUPUESTO TOTAL				527,067.38	15,830.30			527,067.38
	TOTAL ACUMULADO								
	PORCENTAJE DE AVANCE								
	PORCENTAJE ACUMULADO								
						3.00%			34.98%
						3.00%			100.00%

  
 Segundo Leonardo Terán Mendoza  
 ING. CIVIL  
 R. CIP. N° 187358

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
**Róger Díaz Chávez**  
 Roger Victoriano Díaz Chávez  
 Ingeniero Civil - CIP. 83302  
 Residente de Servicio

  
 MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
**Mario Yopla Calua**  
 GERENTE GENERAL  
 D.N.I. 26730448

000157



SERVICIO: "MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO  
VECINAL: EMP. CA - 1365 - TUPUÑE - PIDRA GRANDE - DV. CHOLOL BAJO  
- TANTARICA"

000156



# PRESUPUESTO DE SERVICIO

  
Segundo Leonardo Terán-Mendoza  
ING. CIVIL  
R. CIP. N° 187358

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
**Róger Díaz Chávez**  
Roger Victoriano Díaz Chávez  
Ingeniero Civil - CIP. 83302  
Residente do Servicio

  
MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
**MARIO YOPLA CALUA**  
GERENTE GENERAL  
D.N.I. 26730448

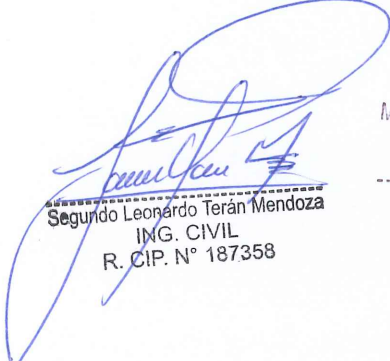


## Presupuesto

Presupuesto 0201007 MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL EMP.CA-1365 - TUPUÑE - PIEDRA GRANDEW -  
 DVCHOLOL BAJO - TANTARICA  
 Subpresupuesto 001 MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL EMP.CA-1365 - TUPUÑE - PIEDRA GRANDE -  
 DVCHOLOL BAJO - TANTARICA  
 Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CONTUMAZA Costo al 17/10/2020  
 Lugar CAJAMARCA - CONTUMAZA - CONTUMAZA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>				43,572.22
01.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS	glb	1.00	40,992.28	40,992.28
01.02	TRAZO Y REPLANTEO	km	7.45	346.30	2,579.94
02	<b>PAVIMENTOS</b>				203,776.78
02.01	CAPA NIVELANTE E=0.05m	m3	1,471.55	34.62	50,945.06
02.02	MATERIAL GRANULAR DE CANTERA E=0.15m	m3	4,414.55	34.62	152,831.72
03	<b>TRANSPORTE</b>				64,300.21
03.01	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D<=1 km	m3k	4,414.65	6.23	27,503.27
03.02	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D>1 km	m3k	22,564.74	1.63	36,780.53
03.03	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE D<=1 km	m3k	2.10	6.43	13.50
03.04	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE D>1 km	m3k	1.72	1.69	2.91
04	<b>OBRAS DE ARTE Y DRENAJE</b>				30,098.00
04.01	RECONFORMACION DE CUNETAS	m	14,900.00	2.02	30,098.00
05	<b>SEÑALIZACION</b>				9,550.02
05.01	INSTALACIÓN DE POSTES KILOMETRICOS	und	8.00	214.32	1,714.56
05.02	SEÑALES PREVENTIVAS	und	8.00	464.72	3,717.76
05.03	SEÑALES REGLAMENTARIAS	und	2.00	785.23	1,570.46
05.04	SEÑALES INFORMATIVAS	und	3.00	849.08	2,547.24
06	<b>IMPACTO AMBIENTAL</b>				4,683.38
06.01	RECUPERACION AMBIENTAL DE AREAS OCUPADAS	ha	0.56	8,363.17	4,683.38
07	<b>EMERGENCIA SANITARIA</b>				3,087.30
07.01	EMERGENCIA SANITARIA COVID 19	glb	1.00	3,087.30	3,087.30
	<b>COSTO DIRECTO</b>				359,067.91
	<b>GASTOS GENERALES(16%)</b>				58,873.93
	<b>UTILIDAD(8%)</b>				28,725.43
	<b>SUBTOTAL</b>				446,667.27
	<b>IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS(18%)</b>				80,400.11
	<b>TOTAL PRESUPUESTO</b>				527,067.38

SON: QUINIENTOS VEINTISIETE MIL SESENTISIETE Y 38/100 NUEVOS SOLES

  
 Segundo Leonardo Terán Mendoza  
 ING. CIVIL  
 R. C.I.P. N° 187358

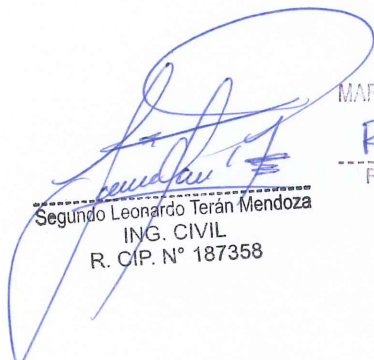
MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
**RÓGER DÍAZ CHÁVEZ**  
 Roger Victoriano Díaz Chávez  
 Ingeniero Civil - CIP. 83302  
 Residente de Servicio

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
  
**MARIO YOPLA CALUA**  
 GERENTE GENERAL  
 D.N.I. 26730448

000154

**PRESUPUESTO PARA EL CUMPLIMIENTO DE PLAN COVID 19 DEL SERVICIO: "EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL: EMP.CA-1365 – TUPUÑE – PIEDRA GRANDE – DVCHOLOL BAJO - TANTARICA" CATAN TANTARICA-CONTUMAZÁ-CAJAMARCA**

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	PRECIO (S/)	PARCIAL (S/)
<b>01</b>	<b>Elaboración del Plan para la Vigilancia Prevención y Control de COVID-19</b>				<b>700.00</b>
01.01	Servicio de elaboración del Plan VPC de COVID-19	Glb.	1.00	700.00	700.00
<b>02</b>	<b>Equipos de Protección Personal</b>				<b>360.00</b>
02.01	Mascarillas Protectora Descartable (x 50 Und.)	Cja.	6.00	60.00	360.00
<b>03</b>	<b>Insumos para limpieza y desinfección</b>				<b>838.30</b>
03.01	Jabón Líquido (400 ml)	Und.	6.00	12.00	72.00
03.02	Alcohol Líquido al 70% (1.0 Lt.)	Lt.	7.00	27.00	189.00
03.03	Alcohol en Gel antibacterial con dispensador 380 ml.	Und.	5.00	17.00	85.00
03.04	Escoba	Und.	2.00	15.00	30.00
03.05	Recojedor	Und.	2.00	12.00	24.00
03.06	Detergente	Kg.	8.00	12.00	96.00
03.07	Lejía	Lt.	8.00	8.50	68.00
03.08	Trapeador	Und.	2.00	12.00	24.00
03.09	Franela	m.	5.00	11.00	55.00
03.10	Papel higiénico en rollo	Und.	7.00	6.00	42.00
03.11	Gunates de Nitrilo	par	35.00	2.50	87.50
03.12	Bolsas plásticas para tachos de basura 40 x 60	Millar	0.40	52.00	20.80
03.13	Contenedor Plástico	Und.	1.00	45.00	45.00
<b>04</b>	<b>Equipamiento para Limpieza y Salud</b>				<b>689.00</b>
04.01	Termometro Laser Infrarrojo	Und.	1.00	282.00	282.00
04.02	Oximetro de dedo, Pulsioximetro	Und.	1.00	222.00	222.00
04.03	Lavatorio Portatil para el ingreso general	Und.	1.00	185.00	185.00
<b>05</b>	<b>Servicios Específicos para Salud</b>				<b>500.00</b>
05.01	Costos de Servicio de Centro de Salud	Glb.	1.00	500.00	500.00
<b>SUB TOTAL</b>					<b>3,087.30</b>
<b>I.G.V.</b>				18.00%	555.71
<b>PRESUPUESTO TOTAL</b>					<b>3,643.01</b>

  
 Segundo Leonardo Terán Mendoza  
 ING. CIVIL  
 R. CIP. N° 187358

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
 Roger Víctor Díaz Chávez  
 Ingeniero Civil - CIP. 83302  
 Residente de Servicio

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
 MARIO YOPLA CALUA  
 GERENTE GENERAL  
 D.N.I. 26730448

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0201007 MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL EMP.CA-1365 - TUPUÑE - PIEDRA GRANDEW - DVCHOLOL BAJO - TANTARICA  
 Subpresupuesto 001 MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL EMP.CA-1365 - TUPUÑE - PIEDRA GRANDE - DVCHOLOL BAJO - TANTARICA Fecha presupuesto 17/10/2020

Partida 01.01 MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS  
 Rendimiento glb/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : glb 40,992.28

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0301010043	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION	glb		1.0000	40,992.28	40,992.28
						40,992.28

Partida 01.02 TRAZO Y REPLANTEO  
 Rendimiento km/DIA MO. 3.0000 EQ. 3.0000 Costo unitario directo por : km 346.30

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010005	PEON	hh	2.0000	5.3333	15.03	80.16
0101030000	TOPOGRAFO	hh	1.0000	2.6667	27.84	74.24
						154.40
<b>Materiales</b>						
0231040001	ESTACAS DE MADERA	und		40.0000	2.73	109.20
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal		0.5000	55.03	27.52
02760100100003	WINCHA DE 50 m	und		0.0250	72.50	1.81
						138.53
<b>Equipos</b>						
0301000010	GPS	he	1.0000	2.6667	2.12	5.65
0301000021	ESTACION TOTAL	he	1.0000	2.6667	15.00	40.00
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	154.40	7.72
						53.37

Partida 02.01 CAPA NIVELANTE E=0.05m  
 Rendimiento m3/DIA MO. 380.0000 EQ. 380.0000 Costo unitario directo por : m3 34.62

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010005	PEON	hh	6.0000	0.1263	15.03	1.90
						1.90
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	1.90	0.10
03011000060002	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 7-9 ton	hm	1.0000	0.0211	231.18	4.88
03012000010004	MOTONIVELADORA 125 HP	hm	1.0000	0.0211	335.26	7.07
						12.05
<b>Subpartidas</b>						
010318010102	AGUA PARA RIEGO	m3		0.1200	8.29	0.99
010716010103	MATERIAL PARA AFIRMADO DE CANTERA	m3		1.2000	16.40	19.68
						20.67

Segundo Leonardo Terán Mendoza  
 ING. CIVIL  
 R. CIP. N° 187358

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
**RÓGER DÍAZ CHÁVEZ**  
 Roger Victoriano Díaz Chávez  
 Ingeniero Civil - CIP. 83302  
 Residente de Servicio

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
**MARIO YOPLA CALUA**  
 GERENTE GENERAL  
 D.N.I. 26730448

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0201007	MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL EMP.CA-1365 - TUPUÑE - PIEDRA GRANDEW - DVCHOLOL BAJO - TANTARICA						
Subpresupuesto	001	MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL EMP.CA-1365 - TUPUÑE - PIEDRA GRANDE - DVCHOLOL BAJO - TANTARICA					Fecha presupuesto	17/10/2020
Partida	02.02	MATERIAL GRANULAR DE CANTERA E=0.15m						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 380.0000	EQ. 380.0000	Costo unitario directo por : m3				34.62
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Mano de Obra								
0101010005	PEON	hh	6.0000	0.1263	15.03	1.90		
Equipos								
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	1.90	0.10		
03011000060002	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 7-9 ton	hm	1.0000	0.0211	231.18	4.88		
03012000010004	MOTONIVELADORA 125 HP	hm	1.0000	0.0211	335.26	7.07		
Subpartidas						12.05		
010318010102	AGUA PARA RIEGO	m3		0.1200	8.29	0.99		
010716010103	MATERIAL PARA AFIRMADO DE CANTERA	m3		1.2000	16.40	19.68		
						20.67		
Partida	03.01	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D<=1 km						
Rendimiento	m3k/DIA	MO. 378.0000	EQ. 378.0000	Costo unitario directo por : m3k				6.23
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Mano de Obra								
0101010004	OFICIAL	hh	0.2500	0.0053	16.74	0.09		
Equipos								
03011600010003	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 125-135 HP 3 yd3	hm	0.4500	0.0095	401.25	3.81		
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	1.0000	0.0212	110.00	2.33		
						6.14		
Partida	03.02	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D>1 km						
Rendimiento	m3k/DIA	MO. 1,453.9000	EQ. 1,453.9000	Costo unitario directo por : m3k				1.63
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Mano de Obra								
0101010004	OFICIAL	hh	0.2500	0.0014	16.74	0.02		
Equipos								
03011600010003	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 125-135 HP 3 yd3	hm	0.4500	0.0025	401.25	1.00		
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	1.0000	0.0055	110.00	0.61		
						1.61		
Partida	03.03	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE D<=1 km						
Rendimiento	m3k/DIA	MO. 348.9000	EQ. 348.9000	Costo unitario directo por : m3k				6.43
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Mano de Obra								
0101010004	OFICIAL	hh	0.2500	0.0057	16.74	0.10		
Equipos								
03011600010003	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 125-135 HP 3 yd3	hm	0.4154	0.0095	401.25	3.81		
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	1.0000	0.0229	110.00	2.52		
						6.33		

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
**RÓGER DÍAZ CHÁVEZ**  
 Roger Victoriano Díaz Chávez  
 Ingeniero Civil - CIP. 83302  
 Residente de Servicio

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
**MARIO YOPLA CALUA**  
 GERENTE GENERAL  
 D.N.I. 26730448

**Segundo Leonardo Terán Mendoza**  
 ING. CIVIL  
 R. CIP. N° 187358  
 Fecha : 18/10/2020 10:43:58p.m.


## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0201007 MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL EMP.CA-1365 - TUPUÑE - PIEDRA GRANDEW - DVCHOLOL BAJO - TANTARICA  
 Subpresupuesto 001 MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL EMP.CA-1365 - TUPUÑE - PIEDRA GRANDE - DVCHOLOL BAJO - TANTARICA Fecha presupuesto 17/10/2020

Partida	03.04	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE D>1 km					
Rendimiento	m3k/DIA	MO. 1,342.0000	EQ. 1,342.0000	Costo unitario directo por : m3k			1.69
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
0101010004	OFICIAL Mano de Obra	hh	0.2500	0.0015	16.74	0.03	
	Equipos					0.03	
03011600010003	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 125-135 HP 3 yd3	hm	0.4154	0.0025	401.25	1.00	
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	1.0000	0.0060	110.00	0.66	
						1.66	

Partida	04.01	RECONFORMACION DE CUNETAS					
Rendimiento	m/DIA	MO. 1,450.0000	EQ. 1,450.0000	Costo unitario directo por : m			2.02
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
0101010005	PEON Mano de Obra	hh	2.0000	0.0110	15.03	0.17	
	Equipos					0.17	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	0.17	0.01	
03012000010004	MOTONIVELADORA 125 HP	hm	1.0000	0.0055	335.26	1.84	
						1.85	

Partida	05.01	INSTALACIÓN DE POSTES KILOMETRICOS					
Rendimiento	und/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : und			214.32
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
0101010003	OPERARIO Mano de Obra	hh	1.0000	1.3333	21.41	28.55	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	1.3333	16.74	22.32	
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.3333	15.03	20.04	
						70.91	
	Materiales						
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal		0.0606	55.03	3.33	
0240080012	THINNER	gal		0.0303	11.55	0.35	
						3.68	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	70.91	2.13	
						2.13	
	Subpartidas						
010306020503	CONCRETO f <sub>c</sub> =175 kg/cm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>		0.0374	602.79	22.54	
010306020504	CONCRETO f <sub>c</sub> =175 kg/cm <sup>2</sup> +30%PM	m <sup>3</sup>		0.1250	436.52	54.57	
010309020204	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m <sup>2</sup>		1.0000	35.36	35.36	
010703010008	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN MATERIAL SUELTO MANUAL	m <sup>3</sup>		0.1250	64.03	8.00	
010714000001	ACERO DE REFUERZO f <sub>y</sub> =4,200 kg/cm <sup>2</sup>	kg		3.8076	4.50	17.13	
						137.60	

  
 Segundo Leonardo Terán Mendoza  
 ING. CIVIL  
 R. CIP. N° 187358

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
 Róger Díaz Chávez  
 Roger Victoriano Díaz Chávez  
 Ingeniero Civil - CIP. 83302  
 Residente de Servicio

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
  
 MARIO YOPLA CALUA  
 GERENTE GENERAL  
 D.N.I. 26730448


**Análisis de precios unitarios**

Presupuesto **0201007** MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL EMP.CA-1365 - TUPUÑE - PIEDRA GRANDEW - DVCHOLOL  
BAJO - TANTARICA  
Subpresupuesto **001** MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL EMP.CA-1365 - TUPUÑE - PIEDRA GRANDE - DVCHOLOL BAJO - TANTARICA Fecha presupuesto **17/10/2020**

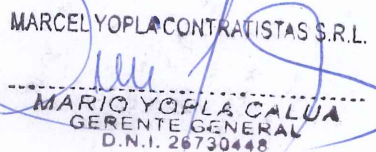
Partida	05.02		SEÑALES PREVENTIVAS				
Rendimiento	und/DIA	MO. 3.0000	EQ. 3.0000	Costo unitario directo por : und			464.72
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Materiales</b>							
02671100160009	SEÑALIZACION PREVENTIVA 0.60*0.60m INC. SOPORTE		und		1.0000	418.04	418.04
<b>Subpartidas</b>							
010306020503	CONCRETO f <sub>c</sub> =175 kg/cm <sup>2</sup>		m <sup>3</sup>		0.0700	602.79	42.20
010703010008	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN MATERIAL SUELTO MANUAL		m <sup>3</sup>		0.0700	64.03	4.48
							<b>46.68</b>

Partida	05.03		SEÑALES REGLAMENTARIAS				
Rendimiento	und/DIA	MO. 3.0000	EQ. 3.0000	Costo unitario directo por : und			785.23
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>							
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	2.6667	21.41	57.09
0101010004	OFICIAL		hh	2.0000	5.3333	16.74	89.28
							<b>146.37</b>
<b>Materiales</b>							
02671100160012	SEÑAL REGLAMENTARIA INC. SOPORTE		und		1.0000	580.60	580.60
<b>Equipos</b>							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	146.37	7.32
							<b>7.32</b>
<b>Subpartidas</b>							
010306020502	CONCRETO f <sub>c</sub> =175 kg/cm <sup>2</sup>		m <sup>3</sup>		0.0800	636.79	50.94
							<b>50.94</b>

Partida	05.04		SEÑALES INFORMATIVAS				
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und			849.08
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Materiales</b>							
02671100160010	SEÑALIZACION INFORMATIVA 0.60 X 1.50 m INC.SOPORTE		und		1.0000	769.00	769.00
<b>Subpartidas</b>							
010708103105	CIMENTACION Y MONTAJE DE SEÑAL INFOMATIVA		und		1.0000	80.08	80.08
							<b>80.08</b>

  
Segundo Leonardo Terán Mendoza  
ING. CIVIL  
R. CIP. N° 187358

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
**RÓGER DÍAZ CHÁVEZ**  
Roger Victoriano Díaz Chávez  
Ingeniero Civil - CIP. 83302  
Residente de Servicio

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
  
**MARIO YOPLA CALUA**  
GERENTE GENERAL  
D.N.I. 26730448

**Análisis de precios unitarios**

Presupuesto 0201007 MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL EMP.CA-1365 - TUPUÑE - PIEDRA GRANDEW - DVCHOLOL BAJO - TANTARICA  
 Subpresupuesto 001 MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL EMP.CA-1365 - TUPUÑE - PIEDRA GRANDE - DVCHOLOL BAJO - TANTARICA Fecha presupuesto 17/10/2020

Partida	06.01		RECUPERACION AMBIENTAL DE AREAS OCUPADAS				
Rendimiento	ha/DIA	MO. 0.6000	EQ. 0.6000	Costo unitario directo por : ha			8,363.17
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	13.3333	21.41	285.47	
0101010005	PEON	hh	7.0000	93.3333	15.03	1,402.80	
						<b>1,688.27</b>	
	<b>Materiales</b>						
0291010005	ESPECIE NATIVA	und		500.0000	4.24	2,120.00	
						<b>2,120.00</b>	
	<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	1,688.27	84.41	
03012000010004	MOTONIVELADORA 125 HP	hm	1.0000	13.3333	335.26	4,470.12	
						<b>4,554.53</b>	
	<b>Subpartidas</b>						
010318010111	AGUA PARA RIEGO REVEGETACIÓN	m3		0.0452	8.29	0.37	
						<b>0.37</b>	
Partida	07.01		EMERGENCIA SANITARIA COVID 19				
Rendimiento	glb/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : glb			3,087.30
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	<b>Materiales</b>						
02901300210003	EMERGENCIA SANITARIA COVID 19	glb		1.0000	3,087.30	3,087.30	
						<b>3,087.30</b>	

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.

**Roger Díaz Chávez**

Roger Victoriano Díaz Chávez  
 Ingeniero Civil - CIP. 83302  
 Residente de Servicio

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.


**MARIO YOPLA CALUA**  
 GERENTE GENERAL  
 D.N.I. 26730448

**Segundo Leonardo Terán Mendoza**  
 ING. CIVIL  
 R. CIP. N° 187358

## Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra	0201007	MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL EMP.CA-1365 - TUPUÑE - PIEDRA GRANDEW - DVCHOL BAJO - TANTARICA
Subpresupuesto	001	MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL EMP.CA-1365 - TUPUÑE - PIEDRA GRANDE
Fecha	01/10/2020	
Lugar	060501	CAJAMARCA - CONTUMAZA - CONTUMAZA

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>MANO DE OBRA</b>					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0182	27.84	0.51
0101010003	OPERARIO	hh	30.1794	21.41	646.14
0101010004	OFICIAL	hh	82.8760	16.74	1,387.34
0101010005	PEON	hh	1,408.4144	15.03	21,168.47
0101030000	TOPOGRAFO	hh	19.8669	27.84	553.09
					23,755.55
<b>MATERIALES</b>					
0201030001	GASOLINA	gal	0.6632	10.63	7.05
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg	1.6000	3.57	5.71
02040100020001	ALAMBRE NEGRO N° 16	kg	0.9136	3.57	3.26
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	31.9840	2.95	94.35
0204120001	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA	kg	2.0000	3.57	7.14
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3	1.2172	76.27	92.84
0207010005	PIEDRA MEDIANA	m3	0.4440	33.90	15.05
02070200010002	ARENA GRUESA	m3	1.4229	67.80	96.47
02070400010007	DERECHO DE CANTERA	m3	7,063.3200	1.70	12,007.64
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol	16.6927	47.41	791.40
0231010003	MADERA NACIONAL PARA ENCOFRADO	p2	36.0000	2.54	91.44
0231040001	ESTACAS DE MADERA	und	298.0000	2.73	813.54
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal	4.2098	55.03	231.67
0240080012	THINNER	gal	0.2424	11.55	2.80
02671100160009	SEÑALIZACION PREVENTIVA 0.60*0.60m INC. SOPORTE	und	8.0000	418.04	3,344.32
02671100160010	SEÑALIZACION INFORMATIVA 0.60 X 1.50 m INC.SOPORTE	und	3.0000	769.00	2,307.00
02671100160012	SEÑAL REGLAMENTARIA INC. SOPORTE	und	2.0000	580.60	1,161.20
02760100100003	WINCHA DE 50 m	und	0.1863	72.50	13.51
02901300210003	EMERGENCIA SANITARIA COVID 19	gib	1.0000	3,087.30	3,087.30
0291010005	ESPECIE NATIVA	und	280.0000	4.24	1,187.20
					25,360.89
<b>EQUIPOS</b>					
0301000010	GPS	he	19.8669	2.12	42.12
0301000021	ESTACION TOTAL	he	19.8669	15.00	298.00
0301010043	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION	gib	1.0000	40,992.28	40,992.28
03011000060002	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 7-9 ton	hm	124.1967	231.18	28,711.79
03011600010003	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 125-135 HP 3 yd3	hm	216.0974	401.25	86,709.08
03011800020001	TRACTOR DE ORUGAS DE 190-240 HP	hm	113.0132	443.25	50,093.10
03012000010004	MOTONIVELADORA 125 HP	hm	213.6133	335.26	71,615.99
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	218.1391	110.00	23,995.30
03012200050001	CAMION CISTERNA (2,500 GLNS.)	hm	31.8197	168.35	5,356.85
03012200050005	CAMION CISTERNA (5000 GLNS.)	hm	0.0011	168.35	0.19
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	0.8488	5.29	4.49
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	0.8498	10.59	9.00
0301400004	ZARANDA	hm	117.7220	8.40	988.86
					308,817.05
<b>Total</b>				<b>S/.</b>	<b>357,933.49</b>

  
 Segundo Leonardo Terán Mendoza  
 ING. CIVIL  
 R. CIP. N° 187358

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.

**RÓGER DÍAZ CHÁVEZ**

Roger Victoriano Díaz Chávez  
 Ingeniero Civil - CIP. 83302  
 Residente de Servicio

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.

**MARIO YOPLA CALUA**  
 GERENTE GENERAL  
 D.N.I. 26730448

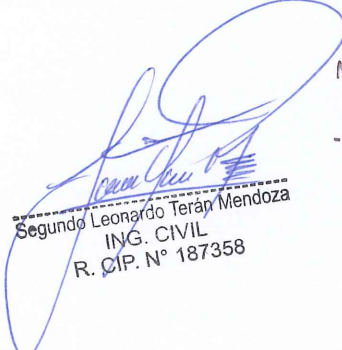




SERVICIO: "MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO  
VECINAL: EMP. CA - 1365 - TUPUÑE - PIDRA GRANDE - DV. CHOLOL BAJO  
- TANTARICA"



# GASTOS GENERALES Y UTILIDADES

  
Segundo Leonardo Terapi Mendoza  
ING. CIVIL  
R. CIP. N° 187358

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
**RÓGER DÍAZ CHÁVEZ**  
Roger Victoriano Díaz Chávez  
Ingeniero Civil - CIP. 83302  
Residente de Servicio

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
  
**MARIO YOPLA CALUA**  
GERENTE GENERAL  
D.N.I. 26730448

**MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL: EMP.CA-1365 – TUPUÑE – PIEDRA GRANDE – DVCHOLOL BAJO - TANTARICA**

UBICACIÓN: : CONTUMAZÁ  
 DISTritos : CONTUMAZÁ  
 PROVINCIA : CAJAMARCA  
 REGIÓN : CONTRATA  
 MODALIDAD : OCTUBRE 2020  
 FECHA : OCTUBRE 2020

PLAZO EJEC: 360 DIAS

**MONTO DEL COSTO DIRECTO DEL PRESUPUESTO BASE:** **359,067.91** **Si.** **Monto Presupuestado**

**RESUMEN DE ANÁLISIS DE COSTOS**

DESCRIPCIÓN	MONTO
CD MANTENIMIENTO PERIODICO DEL CAMINO VECINAL	359,067.91
GG GASTOS GENERALES	58,873.93
UTI UTILIDAD	28,725.43
S_T SUB TOTAL	446,667.27
IGV I.G.V.	80,400.11
<b>T_P TOTAL PRESUPUESTADO</b>	<b>527,067.38</b>

**VALOR REFERENCIAL**

**527,067.38** **Si.**

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
**Róger Díaz Chávez**  
 Roger Victoriano Díaz Chávez  
 Ingeniero Civil - CIP: 89302  
 Residente de Servicio

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
**Mario Yopla Calua**  
 GERENTE GENERAL  
 D.N.I. 26730448

**MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL: EMP.CA-1365 – TUPUÑE – PIEDRA GRANDE – DVCHOLOL BAJO - TANTARICA**

UBICACIÓN:  
 DISTRITOS : CONTUMAZÁ  
 PROVINCIA : CONTUMAZÁ  
 REGIÓN : CAJAMARCA  
 MODALIDAD : CONTRATA  
 FECHA : OCTUBRE 2020

**MONTO DEL COSTO DIRECTO DEL PRESUPUESTO BASE: S/. 359,067.91**

**RESUMEN DE GASTOS GENERALES**

PORCENTAJE: 100%

Item	Descripción	Und.	Cantidad	Precio Unitario S/.	Valor Total S/.
<b>I</b>	<b>Gastos Generales Fijos</b>				
1	Análisis de Gastos Generales Fijos	Glb.	1.00	11,903.04	11,903.04
<b>II</b>	<b>Gastos Generales Variables</b>				
1	Análisis de Gastos Generales Variables	Glb.	1.00	46,970.90	46,970.90
<b>Total de Gastos Generales S/.</b>					<b>58,873.93</b>

Relación de Costo Indirecto y Costo Directo		16.396323%
* Costo Directo	S/.	359,067.91
* Costo Indirecto	S/.	58,873.93
<b>Relación Costo Indirecto/Costo Directo</b>	<b>%</b>	<b>16.396323%</b>

Utilidad		8.00%
* Costo Utilidad	S/.	28,725.43
<b>Relación de Utilidad/Costo Indirecto</b>	<b>%</b>	<b>8.00</b>

Segundo Leonarigo Terán Mendoza  
 ING/CIVIL  
 R. CIP/N° 187358

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
**Roger Díaz Chávez**  
 Roger Victoriano Díaz Chávez  
 Ingeniero Civil - CIP. 83302  
 Residente de Servicio

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
**MARIO YOPLA CALUA**  
 GERENTE GENERAL  
 D.N.I. 28730448

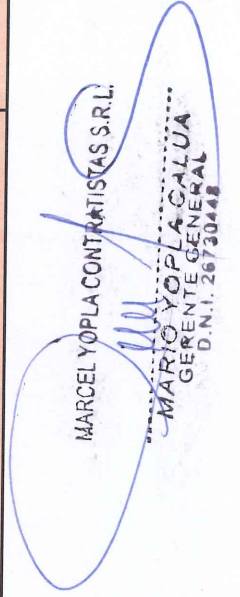
**MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL: EMP.CA-1365 – TUPUÑE – PIEDRA GRANDE – DVCHOLOL BAJO - TANTARICA**

**ANALISIS DE GASTOS GENERALES  
GASTOS GENERALES FIJOS**

Item	Descripción		Und.	Cant. Descripción	Cant. Unidad	Precio Unitario \$/.	Valor Total \$/.
<b>I. Elementos Provisionales</b>							
1.1	Cartel de Obra		Glb.	1.00	1.00	1016.95	1,016.95
<b>II. Liquidación de Obra</b>							
2.1	Ingeniero Residente de Obra		mes.	1.00	1.00	5,000.00	5,000.00
2.2	Beneficios Sociales (53%)		Glb	0.53	1.00	5,000.00	2,650.00
2.3	Copias Varias		est.	1.00	1.00	400.00	400.00
2.4	Comunicaciones		est.	1.00	1.00	400.00	400.00
2.5	Servicios para oficina		est.	1.00	1.00	400.00	400.00
<b>III Impuestos</b>							
1	Impuesto a las Transacciones Financieras I.T.F. (0.005% del CD)		Glb.	1.00	0.005%	359,067.91	17.95
2	Sencico (0.20% de CD, sin I.G.V.)		Glb.	1.00	0.20%	359,067.91	718.14
<b>IV Gastos Diversos</b>							
1	Gastos de Licitacion		Glb.	1.00	100.00%	500.00	500.00
2	Gastos Legales		Glb.	1.00	100.00%	500.00	500.00
3	Gastos Firma de Contrato		Glb.	1.00	100.00%	300.00	300.00
<b>Total de Gastos Generales Fijos \$/.</b>							<b>11,903.04</b>

  
 Segundo Leonardo Terán Mendoza  
 ING CIVIL  
 R. CIP. N° 187358

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
**Róger Díaz Chávez**  
 Roger Victoriano Díaz Chávez  
 Ingeniero Civil - CIP. 83302  
 Residente de Servicio

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
  
**Mario Yopla Calua**  
 GERENTE GENERAL  
 D.N.I. 26730448

000144

**MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL: EMP.CA-1365 – TUPUÑE – PIEDRA GRANDE – DVCHOLOL BAJO - TANTARICA**

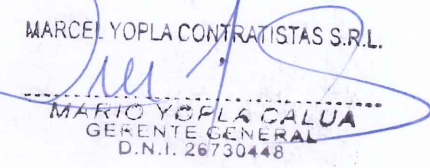
**ANÁLISIS DE GASTOS GENERALES  
GASTOS GENERALES VARIABLES**

000143

Item	Descripción	Und.	Cant. Descripción	Cant. Unidad	Precio Unitario S/.	Valor Total S/.
<b>I</b>	<b>Mano de Obra Indirecta</b>					
<b>A</b>	<b>Área de Producción</b>					
1	Ing. Residente de Servicio	Mes	1.00	1.50	5500.00	8,250.00
2	Ing. Asistente de Residente	Mes	1.00	1.50	4000.00	6,000.00
5	Beneficios Sociales (53%)	Mes	0.53	1.00	14250.00	7,552.50
<b>B</b>	<b>Materiales, Servicios y Equipos de Oficinas</b>					
1	Computadoras e impresoras	Glb.	1.00	1.50	360.00	540.00
2	Materiales de Oficina	Mes	1.00	1.50	120.00	180.00
3	Copias en General	Mes	1.00	1.50	105.00	157.50
<b>C</b>	<b>Servicios de Movilidad</b>					
1	Camioneta 4x4 pick up doble cabina	Mes	1.00	1.50	9,488.90	14,233.35
<b>E</b>	<b>Implementos de Seguridad</b>					
1	Implementos de Seguridad	GLB	1.00	20.00	205.00	4,100.00
<b>F</b>	<b>Manejo Ambiental</b>					
<b>1</b>	<b>Programa de Manejo de Residuos Sólidos</b>					
1.1	Almacenamiento(contenedores)	Glb	1.00	1.00	1,520.66	1,520.66
1.2	Transporte y Disposicion final de residuos peligrosos	Glb	1.00	1.00	630.32	630.32
<b>2</b>	<b>Programa de Contingencias</b>					
2.1	Programa de contingencias	Glb	1.00	1.00	2,370.30	2,370.30
<b>G</b>	<b>Gastos Financieros</b>					
1	Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato	Glb	1.00	1.00	89.77	89.77
2	Garantía del Adelanto en Efectivo	Mes	1.00	1.00	89.77	89.77
3	Garantía por Adelanto de Materiales	Mes	1.00	1.00	179.53	179.53
<b>H</b>	<b>Seguros</b>					
1	Seguros Contra todo Riesgo (CAR)	Glb	1.00	1.00	1,077.20	1,077.20
<b>Total de Gastos Generales Variables S/.</b>						<b>46,970.90</b>

  
Segundo Leonardo Terán Mendoza  
ING. CIVIL  
R. CIP. N° 187358

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
**RÓGER DÍAZ CHÁVEZ**  
Roger Victoriano Díaz Chávez  
Ingeniero Civil - CIP. 83302  
Residente de Servicio

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
  
**MARIO YOPLA CALUA**  
GERENTE GENERAL  
D.N.I. 26730448

ANÁLISIS DE GASTOS GENERALES  
GASTOS GENERALES VARIABLES

GASTOS FINANCIEROS POR SEGUROS

SEGURO CONTRA TODO RIESGO (CAR)

Tasa: 0.30%

Monto del Contrato (CD) : 359,068  
COBERTURA (S/) : S/ 359,068  
Porcentaje aplicable: 100%  
Periodo (Meses) : 2.00


COBERTURA

S/. 359,067.91

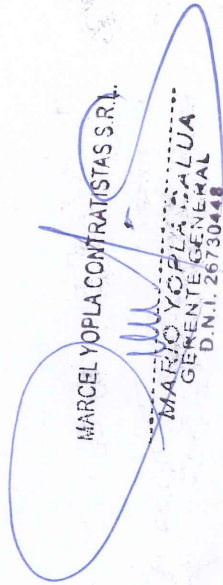
Costo Financiero : 1,077.20

Sub-Total : 1,077.20

TOTAL GASTOS FINANCIEROS POR SEGUROS : S/. 1,077.20

  
Segundo Leonario Terán Mendoza  
ING. CIVIL  
R. CIP. N° 187358

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
**Róger Díaz Chávez**  
Róger Victoriano Díaz Chávez  
Ingeniero Civil - CIP. 83302  
Residente de Servicio

  
MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
**MARCO YOPLA GALUA**  
GERENTE GENERAL  
D.N.I. 26730448

**MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL: EMP. CA-1365 – TUPUÑE – PIEDRA GRANDE – DVCHOLOL  
BAJO - TANTARICA**

**ANÁLISIS DE GASTOS GENERALES  
GASTOS GENERALES VARIABLES**

<b>GASTOS FINANCIEROS</b>	
<b>1 GARANTIA DE FIEL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO</b>	
Tasa:	10.00%
Comisión del Banco :	1.50%
Periodo (Meses) :	2.00
Monto de la Carta Fianza	35,906.79
Garantía Bancaria	20.00%
Garantía Bancaria	359,067.91
Monto Aplicable:	Si.
	7,181.36
	<b>89.77</b>
	<b>Costo Financiero :</b>
	<b>89.77</b>
<b>2 GARANTIA DEL ADELANTO DIRECTO</b>	
Tasa:	10.00%
Comisión del Banco :	1.50%
Periodo Neto :	2.00
Monto de la Carta Fianza	35,906.79
Garantía Bancaria	20.00%
Garantía Bancaria	359,067.91
Monto Aplicable:	Si.
	7,181.36
	<b>89.77</b>
	<b>Costo Financiero :</b>
	<b>89.77</b>
<b>3 GARANTIA DEL ADELANTO DE MATERIALES</b>	
Porc:	20.00%
Comisión del Banco :	1.50%
Periodo (Meses) :	2.00
Monto de la Carta Fianza	71,813.58
Garantía Bancaria	20%
Garantía Bancaria	359,067.91
Monto Aplicable:	Si.
	14,362.72
	<b>179.53</b>
	<b>Costo Financiero :</b>
	<b>179.53</b>
<b>SUB TOTAL DE GASTOS FINANCIEROS</b>	
	<b>Si.</b>
	<b>359.07</b>

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
**RÓGER DÍAZ CHÁVEZ**  
Roger Victoriano Díaz Chávez  
Ingeniero Civil - CIP: 83302  
Residente de Servicio

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
**MARIO YOPLA CALUA**  
GERENTE GENERAL  
D.N.I. 26730448

Segundo Leonardo Terán Mendoza  
ING. CIVIL  
R. CIP. N° 187358

000141

000140

**MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL: EMP.CA-1365 - TUPUÑE - PIEDRA GRANDE - DVCHOLOL BAJO - TANTARICA**

**ANÁLISIS DE GASTOS GENERALES  
GASTOS GENERALES VARIABLES**

**METRADOS MITIGACIÓN AMBIENTAL**

Plazo: 1.5 Meses

Descripción	Unidad	Cantidad	N° Veces	Ancho	Sub Total	Total
Programa de Supervisión y Vigilancia	Mes					
Plazo ejecución de la obra	Mes	1.5			1.50	1.50
Programa de Manejo de Residuos Sólidos Almacenamiento(contenedores)	Unid					
Contenedores	Unid	1.5	1		1.50	1.50
Transporte y Disposicion final de residuos peligrosos	M3	1.5	6		9.00	9.00
Programa de Contingencias	Glb	1	1		1.00	1.00
<b>ALMACENAMIENTO (Contenedores)</b>						
Rendimiento: Und/DIA	1.0000	EQ. 1.0000				
Decripcion Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Costo unitario directo por: Und	S/ 1,013.772	
Mano de Obra				Precio S/	Parcial S/	
OFICIAL	hh	0.5000	4.0000	16.74		66.96
PEON	hh	2.0000	16.0000	15.03		240.48
Materiales						307.44
CONTENEDOR DE RESIDUOS SOLIDOS	Und		3.0000	230.32		690.9600
Equipos						690.96
HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	307.44		15.37
						15.37

<b>TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE RESIDUOS PELIGROSOS</b>						
Rendimiento: m3/DIA	1.0000	EQ. 1.0000				
Decripcion Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Costo unitario directo por: m3	S/ 70.04	
Subcontratos				Precio S/	Parcial S/	
SC TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE RESIDUOS PELIGI m3			1.0000	70.04		70.04
						70.04

<b>PROGRAMA DE CONTINGENCIAS</b>						
Rendimiento: Glb/DIA	1.0000	EQ. 1.0000				
Decripcion Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Costo unitario directo por: glb	S/ 2,370.30	
Materiales				Precio S/	Parcial S/	
EXTINTOR DE POLVO QUIMICO SECO (PQS) 8KG	Und		2.0000	97.23		194.46
BOTIQUIN PARA LA OBRA	Und		2.0000	37.08		74.16
Equipos						268.62
EQUIPOS DE COMUNICACIÓN DE RADIO	Und		4.0000	525.42		2101.68
						2101.68

<b>RESUMEN MANEJO AMBIENTAL</b>				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.U	COSTO
Almacenamiento ( Contenedotes)	Unid	1.50	S/ 1,013.77	S/ 1,520.66
Transporte y Disposición Final de Residuos Peligrosos	M3	9.00	S/ 70.04	S/ 630.32
Programa de Contingencia	Glb	1.00	S/ 2,370.30	S/ 2,370.30
				S/ 4,521.27

  
 Segundo Leonardo Terán Mendoza  
 ING. CIVIL  
 R. CIP. N° 187358

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
**Róger Díaz Chávez**  
 Roger Victoriano Díaz Chávez  
 Ingeniero Civil - CIP. 83302  
 Residente de Servicio

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
  
**MARIO YOPLA CALUA**  
 GERENTE GENERAL  
 D.N.I. 26730448



000139

**COSTO DE HORA HOMBRE - OBRAS QUE EJECUTA EL GOBIERNO REGIONAL CAJAMARCA**

(VIGENTE 2020)


ITEM	CONCEPTO	OPERARIO	OFICIAL	PEON
1.00	Remuneracion Básica Vigente (RB)	70.30	55.40	49.70
2.00	Bonificación Unificada de la Construcción (BUC)	22.50	16.62	14.91
3.00	Leyes y Beneficios Sociales sobre la RB (106.38%)**	74.79	58.93	52.87
4.00	Leyes y Beneficios Sociales sobre el BUC 13.00%	2.93	2.16	1.94
5.00	Bonificación por Movilidad Acumulada*** (Res.Direc.N°777-87-DR-LIM de 08.07.87)	0.00	0.00	0.00
6.00	ESSALUD VIDA (Obras cuyo costo es mayor a 50 UIT) (vigente desde el 01.06.14)	0.20	0.20	0.20
7.00	Overol (2 und. Anuales) (Res. Direc.N°777-87-DR-LIM de 08.07.87)	0.60	0.60	0.60
	COSTO DIA HOMBRE (DH) S/	171.31	133.92	120.22
	COSTO HORA HOMBRE (HH) S/	21.41	16.74	15.03

\*\* Porcentajes deducidos para obras que ejecuta el Gobierno Regional en el departamento de cajamarca.  
 \*\*\* Se considera campamento de obra, no se paga movilidad local,

Fuente: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA

NOTA:

COSTO HH CAPATAZ (130% OP) =	27.84
COSTO HH TOPOGRAFO(130% OP) =	27.84

  
 Segundo Leonardo Terán Mendoza  
 ING. CIVIL  
 R. CIP. N° 187358

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
**Róber Díaz Chávez**  
 Roger Victoriano Díaz Chávez  
 Ingeniero Civil - CIP. 83302  
 Residente de Servicio

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
  
**MARIO YOPLA GALUA**  
 GERENTE GENERAL  
 D.N.I. 26730448



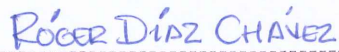
SERVICIO: "MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO  
VECINAL: EMP. CA - 1365 - TUPUÑE - PIDRA GRANDE - DV. CHOLOL BAJO  
- TANTARICA"



# COPIA DE CONTRATO DE SERVICIO

  
-----  
Segundo Leonardo Terán Mendoza  
ING. CIVIL  
R. CIP. N° 187358

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.

  
-----

Roger Victoriano Díaz Chávez  
Ingeniero Civil - CIP. 83302  
Residente de Servicio

  
-----  
MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
MARIO YOPLA CALUA  
GERENTE GENERAL  
D.N.I. 26730448



# MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CONTUMAZÁ

Jr. Octavio Alva N° 260 municontumaza@hotmail.com  
"AÑO DE LA UNIVERSALIZACION DE LA SALUD"



## CONTRATO DE SERVICIO N° 010-2020-MPC/CS PARA LA EJECUCION DEL MANTENIMIENTO PERIODICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL: EMP. CA-1365-TUPUÑE-PIEDRA GRANDE-DV. CHOLOL BAJO-TANTARICA.

Conste por el presente documento, el Contrato de Servicio para la Ejecución del Mantenimiento Periódico y Rutinario del Camino Vecinal: EMP. CA-1365-Tupuñe-Piedra Grande-Dv. Cholol Bajo-Tantarica derivado del Procedimiento Especial de Selección N° 010-2020-MPC/CS-Primera Convocatoria, que celebra de una parte **LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CONTUMAZÁ**, con Registro Único de Contribuyente N° 20191657447, con domicilio legal en el Jr. Octavio Alva N°260 de la ciudad de Contumazá, debidamente representada por su Gerente Municipal, el Econ. Hernán Ricardo Herrera Aparcana, identificado con DNI N° 26719316 en mérito a la Resolución de Alcaldía N° 125-2020-MPC, de fecha 22 de junio del 2020, a quien en adelante se le denominara **LA ENTIDAD**, y de otra parte la persona jurídica denominada **MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.**, con Registro Único de Contribuyente N° 20495763235, con domicilio fiscal en la Calle Brasil, Barrio El Mirador, distrito de Cajamarca, provincia de Cajamarca, departamento de Cajamarca, inscrita en la Partida Electrónica N° 11058299 del Registro de Personas Jurídicas de la Oficina Registral de Cajamarca, con número de teléfono 976395022 y 978374243, con correo electrónico marcel.contratistas@gmail.com, con Código de Cuenta Interbancaria- CCI- N° 011-277-000100075714-14 del Banco Continental, y debidamente representado por su Gerente General, **MARIO YOPLA CALUA**, con DNI N° 26730448, según poder inscrito en el Asiento C00001 de la Partida Electrónica N° 11058299 de la Oficina Registral de Cajamarca, a quien en adelante se le denominará **EL CONTRATISTA**; y que suscriben bajo los términos y condiciones establecidas en las siguientes cláusulas:

### CLÁUSULA PRIMERA: ANTECEDENTES

1.1.- En el marco del Anexo 16 del Decreto de Urgencia N° 070-2020, Decreto de Urgencia para la reactivación económica y atención de la población a través de las Inversión Pública y Gasto Corriente, ante la Emergencia Sanitaria producida por el Covid-19, el Comité de Selección con fecha 23 de setiembre del 2020, adjudicó la buena pro del Procedimiento Especial de Selección N° 010-2020-MPC/CS-Primera Convocatoria, para el Servicio de Ejecución del Mantenimiento Periódico y Rutinario del Camino Vecinal: EMP. CA-1365-Tupuñe-Piedra Grande-Dv. Cholol Bajo-Tantarica, al **CONTRATISTA**, cuyos detalles e importe constan en los documentos integrantes del presente contrato; acto que quedo consentido automáticamente el 23 de setiembre del presente año, y su publicación se realizó en el SEACE el 23 de setiembre del 2020.

1.2.- **EL CONTRATISTA** mediante Carta N° 001-2020-MYC/MPCZA, recepcionado por **LA ENTIDAD** el 02 de octubre del presente año, presentó los documentos para el perfeccionamiento del presente contrato, los mismos que tras la verificación y comprobación por parte de la Unidad de Logística y Servicios Generales y la Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural, dieron la conformidad de los mismos para efectos del perfeccionamiento del contrato.

### CLÁUSULA SEGUNDA: OBJETO

El presente contrato tiene por objeto la contratación del Servicio para el Servicio de Ejecución del Mantenimiento Periódico y Rutinario del Camino Vecinal: EMP. CA-1365-Tupuñe-Piedra Grande-Dv. Cholol Bajo-Tantarica; contratación que se sujeta al sistema de suma alzada.

**EL CONTRATISTA** contará con el siguiente personal clave, para tal efecto adjunto para el perfeccionamiento del presente contrato, copia simple de los siguientes documentos: Un (01) diploma del título profesional de Ingeniero Civil otorgado por la Universidad Nacional Técnica de Cajamarca a Róger Victoriano Díaz Chávez, Un(01) diploma de título profesional de Ingeniero Civil otorgado por la Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo a Erick Anthony

Segundo Leonardo Terán Mendoza  
ING. CIVIL  
R. CIP. N° 187358

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
**RÓGER DÍAZ CHÁVEZ**  
Róger Victoriano Díaz Chávez  
Ingeniero Civil - CIP. 83302  
Residente de Servicio

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
**MARIO YOPLA CALUA**  
GERENTE GENERAL  
D.N.I. 26730448



MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.

MARIO YOPLA CALUA  
GERENTE GENERAL  
D.N.I. 26730448

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL CONTUMAZA  
Doy fe que la presente copia es fiel del original

Olimar Rosa Mostacero Miranda  
FEDATARIO

04 AGO 2021



# MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CONTUMAZA

Jr. Octavio Alva N° 260 municontumaza@hotmail.com  
"AÑO DE LA UNIVERSALIZACION DE LA SALUD"



Mayta Pacheco, y dos(02) diplomas de colegiatura otorgado por el Colegio de Ingenieros del Perú a Róger Victoriano Díaz Chávez y Erick Anthony Mayta Pacheco. Además, con respecto a la persona de Róger Victoriano Díaz Chávez presenta certificados de trabajo y contrato de locación de servicios emitidos por diversas personas del Sector Privado y del Sector Público a folios 08, y en cuanto a la persona de Erick Anthony Mayta Pacheco presenta dos certificados de trabajo expedido por persona del Sector Privado a folios 01, los mismos que cumplen con los requisitos de formación académica y de experiencia requeridas en las bases del proceso de selección.

- **RESIDENTE DEL SERVICIO:** Ing. Róger Victoriano Díaz Chávez con colegiatura N° 83302.
- **ASISTENTE DEL RESIDENTE:** Ing. Erick Anthony Mayta Pacheco con colegiatura N° 144538.

Asi mismo, EL CONTRATISTA contará con el siguiente equipamiento estratégico, con tal efecto adjunto para el perfeccionamiento del presente contrato, un(01) contrato de compromiso de alquiler de equipos, los mismos que cumplen con los requisitos establecidos en las bases del proceso de selección.

- 01 Camioneta Pick Up 4x4.
- 01 Motoniveladora 125 hp.
- 01 Rodillo liso vibratorio 09 ton.
- 01 Excavadora 320.
- 02 Volquetes 15m3.
- 01 Cisterna de Agua 1000 gal.

## CLÁUSULA TERCERA: MONTO CONTRACTUAL

El monto total de la prestación del Servicio para el Servicio de Ejecución del Mantenimiento Periódico y Rutinario del Camino Vecinal: EMP. CA-1365-Tupuñe-Piedra Grande-Dv. Cholol Bajo-Tantarica, objeto del presente contrato asciende a Seiscientos Treinta y Cinco Mil Veinte con 94/100 Soles(S/. 635,020.94), que incluye todos los impuestos de Ley, seguros, transporte, inspecciones, pruebas y, de ser el caso, los costos laborales conforme la legislación vigente, así como cualquier otro concepto que pueda tener incidencia sobre la ejecución del servicio materia del presente contrato

## CLÁUSULA CUARTA: DEL PAGO

LA ENTIDAD se obliga a pagar la contraprestación a EL CONTRATISTA en Soles, en pagos periódicos, conforme a la forma prevista en la sección específica de las bases, luego de la recepción formal y completa de la documentación correspondiente, según lo establecido en el artículo 171° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, Ley N° 30225, aprobado por Decreto Supremo N° 344-2018-EF y modificatoria(en adelante Reglamento).

Para tal efecto, el responsable de otorgar la conformidad de la prestación deberá hacerlo en un plazo que no excederá de los veinte(20), bajo responsabilidad de dicho funcionario. LA ENTIDAD debe efectuar el pago dentro de los diez (10) días calendario siguientes de otorgada la conformidad de los servicios, siempre que se verifiquen las condiciones establecidas en el contrato para ello, bajo responsabilidad del funcionario competente.

En caso de retraso en el pago por parte de LA ENTIDAD, salvo que se deba acaso fortuito o fuerza mayor, EL CONTRATISTA tendrá derecho al pago de intereses legales conforme a lo establecido en el artículo 39° del Texto Único Ordenado de la Ley de Contrataciones del Estado, Ley N° 30225, aprobado por Decreto Supremo N° 082-2019-EF (en adelante la Ley) y en el artículo 171° del Reglamento, los que se computan desde la oportunidad en que el pago debió efectuarse.

## CLÁUSULA QUINTA: DEL PLAZO DE LA EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN

El plazo de la ejecución de la prestación será de 430 días calendario, plazo que se



MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
MARIO YOPLA CALUA  
GERENTE GENERAL  
D.N.I. 26730448

Segundo Leopardo Terán Mendoza  
ING. CIVIL  
R. CIP. N° 187358

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
RÓGER DÍAZ CHÁVEZ  
Roger Victoriano Díaz Chávez  
Ingeniero Civil - CIP. 83302  
Residente de Servicio

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
MARIO YOPLA CALUA  
GERENTE GENERAL  
D.N.I. 26730448

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL CONTUMAZA  
Doy fé que la presente copia es fiel del original  
Olinda Roca Mostacero Miranda  
FEDATARIO

04 AGO 2021

000135



# MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CONTUMAZA

Jr. Octavio Alva N° 260 municontumaza@hotmail.com  
"AÑO DE LA UNIVERSALIZACION DE LA SALUD"



computará a partir del día siguiente del perfeccionamiento del contrato.

## CLÁUSULA SEXTA: PARTES INTEGRANTES DEL CONTRATO

El presente contrato está conformado por las bases integradas, la oferta ganadora, así como los documentos derivados del procedimiento de selección que establezcan obligaciones para las partes.

## CLAUSULA SEPTIMA: GARANTIAS

EL CONTRATISTA a través de la Carta N° 002-2020-MYC/MPCZA de fecha 01 de octubre del 2020 y al amparo de lo dispuesto en el numeral 149.4 del artículo 149° del Reglamento, al perfeccionamiento del contrato otorgó a favor de LA ENTIDAD la siguiente garantía:

- De fiel cumplimiento del contrato: Por el monto de **Sesenta y Tres Mil Quinientos Dos con 09/100 Soles (\$/ 63, 502.09)** que corresponde al diez por ciento (10%) del monto del contrato, a través de la retención que debe efectuar LA ENTIDAD, durante la primera mitad del número total de pagos a realizarse, de forma prorrateada, con cargo a ser devuelto a la finalización del mismo.

## CLAUSULA OCTAVA: EJECUCION DE GARANTIAS POR FALTA DE RENOVACION

LA ENTIDAD puede solicitar la ejecución de las garantías cuando EL CONTRATISTA no las hubiera renovado antes de la fecha de su vencimiento, conforme a lo dispuesto en el literal a) del numeral 155.1 del artículo 155° del Reglamento.

## CLAUSULA NOVENA: ADELANTO DIRECTO

LA ENTIDAD otorgará un adelanto directo hasta por el monto máximo del 30% del monto del contrato original.

EL CONTRATISTA debe solicitar los adelantos dentro de los ocho (08) días calendario siguientes de suscrito el contrato, adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos mediante carta fianza acompañada del comprobante de pago correspondiente. Vencido dicho plazo no procede la solicitud.

LA ENTIDAD debe entregar el monto solicitado dentro de los diez (10) días calendario siguiente a la presentación de la solicitud del contratista.

## CLAUSULA DECIMA: CONFORMIDAD DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO

La conformidad de la prestación se regula por lo dispuesto en el artículo 168° del Reglamento. La conformidad será otorgada por el Gerente de Desarrollo Urbano y Rural de LA ENTIDAD.

De existir observaciones, LA ENTIDAD las comunica al CONTRATISTA, indicando claramente el sentido de estas, otorgándole un plazo para subsanar no menor de cinco (5) ni mayor de quince (15) días. Si pese al plazo otorgado, EL CONTRATISTA no cumpliera a cabalidad con la subsanación, LA ENTIDAD puede otorgar al CONTRATISTA periodos adicionales para las correcciones pertinentes. En este supuesto corresponde aplicar la penalidad por mora desde el vencimiento del plazo para subsanar.

Este procedimiento no resulta aplicable cuando el servicio manifiestamente no cumpla con las características y condiciones ofrecidas, en cuyo caso LA ENTIDAD no otorga la conformidad, debiendo considerarse como no ejecutada la prestación, aplicándose la penalidad que corresponda por cada día de atraso.

## CLÁUSULA UNDECIMA: DECLARACIÓN JURADA DEL CONTRATISTA

EL CONTRATISTA declara bajo juramento que se compromete a cumplir las obligaciones derivadas del presente contrato, bajo sanción de quedar inhabilitado para contratar con el Estado en caso de incumplimiento.

## CLÁUSULA DECIMA SEGUNDA: RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS

La recepción conforme de la prestación por parte de LA ENTIDAD no enerva su derecho a reclamar posteriormente por defectos o vicios ocultos, conforme a lo dispuesto por los artículos 40° de la Ley y 173° del Reglamento.

El plazo máximo de responsabilidad del contratista es de un(01)año después de la conformidad del servicio otorgada por LA ENTIDAD.

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.

**RÓGER DÍAZ CHÁVEZ**

Roger Victoriano Díaz Chávez  
Ingeniero Civil - CIP. 83302  
Residente de Servicio

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.

**MARIO YOPLA CALUA**  
GERENTE GENERAL  
D.N.I. 26730448

Segundo Leopardo Terán Mendoza  
ING. CIVIL  
R. CIP. N° 187358

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL CONTUMAZA  
Doy fe que la presente copia es fiel del original  
Olivia Rosa Montecito Miranda  
FEDATARIO  
04 AGO 2021



MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
MARIO YOPLA CALUA  
GERENTE GENERAL  
D.N.I. 26730448



# MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CONTUMAZA

Jr. Octavio Alva N° 260 municontumaza@hotmail.com  
"AÑO DE LA UNIVERSALIZACION DE LA SALUD"



## CLÁUSULA DECIMA TERCERA: PENALIDADES

Si **EL CONTRATISTA** incurre en retraso injustificado en la ejecución de las prestaciones objeto del contrato, **LA ENTIDAD** le aplica automáticamente una penalidad por mora por cada día de atraso, de acuerdo a la siguiente fórmula:

$$\text{Penalidad Diaria} = \frac{0.10 \times \text{monto vigente}}{F \times \text{plazo vigente en días}}$$

Donde:

F = 0.25 para plazos mayores a sesenta (60) días o;

F = 0.60 para plazos menores o iguales a sesenta (60) días.

El retraso se justifica a través de la solicitud de ampliación de plazo debidamente aprobado. Adicionalmente, se considera justificado el retraso y en consecuencia no se aplica penalidad, cuando **EL CONTRATISTA** acredite, de modo objetivamente sustentado, que el mayor tiempo transcurrido no le resulta imputable. En este último caso la calificación del retraso como justificado por parte de **LA ENTIDAD** no da lugar al pago de gastos generales ni costos directos de ningún tipo, conforme el numeral 162.5 del artículo 162° del Reglamento.

Además, **LA ENTIDAD** de acuerdo con lo establecido por numeral 163.1 del artículo 163° del Reglamento aplicará a **EL CONTRATISTA** las penalidades que se describen a continuación y en función al monto contractual:

### Durante la ejecución del mantenimiento periódico:

CAUSALES	PENALIDAD (FORMA DE CÁLCULO)	PROCEDIMIENTO DE COBRO
En caso el contratista incumpla con su obligación de ejecutar la prestación con el personal acreditado o debidamente sustituido	Se aplicará 0.5 de una UIT por cada día de ausencia del personal	Se descontará en cada pago conforme al informe del Inspector
No presentar oportunamente los informes o no subsanar las observaciones efectuadas por el inspector dentro del plazo otorgado	Se aplicará 0.25 de una UIT por cada día de demora	Se descontará en cada pago conforme al informe del Inspector
Incumplimiento del uso de señales de seguridad para realizar las actividades	Se aplicará 2 UIT por el incumplimiento	Se descontará en cada pago conforme al informe del Inspector
Incumplimiento de uso de implementos de seguridad (mameluco, casco, botas, guantes, gafas y mascarillas)	Se aplicará 0.25 de una UIT por cada personal que incumpla el uso de implementos de seguridad	Se descontará en cada pago conforme al informe del Inspector
En caso no cuenten con los seguros (SCTR y SOAT)	Se aplicará 0.25 de una UIT por cada personal sin seguros, o vehículos sin SOAT	Se descontará en cada pago conforme al informe del Inspector
Ausencia del Ing. Residente del servicio	Se aplicará 0.50 de una UIT por cada día de ausencia	Se descontará en cada pago conforme al informe del Inspector
No disponer del número mínimo de las maquinarias y equipos establecidos	Se aplicará una (1) UIT por cada día de ausencia de número mínimo de equipos y maquinarias	Se descontará en cada pago conforme al informe del Inspector
No zarandear el material de afirmado en cantera	Se aplicará dos (2) UIT por cada evento que se detecte	Se descontará en cada pago conforme al informe del Inspector
No presentar en los informes fotos y videos de cada día fechados y georreferenciados	Se aplicará 0.50 de una UIT por cada informe	Se descontará en cada pago conforme al informe del Inspector

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL CONTUMAZA  
Doy fe que la presente copia es fiel del original  
Olinda Rosa Mostacero Miranda  
4 FEBRERO 2017



MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
MARIO YOPLA CALUA  
GERENTE GENERAL  
D.N.I. 26730448

Segundo Leopardo Terán Mendoza  
ING. CIVIL  
R. CIP. N° 187358

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
RÓGER DÍAZ CHÁVEZ  
Roger Victoriano Díaz Chávez  
Ingeniero Civil - CIP. 83302  
Residente de Servicio

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
MARIO YOPLA CALUA  
GERENTE GENERAL  
D.N.I. 26730448

000133



# MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CONTUMAZA

Jr. Octavio Alva N° 260 municontumaza@hotmail.com  
"AÑO DE LA UNIVERSALIZACION DE LA SALUD"



## Durante la ejecución del mantenimiento rutinario:

ACTIVIDADES	UNIDAD	TOLERANCIA	PENALIDAD (FORMA DE CÁLCULO)	PROCEDIMIENTO DE COBRO
Limpieza de calzada	Km	Menos de 3 obstáculos en 1 km.	Cuando la cantidad de obstáculos supera la tolerancia se aplicará 0.25 de la UIT por cada Km observado	Se descontará en cada pago conforme al informe del Inspector
Bacheo	m <sup>2</sup>	Menos de 10 baches de 0.50m x 0.50 x 0.15m en 1 km.	Cuando la cantidad de baches supera la tolerancia se aplicará 0.5 de la UIT por cada Km observado	Se descontará en cada pago conforme al informe del Inspector.
Desquinche	m <sup>3</sup>	1 m <sup>3</sup> por km	Cuando la cantidad de m <sup>3</sup> supera la tolerancia se aplicará 0.25 de una UIT por cada Km observado	Se descontará en cada pago conforme al informe del Inspector.
Remoción de derrumbes	m <sup>3</sup>	1 m <sup>3</sup> por km	Cuando la cantidad de m <sup>3</sup> supera la tolerancia se aplicará 0.5 UIT por cada Km observado	Se descontará en cada pago conforme al informe del Inspector.
Limpieza de cunetas	M	Máximo 25% del área de la sección transversal	Cuando el porcentaje supera la tolerancia se aplicará 1 UIT	Se descontará en cada pago conforme al informe del Inspector.
Limpieza de alcantarillas	Und	Máximo 20% del área de la sección transversal	Cuando el porcentaje supera la tolerancia se aplicará 0.5 de la UIT por cada alcantarilla observada	Se descontará en cada pago conforme al informe del Inspector.
limpieza de badén	m <sup>2</sup>	Máximo 30% de la superficie.	Cuando el porcentaje supera la tolerancia se aplicará 0.5 de la UIT por cada badén observado	Se descontará en cada pago conforme al informe del Inspector.
Limpieza de zanja de coronación	M	Máximo 30% de la sección transversal.	Cuando el porcentaje supera la tolerancia se aplicará 0.25 UIT	Se descontará en cada pago conforme al informe del Inspector
Limpieza de pontones	Und	Deberá permanecer siempre limpia	En caso de no cumplir la tolerancia se aplicará 0.25 UIT por cada pontón observado	Se descontará en cada pago conforme al informe del Inspector.
Encauzamiento de pequeños cursos de agua	M	Máximo 20% del área de la sección transversal.	Cuando el porcentaje supera la tolerancia se aplicará una 0.5 UIT por cada curso de agua observado.	Se descontará en cada pago conforme al informe del Inspector.
Roce y limpieza	m <sup>2</sup>	Máximo 45 cm.	Cuando supera el valor de la tolerancia se aplicará 0.25 UIT	Se descontará en cada pago conforme al informe del Inspector.
Conservación de las señales	und	Incumplimiento inferior a 1 señal por km.	Cuando supera la cantidad de la tolerancia se aplicará 0.25 de la UIT por cada señal observada.	Se descontará en cada pago conforme al informe del Inspector.
Reforestación	und	Zonas estables sin reforestar a lo largo del camino	Cuando no se haya reforestado zonas inestables conforme al cronograma se aplicará 0.25 de la UIT por cada zona inestable sin reforestar.	Se descontará en cada pago conforme al informe del Inspector.
Vigilancia y control	km	Incumplimiento no mayor a 15 días.	Cuando supera la cantidad días de la tolerancia se aplicará 0.25 de la UIT por cada día observada.	Se descontará en cada pago conforme al informe del inspector.



MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
MARIO YOPLA CALUA  
GERENTE GENERAL  
D.N.I. 26730448

Segundo Leonardo Terán Mendoza  
ING. CIVIL  
R. CIP. N° 187358

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
Róger Díaz Chávez  
Róger Victoriano Díaz Chávez  
Ingeniero Civil - CIP. 83302  
Residente de Servicio

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
MARIO YOPLA CALUA  
GERENTE GENERAL  
D.N.I. 26730448

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CONTUMAZA  
Doy fe que la presente copia es fiel del original  
Dimitri Torres  
Gilda Rosa Mosacero Miraneda  
FEDATARIO

04 AGO 2021



# MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CONTUMAZA

Jr. Octavio Alva N° 260 municontumaza@hotmail.com  
 "AÑO DE LA UNIVERSALIZACION DE LA SALUD"



Reparación de muros secos	m <sup>3</sup>	Menos de 5 m de muro en mal estado en un (1) km de carretera	En caso de no cumplir la tolerancia se aplicará 0.25 de la UIT por cada muro observado	Se descontará en cada pago conforme al informe del Inspector.
Reparación de pontones	und	Pontones en buen estado	En caso de no cumplir la tolerancia se aplicará 0.5 UIT por cada pontón no reparado	Se descontará en cada pago conforme al informe del Inspector.

CAUSALES	PENALIDAD (FORMA DE CÁLCULO)	PROCEDIMIENTO DE COBRO
En caso el contratista incumpla con su obligación de ejecutar la prestación con el personal acreditado o debidamente sustituido	Se aplicará 0.5 de una UIT por cada día de ausencia del personal	Se descontará en cada pago conforme al informe del Inspector
No presentar oportunamente los informes o no subsanar las observaciones efectuadas por el inspector dentro del plazo otorgado	Se aplicará 0.25 de una UIT por cada día de demora	Se descontará en cada pago conforme al informe del Inspector
Incumplimiento del uso de señales de seguridad para realizar las actividades	Se aplicará 1 UIT por el incumplimiento	Se descontará en cada pago conforme al informe del Inspector
Incumplimiento de uso de implementos de seguridad (mameluco, casco, botas, guantes, gafas y mascarillas)	Se aplicará 0.25 de una UIT por cada personal que incumpla el uso de implementos de seguridad	Se descontará en cada pago conforme al informe del Inspector
En caso no se implementen los seguros (SCTR y SOAT)	Se aplicará 0.25 de una UIT por cada personal sin seguros, o vehículos sin SOAT	Se descontará en cada pago conforme al informe del Inspector
Ausencia del Ing. Residente del servicio	Se aplicará 0.25 de una UIT por cada día de ausencia.	Se descontará en cada pago conforme al informe del Inspector
No usar material seleccionado de cantera para el Bacheo	Se aplicará 0.5 de una UIT por cada evento que se detecte.	Se descontará en cada pago conforme al informe del Inspector.
No presentar en los informes fotos y videos de cada día fechados y georreferenciados	Se aplicará 0.25 de una UIT por cada informe.	Se descontará en cada pago conforme al informe del Inspector.
No utilizar movilidad adecuada para transporte de personal (trabajadores) y herramientas	Se aplicará 0.25 de una UIT por cada evento que se detecte.	Se descontará en cada pago conforme al informe del Inspector.

Estas penalidades se deducen de los pagos a cuenta o del pago final, según corresponda; o si fuera necesario, se cobra del monto resultante de la ejecución de la garantía de feil cumplimiento.

Estos tipos de penalidades pueden alcanzar un monto máximo equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato vigente.

Quando se llegue a cubrir el monto máximo de la penalidad por mora o el monto máximo para otras penalidades, de ser el caso, LA ENTIDAD puede resolver el contrato por incumplimiento.

**CLÁUSULA DÉCIMA CUARTA: RESOLUCIÓN DEL CONTRATO**

Cualquiera de las partes puede resolver el contrato, de conformidad con el numeral 32.3 del artículo 32° y artículo 36° de la Ley, y el artículo 164° de su Reglamento. De darse el caso, LA ENTIDAD procederá de acuerdo a lo establecido en el artículo 165° del Reglamento.

**CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA: RESPONSABILIDAD DE LAS PARTES**

Quando se resuelva el contrato por causas imputables a algunas de las partes, se debe resarcir los daños y perjuicios ocasionados, a través de la indemnización correspondiente.

MARCELYOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
 MARIO YOPLA CALUA  
 GERENTE GENERAL  
 D.N.I. 26730448

*Segundo Leonardo Terán Mendoza*  
 ING. CIVIL  
 R. CIP. N° 187358

MARCELYOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
**RÓGER DÍAZ CHÁVEZ**  
 Roger Victoriano Díaz Chávez  
 Ingeniero Civil - CIP. 83302  
 Residente de Servicio

MARCELYOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
**MARIO YOPLA CALUA**  
 GERENTE GENERAL  
 D.N.I. 26730448

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL CONTUMAZA  
 Doy fe que la presente copia es fiel del original  
*Olinda Rosa Pastorcero Miranda*  
 FEDATARIO

04 AGO 2021





## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CONTUMAZÁ

Jr. Octavio Alva N° 260 municontumaza@hotmail.com  
"AÑO DE LA UNIVERSALIZACIÓN DE LA SALUD"



Ello no obsta la aplicación de las sanciones administrativas, penales y pecuniarias a que dicho incumplimiento diere lugar, en el caso que éstas correspondan.

Lo señalado precedentemente no exime a ninguna de las partes del cumplimiento de las demás obligaciones previstas en el presente contrato.

### CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA: ANTICORRUPCIÓN

**EL CONTRATISTA** declara y garantiza no haber, directa o indirectamente, o tratándose de una persona jurídica a través de sus socios, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores o personas vinculadas a las que se refiere el artículo 7° del Reglamento, ofrecido, negociado o efectuado, cualquier pago o, en general, cualquier beneficio o incentivo ilegal en relación al contrato.

Asimismo, el **CONTRATISTA** se obliga a conducirse en todo momento, durante la ejecución del contrato, con honestidad, probidad, veracidad e integridad y de no cometer actos ilegales o de corrupción, directa o indirectamente o a través de sus socios, accionistas, participacionistas, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores y personas vinculadas a las que se refiere el artículo 7° del Reglamento.

Además, **EL CONTRATISTA** se compromete a i) comunicar a las autoridades competentes, de manera directa y oportuna, cualquier acto o conducta ilícita o corrupta de la que tuviera conocimiento; y ii) adoptar medidas técnicas, organizativas y/o de personal apropiadas para evitar los referidos actos o prácticas.

### CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA: MARCO LEGAL DEL CONTRATO

Sólo en lo no previsto en este contrato, en la Ley y su Reglamento, en las directivas que emita el OSCE y demás normativa especial que resulte aplicable, serán de aplicación supletoria las disposiciones pertinentes del Código Civil vigente, cuando corresponda, y demás normas de derecho privado.

### CLÁUSULA DÉCIMA OCTAVA: SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS

Las controversias que surjan entre las partes durante la ejecución del contrato se resuelven mediante conciliación o arbitraje, según el acuerdo de las partes.

Cualquiera de las partes tiene derecho a iniciar el arbitraje a fin de resolver dichas controversias dentro del plazo de caducidad previsto en la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento.

Facultativamente, cualquiera de las partes tiene el derecho a solicitar una conciliación dentro del plazo de caducidad correspondiente, según lo señalado en el artículo 224° del Reglamento y dentro de la jurisdicción de Cajamarca, sin perjuicio de recurrir al arbitraje, en caso no se llegue a un acuerdo entre ambas partes o se llegue a un acuerdo parcial. Las controversias sobre nulidad del contrato solo pueden ser sometidas a arbitraje.

El Laudo arbitral emitido es inapelable, definitivo y obligatorio para las partes desde el momento de su notificación, según lo previsto en el numeral 45.21 del artículo 45° de la Ley.

### CLÁUSULA DÉCIMA NOVENA: FACULTAD DE ELEVAR A ESCRITURA PÚBLICA

Cualquiera de las partes puede elevar el presente contrato a Escritura Pública corriendo con todos los gastos que demande esta formalidad.

### CLÁUSULA VIGESIMA: DOMICILIO PARA EFECTOS DE LA EJECUCION CONTRACTUAL

Las partes declaran el siguiente domicilio para efecto de las notificaciones que se realicen durante la ejecución del presente contrato:

**DOMICILIO DE LA ENTIDAD:** Jr. Octavio Alva N°260, distrito y provincia de Contumazá, departamento de Cajamarca.

**DOMICILIO DEL CONTRATISTA:** Cal. Brasil, Mza. C, Lote 4, Barr. El Mirador (Esp. Colegio San Ramón 1ra cuadra Brasil)-distrito de Cajamarca, provincia de Cajamarca, departamento de Cajamarca.

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.

**RÓGER DÍAZ CHÁVEZ**

Roger Victoriano Díaz Chávez  
Ingeniero Civil - CIP. 83302  
Residente de Servicio

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.

**MARIO YOPLA CALUA**  
GERENTE GENERAL  
D.N.I. 26730448

Segundo Leonardo Terán Mendoza  
ING. CIVIL  
R. CIP. N° 187358



MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
MARIO YOPLA CALUA  
GERENTE GENERAL  
D.N.I. 26730448

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL CONTUMAZA  
Doy fe que la presente copia es fiel del original  
Olinda Ríos Mosquera Miranda  
SECRETARÍA

04 AGU 2021

000130



# MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CONTUMAZA

Jr. Octavio Alva Nº 260 municontumaza@hotmail.com  
"AÑO DE LA UNIVERSALIZACION DE LA SALUD"



La variación del domicilio aquí declarado de alguna de las partes debe ser comunicada a la otra parte, formalmente y por escrito, con una anticipación no menor de quince (15) días calendario.

De acuerdo con las bases integradas, la oferta y las disposiciones del presente contrato, las partes lo firman por triplicado en señal de conformidad en la ciudad de Contumaza a los dos(02) días del mes de octubre del 2020.



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CONTUMAZA

Econ. Herman Herrera Aparcana  
GERENTE MUNICIPAL

"LA ENTIDAD"

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.

MARIO YOPLA GALUA  
GERENTE GENERAL

D.N.I. 26730448  
"EL CONTRATISTA"



Segundo Leonardo Terán Mendoza  
ING. CIVIL  
R. CIP. N° 187358

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.

RÓGER DÍAZ CHÁVEZ

Roger Victoriano Díaz Chávez  
Ingeniero Civil - CIP. 83302  
Residente de Servicio

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.

MARIO YOPLA GALUA  
GERENTE GENERAL  
D.N.I. 26730448

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL CONTUMAZA  
Doy fe que la presente copia es fiel del original  
Olinda Rosa Montañero Miranda  
SECRETARIO

04 AGO 2021



SERVICIO: "MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO  
VECINAL: EMP. CA - 1365 - TUPUÑE - PIDRA GRANDE - DV. CHOLOL BAJO  
- TANTARICA"



000129

# COPIA DE ACTA DE ENTREGA DE TERRENO

  
Segundo Leonardo Terán Mendoza  
ING. CIVIL  
R. CIP. N° 187358

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
**RÓGER DÍAZ CHÁVEZ**  
Roger Victoriano Díaz Chávez  
Ingeniero Civil - CIP. 83302  
Residente de Servicio

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
  
**MARIO YOPLA CALUA**  
GERENTE GENERAL  
D.N.I. 26730448



# MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CONTUMAZÁ

GERENCIA DE DESARROLLO URBANO Y RURAL

JR. OCTAVIO ALVA N° 260 - CONTUMAZA - CAJAMARCA RUC N° 20191657447



“Año de la Universalización de la Salud”

## ACTA DE ENTREGA DE TERRENO

**Procedimiento Especial de Selección** : N°010-2020-MPC/CS-Primera Convocatoria.

**Servicio** :SERVICIO PARA LA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL: EMP.CA-1365 - TUPUÑE - PIEDRA GRANDE - DVCHOLOL BAJO - TANTARICA.

**Contrato de Servicio** :CONTRATO DE SERVICIO N°010-2020-MPC/CS PARA LA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL: EMP.CA-1365 - TUPUÑE - PIEDRA GRANDE - DVCHOLOL BAJO - TANTARICA.

**Fecha de firma de Contrato** : 06 Octubre del 2020

**Contratista** : **MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L**

**Representante Legal** : MARIO YOPLA CALUA.

**Sistema de Contratación** :SUMA ALZADA

**Fecha de inicio del Mantenimiento Periodico** :03 noviembre del 2020

**Monto del Contrato** : S/ 630,020.94 (Seiscientos Treinta y Cinco Mil Veinte y 94/100 soles)

**Plazo Contractual** : Cuatrocientos Treinta (430) días calendario.

➤ **Fase I** : Elaboración del plan de Trabajo – 20 días calendarios, a partir del día siguiente de la suscripción del contrato.

➤ **Fase II** : Ejecución del Mantenimiento Periodico – 45 días Calendario, al día siguiente de la comunicación de la aprobación del plan de trabajo.

- Aprobación de plan de Trabajo – 02 de NOVIEMBRE del 2020  
RESOLUCIÓN DE GDUR N°017-2020/GDUR, de fecha 02/11/2020

➤ **Fase III** :

Ejecución de mantenimiento rutinario – 360 días calendario, al día siguiente de la suscripción del acta de terminación del mantenimiento periódico.

Elaboración del inventario de condición vial – 05 días calendario, al día siguiente del mantenimiento rutinario.

Siendo las 08:00 horas del día 02 de noviembre del 2020, se hicieron presentes en el Caserío de Tupuñe, distrito de Tantarica, provincia de Contumazá, Region Cajamarca, donde se ejecutará el **SERVICIO PARA LA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL: EMP.CA-1365 - TUPUÑE - PIEDRA GRANDE - DVCHOLOL BAJO - TANTARICA.**

Segundo Leonardo Terán Mendoza  
ING. CIVIL  
D.N.I. 187358

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.

**RÓGER DÍAZ CHÁVEZ**

Roger Victoriano Díaz Chávez  
Ingeniero Civil - CIP. 83302  
Residente de Servicio

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL CONTUMAZA  
Doy fe que la presente copia es fiel del original  
Olinda Rosa Mostacero Miranda  
FEDATARIO  
04 AGO 2021



MARCEL YOPLA CONTRATISTAS SRL  
Mario Yopla Calua  
GERENTE GENERAL  
DNI: 26730448

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
Roger Victoriano Díaz Chávez  
Ingeniero Civil - CIP. 83302  
Residente de Servicio

David Jaramila Hernández Rojas  
INGENIERO CIVIL  
CIP. 187358

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL CONTUMAZA  
Ing. Segundo Graciano Buitza-Santos  
GERENTE DE DESARROLLO URBANO Y RURAL



# MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CONTUMAZÁ

GERENCIA DE DESARROLLO URBANO Y RURAL

JR. OCTAVIO ALVA N° 260 - CONTUMAZA - CAJAMARCA RUC N° 20191657447



Las siguientes personas:

GERENTE DE DESARROLLO URBANO Y RURAL	ING°. SEGUNDO GREGORIO BUIZA SANTOS
INSPECTOR DEL SERVICIO	ING°. DAVID JONATHAN HERNANDEZ ROJAS
REPRESENTANTE LEGAL DE LA EMPRESA MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L	MARIO YOPLA CALUA
RESIDENTE DEL SERVICIO	ING. ROGER VICTORIANO DIAZ CHAVEZ

Con la finalidad de realizar el acta de entrega de terreno; acto que se desarrollo en los siguientes términos:

**PRIMERO:** Se realizo el recorrido verificando la disponibilidad del terreno, el punto de inicio y el punto final (Longitud de tramo 7.450 km) y se verifico los planos y documentos del plan de trabajo; quedando apto para inicio de ejecución del servicio.

**SEGUNDO:** La Municipalidad Provincial de Contumazá, en la fecha hace la entrega de Terreno, donde se ejecutará el **SERVICIO PARA LA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL: EMP.CA-1365 - TUPUÑE - PIEDRA GRANDE - DVCHOLOLBAJO - TANTARICA**; al contratista **MARCELO YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.**, en conformidad con el Artículo 142 del reglamento de la ley de la ley de Contrataciones del Estado D.S.N° 344-2018-EF y modificatoria.

Siendo las 08.30 horas del mismo día, los presentes firman la presente acta en señal de conformidad en seis (6) ejemplares, dándose por notificada en la fecha.

## POR LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CONTUMAZÁ

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL CONTUMAZA

Ing. Segundo Gregorio Buiza Santos  
GERENTE DE DESARROLLO URBANO Y RURAL

Segundo Leonardo Terán Mendoza  
ING. CIVIL  
R. CIP. N° 187358

## POR LA CONTRATISTA PRESTADORA DEL SERVICIO "MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L"

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS SRL

Mario Yopla Calua  
GERENTE GENERAL  
DNI 26730448

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.

Roger Victoriano Díaz Chávez  
Ingeniero Civil - CIP. 83302  
Residente de Servicio

## POR LA INSPECCIÓN DEL SERVICIO

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.

Roger Victoriano Díaz Chávez  
Ingeniero Civil - CIP. 83302  
Residente de Servicio

David Jonathan Hernández Rojas  
INGENIERO CIVIL  
C.I.P. 109743

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.

MARIO YOPLA CALUA  
GERENTE GENERAL  
D.N.I. 26730448

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL CONTUMAZA  
Doy fe que la presente copia es fiel del original  
Miranda Kairo Magdalesno Miranda

04 AGO 2021



SERVICIO: "MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO  
VECINAL: EMP. CA - 1365 - TUPUÑE - PIDRA GRANDE - DV. CHOLOL BAJO  
- TANTARICA"



# COPIA DE ACTA DE INICIO DE SERVICIO DEL MANTENIMIENTO PERIODICO

Segundo Leonardo Terán Mendoza  
ING. CIVIL  
R. CIP. N° 187358

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
**ROGER DÍAZ CHÁVEZ**  
Roger Victoriano Díaz Chávez  
Ingeniero Civil - CIP. 83302  
Residente de Servicio

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
**MARIO YOPLA CALUA**  
GERENTE GENERAL  
D.N.I. 26730448



# MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CONTUMAZÁ

## GERENCIA DE DESARROLLO URBANO Y RURAL

JR. OCTAVIO ALVA N° 260 - CONTUMAZA - CAJAMARCA RUC N° 20191657447



### ACTA DE INICIO DE SERVICIO

#### Datos Generales:

Entidad : Municipalidad Provincial de Contumazá - MPC

Contratista : MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L

Longitud : 7.450 Kilómetros

Monto del contrato : S/ 630,020.94

Financiamiento : Recursos por operaciones oficiales de crédito

Inspector : Ing. David Jonathan Hernández Rojas

Residente : Ing. Roger Victoriano Díaz Chávez

Plazo de ejecución : 430 días calendario

Fecha de suscripción de contrato : 06/10/2020

Fecha de inicio del Mantenimiento Periódico : 03/11/2020

Plazo plan de trabajo : 20 días calendario

Plazo mantenimiento periódico : 45 días calendario

Plazo mantenimiento rutinario : 360 días calendario

Plazo inventario de condición vial : 5 días calendario

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL CONTUMAZA  
Doy fe que la presente copia es fiel del original  
Olinda Rosa Mostafiero Miranda  
FEDATARIO

04 AGO 2021

En el Caserío de Tupuñe, distrito de Tantarica, Provincia de Contumazá, Departamento Cajamarca, siendo las 8.00 a.m. del día martes 03 de noviembre del 2020, se encuentran reunidos en el lugar donde se ejecutará el **SERVICIO PARA LA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL: EMP.CA-1365 - TUPUÑE - PIEDRA GRANDE - DV CHOLOL BAJO - TANTARICA**, las siguientes personas:

GERENTE DE DESARROLLO URBANO Y RURAL	ING. SEGUNDO GREGORIO BUIZA SANTOS
INSPECTOR DEL SERVICIO	ING. DAVID JONATHAN HERNANDEZ ROJAS
REPRESENTANTE LEGAL DE LA EMPRESA MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L	MARIO YOPLA CALUA
RESIDENTE DEL SERVICIO	ING. ROGER VICTORIANO DIAZ CHAVEZ

Segundo Leonardo Terán Mendoza  
ING. CIVIL  
R. CIP. N° 187358

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.

Roger Victoriano Díaz Chávez

Roger Victoriano Díaz Chávez  
Ingeniero Civil - CIP. 83302  
Residente de Servicio

MARIO YOPLA CALUA  
GERENTE GENERAL  
D.N.I. 26730448

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.

Roger Victoriano Díaz Chávez

Ingeniero Civil - CIP. 83302

Residente de Servicio

David Jonathan Hernández Rojas

Ingeniero Civil

CIP. 83302

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL CONTUMAZA

Ing. Segundo Gregorio Buiza Santos  
GERENTE DE DESARROLLO URBANO Y RURAL

000124



# MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CONTUMAZÁ

## GERENCIA DE DESARROLLO URBANO Y RURAL

JR OCTAVIO ALVA N° 260 - CONTUMAZA - CAJAMARCA RUC N° 20191657447



Conste por la presente acta se formaliza la fecha de inicio de ejecución del servicio; por lo tanto, a partir de la fecha 03 de noviembre del presente se da inicio al plazo de ejecución de servicio.

En señal de aprobación y de conformidad se firma el acta en seis (06) ejemplares:

### POR LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CONTUMAZÁ

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL CONTUMAZA

*[Signature]*  
Ing. Segundo Gregorio Buiza Santos  
GERENTE DE DESARROLLO URBANO Y RURAL

### POR LA CONTRATISTA PRESTADORA DEL SERVICIO "MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L"

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS SRL

*[Signature]*  
Mario Yopla Calua  
GERENTE GENERAL  
DNI 26730448

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.

*[Signature]*  
Roger Victoriano Díaz Chávez  
Ingeniero Civil - CIP. 83302  
Residente de Servicio

### POR LA INSPECCIÓN DEL SERVICIO

*[Signature]*  
David Jonathan Hernández Rojas  
INGENIERO CIVIL  
CIP: 109743

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL CONTUMAZA  
Doy fe que la presente copia es fiel del original  
*[Signature]*  
Olinda Rany Motaacayo Miranda  
FEDATARIO

04 AGO 2021

*[Signature]*  
Segundo Leonardo Terán Mendoza  
ING. CIVIL  
R. CIP. N° 187358

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.

*[Signature]*  
Roger Victoriano Díaz Chávez  
Ingeniero Civil - CIP. 83302  
Residente de Servicio

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.

*[Signature]*  
MARIO YOPLA CALUA  
GERENTE GENERAL  
D.N.I. 26730448



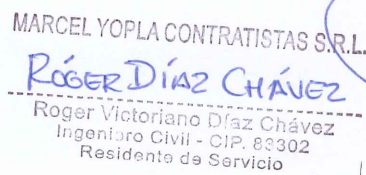


SERVICIO: "MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO  
VECINAL: EMP. CA - 1365 - TUPUÑE - PIDRA GRANDE - DV. CHOLOL BAJO  
- TANTARICA"



# COPIA DE ACTA DE SUSPENSIÓN

  
Segundo Leonardo Terán Mendoza  
ING. CIVIL  
R. CIP. N° 187358

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
  
Roger Victoriano Díaz Chávez  
Ingeniero Civil - CIP. 83302  
Residente de Servicio

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
  
MARIO YOPLA CALUA  
GERENTE GENERAL  
D.N.I. 26730448

**ACTA DE SUSPENSIÓN DEL PLAZO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO DE EJECUCIÓN DE SERVICIO**

**REFERENCIAS GENERALES**

**SERVICIO** : SERVICIO PARA LA EJECUCION DEL MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL: EMP.CA-1365 – TUPUÑE – PIEDRA GRANDE – DVCHOLOL BAJO - TANTARICA

**PROCESO DE SELECCIÓN SERVICIO** : PROCEDIMIENTO ESPECIAL DE SELECCIÓN N°010-2020-MPC/CS PRIMERA CONVOCATORIA

**MODALIDAD DE EJECUCIÓN** : Contrata

**SISTEMA DE CONTRATACIÓN** : A Suma Alzada

**PLAZO DE EJECUCIÓN** : 430 días Calendario

**ENTIDAD CONTRATANTE** : Municipalidad Provincial de Contumazá

**EMPRESA EJECUTORA DE SERVICIO** : Marcel Yopla Contratistas S.R.L.

**FIRMA CONTRATO SERVICIO** : 02 Octubre del 2020

**MONTO CONTRACTUAL SERVICIO** : S/. 630,020.94 (Seiscientos Treinta Mil Veinte y 94/100 Soles)

**RESIDENTE DE SERVICIO** : Ing. Civil CIP N° 83302 Roger Victoriano Díaz Chávez

**INSPECTOR DE SERVICIO** : Ing. Civil CIP N° 109743 David Jonathan Hernández Rojas

**ENTREGA DE TERRENO** : 03 de Noviembre del 2020

**INICIO DE PLAZO DE EJEC. SERVICIO** : 03 de Noviembre de 2020

**TÉRMINO PLAZO EJEC. SERVICIO DE MANTENIMIENTO PERIODICO** : 17 de Diciembre del 2020

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
 EL YOPLA CALUA  
 GERENTE GENERAL  
 D.N.I. 26730448

**ROGER DÍAZ CHÁVEZ**  
 Roger Victoriano Díaz Chávez  
 Ingeniero Civil - CIP: 83302  
 Residente de Servicio

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL CONTUMAZA  
 Doy fé que la presente copia es fiel del original  
 Olinda Rojas Mosquera Miranda  
 FEDATARIO  
 04 AGO 2021

En el Distrito de Catan Tantarica - Provincia de Contumazá – Región Cajamarca, siendo las 02:00 p.m. del día primero (01) del mes de Diciembre del Año 2020; en la zona del terreno sobre la cual se ejecutaba el servicio “MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL: EMP.CA-1365 – TUPUÑE – PIEDRA GRANDE – DVCHOLOL BAJO - TANTARICA se reúnen; la MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CONTUMAZÁ (en adelante LA ENTIDAD), representado por el Ing° Civil CIP N° 187358 Segundo Leonardo Terán Mendoza (Responsable de la División de Obras y Liquidaciones); la Empresa Ejecutora del Servicio “MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.”, debidamente representada por su Representante Legal Sr. Mario Yopla Calua, y por el Residente del Servicio Ing° Civil CIP 83302 Roger Victoriano Díaz Chávez y el Inspector del Servicio Ing. Civil CIP N° 109743 David Jonathan Hernández Rojas.

**DAVID JONATHAN HERNÁNDEZ ROJAS**  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP: 109743

Que, la finalidad de la reunión es para proceder al acto de Paralización de la Ejecución de Servicio con “Suspensión de Plazo de Ejecución del Contrato de Ejecución de Servicio”; en acción a los problemas ocasionados por las fuertes lluvias y neblina en la zona del Proyecto, circunstancia considerada como **Evento no Atribuible a las Partes**, en concordancia con el Numeral 178.1 del “Artículo 178. Suspensión del plazo de ejecución”, y el Numeral 142.7 del “Artículo 142. Plazo de ejecución contractual” (Decreto Supremo N° 377-219 – EF, que modifica el Decreto Supremo N°344 – 2018 – EF del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado); que establece:

“178.1. Cuando se produzca la suspensión del contrato de obra según lo previsto en el numeral 142.7 del artículo 142, corresponde también la suspensión del contrato de supervisión, Esta disposición también se aplica en caso la suspensión de la ejecución de la obra se produzca como consecuencia del sometimiento a arbitraje de una controversia.

(...)”.

**Segundo Leonardo Terán Mendoza**  
 ING. CIVIL  
 R. CIP. N° 187358

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
**ROGER DÍAZ CHÁVEZ**  
 Roger Victoriano Díaz Chávez  
 Ingeniero Civil - CIP. 83302  
 Residente de Servicio

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
**MARIO YOPLA CALUA**  
 GERENTE GENERAL  
 D.N.I. 26730448

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CONTUMAZA  
 Ing. Segundo Leonardo Terán Mendoza  
 Responsable de la División de Obras y Liquidaciones

"142.7. Cuando se produzcan eventos no atribuibles a las partes que originen la paralización de la ejecución de las prestaciones, estas pueden acordar por escrito la suspensión del plazo de ejecución contractual, hasta la culminación de dicho evento, sin que ello suponga el reconocimiento de mayores gastos generales y costos directos, según corresponda al objeto de la contratación, salvo aquellos que resulten necesarios para viabilizar la suspensión.

(...)"

Que, mediante **Asiento N° 25** del Cuaderno de ocurrencias, de fecha **27/11/2020**; el Residente de Servicio entre otras anotaciones describe que, se solicita suspensión de plazo debido a las consecuencias que están generando las lluvias (**Evento no atribuible a las partes**) en la zona del proyecto; eventos y consecuencias que se han registrado con anterioridad en Asientos del Cuaderno de Ocurrencias, por lo que el camino vecinal se encuentra intransitable. Por los hechos expuestos, en atención del **Numeral 178.1 del "Artículo 178"**, y el **Numeral 142.7 del "Artículo 142"** (Decreto Supremo N° 377-219 – EF, que modifica el Decreto Supremo N°344 – 2018 – EF del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado); Solicita que el día 01/12/2020, se Autorice la **PARALIZACION DE SERVICIO CON SUSPENSION DEL PLAZO DE EJECUCION.**

Que, en atención del **Asiento N° 25** del Residente de Obra; el Inspector de Servicio, mediante **Asiento N°26 del Cuaderno de Ocurrencias**, de fecha **27/11/2020**; señala que, debido a la presencia de lluvias el camino vecinal se ha saturado, lo que representa un peligro contante para el tránsito; y que, informará a La Entidad para que tome acciones respecto a los solicitado por el Residente de servicio y analice la situación de la ejecución del servicio verifique que las condiciones climáticas no permiten un avance normal de la obra.

Los presentes, luego de deliberar alturadamente sobre el tema expuesto, en forma unánime arriban a los siguientes **ACUERDOS:**

- 1) Que, a partir del día primero (01) del mes de Diciembre del Año 2020, se inicia la **Paralización de la Ejecución del Servicio con "Suspensión del Plazo de Ejecución del Contrato de ejecución de Servicio"**, Hasta que se mejoren las condiciones climáticas, que originaron la paralización del servicio; sin que ello suponga el reconocimiento de mayores gastos generales y costos directos
- 2) Que, la **Empresa Ejecutora de Servicio "MARCEL YOPLA CONTRATISTAS SRL."**, es responsable de la ejecución del servicio; y, no es de responsabilidad de La Entidad lo que pueda acontecer con los trabajos ejecutados y valorizados, durante el tiempo que permanezca Paralizada la Ejecución del Servicio.
- 3) Que, los daños ocasionados a los trabajos ejecutados y valorizados, acontecidos durante la Paralización del Servicio, **no serán causales de Solicitud de Adicionales de Servicio** por parte de la Empresa Ejecutora de Servicio.
- 4) Que, La Entidad formalizara mediante Acto Resolutivo la **Paralización de la Ejecución del Servicio con "Suspensión del Plazo de Ejecución del Contrato de ejecución de Servicio"**.
- 5) Que, el Residente e inspector de Servicio, efectuaran el monitoreo permanente del **Evento No Atribuible a las partes**; y, luego de verificar las Culminación del Evento, solicitaran a La Entidad el **"Reinicio del Plazo de Ejecución Del contrato de Ejecución de Servicio"**
- 6) Que, dada las circunstancias de **Suspensión del Plazo de Ejecución del Contrato de ejecución de Servicio**, también queda suspendido el servicio de Inspección.

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.

**RÓGER DÍAZ CHÁVEZ**

Roger Victoriano Díaz Chávez  
Ingeniero Civil - CIP. 83302  
Residente de Servicio

**David Domínguez Hernández Rojas**  
INGENIERO CIVIL  
CIP. 109743

INDEPENDENCIA PROVINCIAL DE CORDOBA  
Ing. Segundo Leonardo Herán Mendoza  
Responsable de la Dirección de Obras y Equipamiento

Segundo Leonardo Herán Mendoza  
ING. CIVIL  
R. CIP. N° 187358

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
**RÓGER DÍAZ CHÁVEZ**  
Roger Victoriano Díaz Chávez  
Ingeniero Civil - CIP. 83302  
Residente de Servicio

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
**MARIO YOPLA CALUA**  
GERENTE GENERAL  
D.N.I. 26730448

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL CORDOBA  
Doy fe que la presente copias fiel del original

Physis  
Nilda Rodríguez de Miranda  
FEDATARIO

04 AGO 2021

Registrándose las 03:00 p.m. del mismo día treinta (30) del mes de Noviembre del Año 2020, se da por concluida la Reunión, y, los asistentes al acto en señal de su conformidad, suscriben la presente ACTA en siete (07) ejemplares originales de igual valor.

POR LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CONTUMAZÁ



Ing. Segundo Leonardo Terán Mendoza  
Responsable de la División de Obras y Liquidaciones

Ing. Segundo Leonardo Terán Mendoza  
Responsable División de Obras y Liquidaciones

POR LA EMPRESA EJECUTORA DE SERVICIO "MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L."

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.

MARIO YOPLA CALUA  
GERENTE GENERAL  
D.N.I. 26730448

Mario Yopla Calua  
Representante Legal

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.

RÓGER DÍAZ CHÁVEZ

Roger Victoriano Díaz Chávez  
Ingeniero Civil - CIP. 83302  
Residente de Servicio

Ing. Roger Victoriano Díaz Chávez  
Residente de Servicio

POR EL INSPECTOR DE SERVICIO

David Jonathan Hernández Rojas  
INGENIERO CIVIL  
CIP: 109743

Ing. David Jonathan Hernández Rojas  
Inspector de Servicio

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL CONTUMAZA  
Doy fe que la presente copia es fiel del original

Olinda Rosal Mosquera Miranda  
FEDATARIO

04 AGO 2021

Segundo Leonardo Terán Mendoza  
ING. CIVIL  
R. CIP. N° 187358

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.

RÓGER DÍAZ CHÁVEZ

Roger Victoriano Díaz Chávez  
Ingeniero Civil - CIP. 83302  
Residente de Servicio

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.


MARIO YOPLA CALUA  
GERENTE GENERAL  
D.N.I. 26730448



SERVICIO: "MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO  
VECINAL: EMP. CA - 1365 - TUPUÑE - PIDRA GRANDE - DV. CHOLOL BAJO  
- TANTARICA"



# COPIA DE ACTA DE REINICIO

  
Segundo Leopardo Terap Mendoza  
ING. CIVIL  
R. CIP. N° 187358

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
  
Roger Victoriano Díaz Chávez  
Ingeniero Civil - CIP. 83302  
Residente de Servicio

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
  
MARIO YOPLA CALUA  
GERENTE GENERAL  
D.N.I. 26730448

## ACTA DE REINICIO DEL PLAZO DE EJECUCION DEL CONTRATO DE EJECUCION DEL SERVICIO

### REFERENCIAS GENERALES

<b>SERVICIO</b>	: SERVICIO PARA LA EJECUCION DEL MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL: EMP. CA - 1365 - TUPUÑE - PIDRA GRANDE - DV. CHOLOL BAJO - TANTARICA
<b>PROCESO DE SELECCIÓN SERVICIO</b>	: PROCEDIMIENTO ESPECIAL DE SELECCIÓN N°010-2020-MPC/CS PRIMERA CONVOCATORIA
<b>MODALIDAD DE EJECUCIÓN</b>	: Contrata
<b>SISTEMA DE CONTRATACIÓN</b>	: A Suma Alzada
<b>PLAZO DE EJECUCIÓN</b>	: 430 días Calendario
<b>ENTIDAD CONTRATANTE</b>	: Municipalidad Provincial de Contumazá
<b>EMPRESA EJECUTORA DE SERVICIO</b>	: Marcel Yopla Contratistas S.R.L.
<b>FIRMA CONTRATO SERVICIO</b>	: 02 Octubre del 2020
<b>MONTO CONTRACTUAL SERVICIO</b>	: S/. 635,020.94 (Seiscientos Treinta y Cinco Mil Veinte con 94/100 Soles)
<b>RESIDENTE DE SERVICIO</b>	: Ing. Civil CIP N° 83302 Roger Victoriano Díaz Chávez
<b>INSPECTOR DE SERVICIO</b>	: Ing. Civil CIP N° 187358 Segundo Leonardo Terán Mendoza
<b>ENTREGA DE TERRENO</b>	: 03 de Noviembre del 2020 (Mediante suscripción de Acta).
<b>INICIO DE PLAZO DE EJEC. SERVICIO</b>	: 03 de Noviembre de 2020 (Mediante suscripción de Acta).
<b>SUSPENSIÓN PLAZO EJEC. SERVICIO DE MANTENIMIENTO PERIODICO</b>	: 01 de Diciembre del 2020 (Mediante suscripción de Acta).
<b>REINICIO PLAZO DE EJECUCION</b>	: 24 de Junio del 2021 (Mediante suscripción de Acta).
<b>TERMINACIÓN PLAZO EJEC. SERVICIO DE MANTENIMIENTO PERIODICO</b>	: 10 de Julio del 2021

En el Distrito de Catan Tantarica - Provincia de Contumazá- Región Cajamarca, siendo las 8:00 a.m. del día veinticuatro (24) del mes de Junio del Año 2021; en la zona del terreno sobre el cual se ejecuta el servicio "MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL: EMP. CA - 1365 - TUPUÑE - PIDRA GRANDE - DV. CHOLOL BAJO - TANTARICA". Por parte de La Entidad representado por Ing. Civil CIP N° 247139 Karito Lisseth Marchena Huamán. (Analista Técnico); la Empresa Ejecutora de servicio "MARCEL YOPLA CONTRATISTAS SRL", debidamente representado por su Representante Legal MARIO YOPLA CALUA, con DNI 26730448 y el residente del Servicio Ing. Civil CIP N° 83302 Roger Victoriano Díaz Chávez y el inspector del servicio Ing. Civil CIP N° 187358 Segundo Leonardo Terán Mendoza

Que, la finalidad de la reunión es para proceder al acto de "Reinicio del Plazo de Ejecución del Contrato de Ejecución del servicio", en atención que ha disminuido las lluvias en el lugar de trabajo (Evento no atribuible a las partes) que se presentaba en la Zona de Ejecución del servicio y que mediante Acta con el Numeral 178.1 del "Artículo 178. Suspensión del plazo de ejecución", y el Numeral 142.7 del

Segundo Leonardo Terán Mendoza  
ING. CIVIL  
R. CIP. N° 187358

MARIO YOPLA CALUA  
GERENTE GENERAL  
D.N.I. 26730448

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
ROGER DÍAZ CHÁVEZ  
Roger Victoriano Díaz Chávez  
Ingeniero Civil - CIP. 83302  
Residente de Servicio

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL CONTUMAZÁ  
Doy fe que la presente copia es fiel del original  
Olinda Rosa M. Estrella Miranda  
FEDATARIO  
07 AGO 2021

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.

ROSEK. DIAZ CHAVEZ  
Roger Victoriano Díaz Chávez  
Ingeniero Civil - CIP. 83302  
Residente de Servicio

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.

MARIO YOPLA CALUA  
GERENTE GENERAL  
D.N.I. 26730448

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
Ing. Karito L. Marchena Huamán  
INGENIERA CIVIL  
CIP 247139

Segundo Leonardo Terán Mendoza  
ING. CIVIL  
R. CIP. N° 187358

**"Artículo 142. Plazo de ejecución contractual"** (Decreto Supremo N° 377 - 2019 - EF, que modifica el Decreto Supremo N° 344 - 2018 - EF del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado); que establece:

**"178.1.** Cuando se produzca la suspensión del contrato del servicio según lo previsto en el numeral 142.7 del artículo 142, corresponde también la suspensión del contrato de supervisión. Esta disposición también se aplica en caso la suspensión de la ejecución del servicio se produzca como consecuencia del sometimiento a arbitraje de una controversia.

**142.7.** Cuando se produzcan eventos no atribuibles a las partes que originen la paralización de la ejecución de las prestaciones, estas pueden acordar por escrito la suspensión del plazo de ejecución contractual, hasta la culminación de dicho evento, sin que ello suponga el reconocimiento de mayores gastos generales y/o costos directos, según corresponda al objeto de la contratación; salvo aquellos que resulten necesarios para viabilizar la suspensión.

**142.8.** Reiniciado el plazo de ejecución corresponde a la Entidad comunicar al contratista la modificación de las fechas de ejecución, respetando los términos en los que se acordó la suspensión".  
Al respecto se expone lo siguiente.

Que, mediante Asiento N° 25 del Cuaderno de ocurrencias, de fecha 27/11/2020; el Residente de Servicio entre otras anotaciones describe que, se solicita la suspensión del plazo debido a las consecuencias que están generando las lluvias (Evento no atribuible a las partes) en la zona del proyecto; eventos y consecuencias que se han registrado con anterioridad en Asientos del Cuaderno de Ocurrencias, las cuales no permiten el cumplimiento de las metas físicas. por los hechos expuesto, en atención al Numeral 178.1 del art. 178, y el Numeral 142.7 del art 142 (Decreto supremos N° 377-219-EF, que modifica el decreto supreso n°344-2018- EEF del reglamento de la ley de contrataciones del estado); del residente, mediante el asiento N° 27 el día 30/12/2020, menciona que el día martes (01) de diciembre del 2021 se realiza la suspensión del plazo de ejecución del contrato de ejecución del servicio, mediante un acta firmada por las partes involucradas, de acuerdo al art. 178 del R.L.C.E

También mediante el asiento, N° 28 de fecha 24/06/2021; del residente de servicio y asiento N° 29, de fecha 24/06/2021; del inspector de servicio en el cuaderno de ocurrencias, mencionan el reinicio las actividades o partidas proyectadas en el del plazo de ejecución del servicio de manera inmediata, debido a la reducción de precipitaciones pluviales en la zona donde se ejecuta dicho servicio.

Los presentes, luego de realizar las coordinaciones correspondientes a lo expuesto anteriormente definieron los siguientes **ACUERDOS**:

- 1) Que, día veinticuatro (24) del mes de Junio del Año 2021, se da por concluido la **Paralización de la Ejecución del servicio con "Suspensión del Plazo de Ejecución del Contrato de Ejecución del servicio"**.
- 2) Que, a partir del veinticuatro (24) del mes de Junio del Año 2021, se **"Reinicia el Plazo de Ejecución del Contrato de Ejecución del servicio"** (correspondiente al mantenimiento periódico o fase II); sin que ello suponga el reconocimiento de mayores Gastos Generales y Costos Directos por el periodo que se encontró suspendido el servicio.
- 3) La Suspensión del Plazo de Ejecución del Contrato de Ejecución del servicio, cuantificados desde la Paralización de servicio (01/12/2020) hasta el día que se da por concluido la Paralización de servicio (23/06/2021).
- 4) Que, la nueva fecha del **Término del Plazo de Ejecución del Contrato de Ejecución del servicio del mantenimiento periódico o fase II**, es el día diez (10) del mes de Julio del Año 2021.
- 5) Que, la **Empresa Ejecutora del servicio "MARCEL YOPLA CONTRATISTAS SRL"** presentara a la **inspección del servicio "MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE COMTUMAZA"**, un **Nuevo Calendario de Avance de servicio que contemple la Reprogramación de los trabajos, actualizado a la fecha del "Reinicio del Plazo de Ejecución del Contrato de Ejecución del servicio"**.
- 6) Que, los daños ocasionados a los trabajos ejecutados y valorizados, acontecidos durante la Paralización de servicio, **no serán causales de Solicitud de Adicionales de servicio** por parte de la Empresa Ejecutora del servicio.

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
MARIO YOPLA CALUA  
GERENTE GENERAL  
D.N.I. 26730448

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
ROGER DÍAZ CHÁVEZ  
Roger Victoriano Díaz Chávez  
Ingeniero Civil - CIP. 83302  
Residente de Servicio

Segundo Leonardo Terán Mendoza  
ING. CIVIL  
R. CIP. N° 187358

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL COMTUMAZA  
Doy fe que la presente copia es fiel del original  
Olinda Inés Mosca  
FEDATARIO

04 AGO 2021

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
MARIO YOPLA CALUA  
GERENTE GENERAL  
D.N.I. 26730448

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
ROGER DÍAZ CHÁVEZ  
Roger Victoriano Díaz Chávez  
Ingeniero Civil - CIP. 83302  
Residente de Servicio

Segundo Leonardo Terán Mendoza  
ING. CIVIL  
R. CIP. N° 187358

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL COMTUMAZA  
Doy fe que la presente copia es fiel del original  
Olinda Inés Mosca  
FEDATARIO

04 AGO 2021

7) Que, La Entidad formalice mediante acto resolutivo la presente Acta de "Reinicio del Plazo de Ejecución del Contrato de Ejecución del servicio".

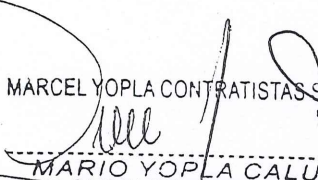
Registrándose las 9:00 a.m. del mismo día veinticuatro (24) del mes de Junio del Año 2021, se da por concluida la Reunión; y, los asistentes al acto en señal de su conformidad, suscriben la presente ACTA en siete (07) ejemplares originales de igual valor.

**POR LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CONTUMAZA**

  
.....  
Ing. Karito L. Marchena Huaman  
INGENIERA CIVIL  
CIP 247139

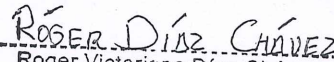
.....  
Ing. Karito Lisseth Marchena Huamán  
Analista Técnico

**POR LA EMPRESA EJECUTORA DE SERVICIO "MARCEL YOPLA CONTRATISTAS SRL"**

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
  
-----  
MARIO YOPLA CALUA  
GERENTE GENERAL  
D.N.I. 26730448

Mario Yopla Calua  
Representante Legal

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.

  
-----  
Roger Victoriano Díaz Chávez  
Ingeniero Civil - CIP. 83302  
Residente de Servicio

Ing. Roger Victoriano Díaz Chávez  
Residente de servicio

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL CONTUMAZA  
Doy fe que la presente copia es fiel del original  
  
Olinda Rosa Mosquera  
FEDATARIO

04 AGO 2021

**POR EL INSPECTOR**

  
-----  
Segundo Leonardo Terán Mendoza  
ING. CIVIL  
R. CIP. N° 187358

Segundo Leonardo Terán Mendoza  
ING. CIVIL  
R. CIP. N° 187358  
-----  
Ing. Segundo Leonardo Terán Mendoza  
Inspector de servicio

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.

  
-----  
Roger Victoriano Díaz Chávez  
Ingeniero Civil - CIP. 83302  
Residente de Servicio

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
  
-----  
MARIO YOPLA CALUA  
GERENTE GENERAL  
D.N.I. 26730448






SERVICIO: "MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO  
VECINAL: EMP. CA - 1365 - TUPUÑE - PIDRA GRANDE - DV. CHOLOL BAJO  
- TANTARICA"



# COPIA DE CUADERNO DE OCURRENCIAS

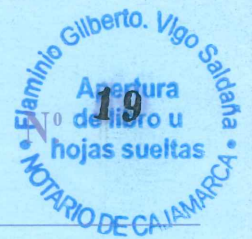
  
Segundo Leonardo Terán Mendoza  
ING CIVIL  
R. CIP. N° 187358

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
**RÓGER DÍAZ CHÁVEZ**  
Roger Victoriano Díaz Chávez  
Ingeniero Civil - CIP. 83302  
Residente de Servicio

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
  
**MARIO YOPLA CALUA**  
GERENTE GENERAL  
D.N.I. 26730448

# CUADERNO DE OBRA

000114



FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_

OBRA: MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO URBANO

PROYECTO: EMP. CA - 1365 - TUPUNÉ - PIEDRO GRANDE - DU CHOLO BAJO - (TANTARICA)

PROGRAMA: \_\_\_\_\_

ENTIDAD EJECUTORA: \_\_\_\_\_

ASIENTO N° 27: DEL RESIDENTE

04/12/2020

- Se realiza la suspensión del plazo de ejecución del contrato de ejecución del servicio, mediante un acta firmada por las partes involucradas, de acuerdo al artículo 178 del R.L.C.E.

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.

RÓGER DÍAZ CHÁVEZ

Roger Victoriano Díaz Chávez  
Ingeniero Civil - CIP. 83302  
Residente de Servicio

ASIENTO N° 28: DEL RESIDENTE

24/06/2021

01 PERSONAL:

- Ing. Residente + Ing. Asistente + Técnico en salud + capataz + Op. Excavadora + Op. Retroexcavadora + 02 Op. Volquete. + 02 Condutores de camioneta 4 x 4.

02 AVANCE DEL SERVICIO:

- Mobilización de la maquinaria ofertada o equipamiento mínimo y trozo y replanteo.
- Se inicia con el mejoramiento de la subrasante y ensacchamiento.
- Se inicia la extracción y preparación del material de cantera de afirmado "Cantera Tupuné".
- Se inicia la ejecución del plus covid -19.

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.

RÓGER DÍAZ CHÁVEZ

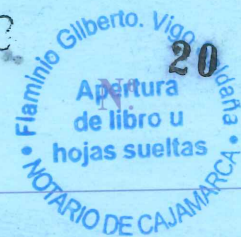
Roger Victoriano Díaz Chávez  
Ingeniero Civil - CIP. 83302  
Residente de Servicio  
ING. RESIDENTE

ING. INSPECTOR

Segundo Leonardo Terán Mendoza  
ING. CIVIL  
ING. CIP. N° 187358 R

000112

# CUADERNO DE OBRA



FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_

OBRA: MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINALPROYECTO: EMP-CA-1365 - TUPUÑE - PIEDRA GRANDE - PU CHOLOL BAJO - (TANTARICA)

PROGRAMA: \_\_\_\_\_

ENTIDAD EJECUTORA: \_\_\_\_\_

---D VIENE.

### 03. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS:

- 01 Excavadora + 01 Retroexcavadora + 01 Motoniveladora + 02 Volquetes + 01 Cisterna de Agua + 02 Camionetas 4 x 4.

### 04 OPORTUNIDADES:

- El día de hoy, se suscribió el acta de reinicio de la ejecución del servicio con todas las partes involucradas.
- El día 20/02/2021, notifica la entidad al correo de la empresa contratista la contratación del nuevo inspector de servicio, siendo el Ing. Segundo Leonardo Terán Mendoza con CIP N° 187358, mediante la resolución de gerencia municipal N° 032-2021-611/MPC.
- Debido a los conflictos sociales en la población se realiza el cambio de cantera por afirmado, por lo tanto se alcanza el nuevo informe de la nueva cantera "Tupuñe" al inspector, para su aprobación de la entidad e inspección.

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.

Roger Victoriano Díaz Chávez  
Ingeniero Civil - CIP 83302  
Residente de Servicio

### ASIENTO N° 29 DEL INSPECTOR

24/06/21

Mediante la presente anotación, el suscrito Segundo Leonardo Terán Mendoza, Ing. Civil con CIP N° 187358, comunico al Ingeniero Residente que por medio de la Resolución de Gerencia Municipal N° 032-2021-611/MPC, de fecha 18/02/2021, se me designa como inspector temporal para la fase II en la ejecución del servicio de Mantenimiento Periódico y Rutinario del camino vecinal: EMP. CA - 1365 - Tupuñe - Piedra Grande - Pu CholoL Bajo Tantarica.

Siendo el 24/06/2021 reunidos en el trabajo donde se ejecuta

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.

Roger Victoriano Díaz Chávez  
Ingeniero Civil - CIP 83302  
Residente de Servicio

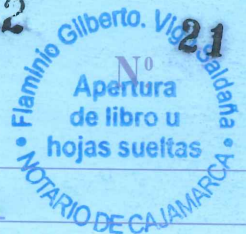
Roger Victoriano Díaz Chávez  
Ingeniero Civil - CIP 83302  
Residente de Servicio

Segundo Leonardo Terán Mendoza  
ING. CIVIL  
R. CIP. N° 187358

ING. INSPECTOR

# CUADERNO DE OBRA

000112



FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_

OBRA: MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL

PROYECTO: EMP-CA-1365-TUPUNE - PIEDRA GRANDE - CHOLOI BAJO - (TANTARICA)

PROGRAMA: \_\_\_\_\_

ENTIDAD EJECUTORA: \_\_\_\_\_

VIENE → el servicio del tramo "Mantenimiento Periódico del tramo: EMP-CA-1365-Tupune - Piedra Grande - Choloi Bajo - Tantarica", nos encontramos reunidos mi persona, el Residente el Ing. Roger Victoriano Díaz Chávez; la Analista Técnica la Ing. Karito L. Marchena Huamán, los cuales en mutuo acuerdo damos por reiniciado el servicio; ya que, las condiciones climatológicas presentan ambientes favorables para continuar los trabajos:

- Se verifico trabajos en movilización de maquinaria, mejoramiento de subrasante y ensanchamiento de calzada; extracción de material y hazo con replanteo.

## OCURRENCIAS:

Con respecto a los problemas sociales suscitados, lo que originaron el cambio de cantera, se solicita al Residente alcance el Estudio de cantera para los límites correspondientes ante la entidad.

Segundo Leonardo Terán Mendoza  
ING. CIVIL  
R. CIP. N° 187358

25/06/2021

## ASIENTO N° 30 : DEL RESIDENTE

01 PERSONAL: Roger Díaz Chávez

- Ing. Residente 101 Ing. Asistente + 01 técnico en salud + 01 Op. Excavadora + 03 Capataz + 01 Op. Retroexcavadora + 01 Op. Motoniveladora + 01 Op. Cisterna + 02 Op. Volquete + 02 vigías + 02 Conductores de camioneta 4x4.

## 02 AVANCE DEL SERVICIO:

- Se continua con el mejoramiento de la subrasante y ensanchamiento
- Se continua con la extracción y preparación del material de cantera del afirmado.
- Se continua con la ejecución del plan COVID-19.

## 03. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS:

- 01 Excavadora + 01 Retroexcavadora + 01 Motoniveladora + 02 volquetes + 01 Cisterna + 02 Camionetas 4x4.

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.

Roger Díaz Chávez

Roger Victoriano Díaz Chávez

Ingeniero Civil - CIP 66002

ING. RESIDENTE

ING. INSPECTOR

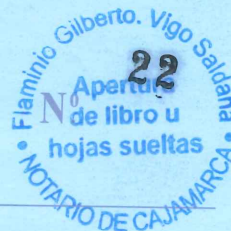
Segundo Leonardo Terán Mendoza

ING. CIVIL

ING. CIP N° 187358

# CUADERNO DE OBRA

000111



FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_

OBRA: MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL

PROYECTO: EMP-CA-1365-TUPUNE-PIEDRA GRANDE-DUCHOLOS BAJO-(TANTARICO)

PROGRAMA: \_\_\_\_\_

ENTIDAD EJECUTORA: \_\_\_\_\_

## 04 OCURENCIAS:

- Se agotó el material afirmado de la cantera Tupune, debido al bajo potencial, por lo tanto, en coordinación con la inspección se buscó una nueva cantera "Cantera Catau" de la cual se extrajo una muestra para el análisis del laboratorio.
- Se tiene inconvenientes para el transporte de material de afirmado con volquetes debido al angosto de la calzada. Por lo tanto, se realiza ensanchamiento con excavadora ya que se cuenta con un talud de 3-4 metros de altura también dificultando el manejo volcoso, debido a la dureza del mismo.

ROGER DÍAZ CHÁVEZ

ASIENTO N° 31: DEL RESIDENTE

26/06/2021

## 01 PERSONAL:

- Ing. Residente + Ing. Asistente + Técnico en Salud + 02 Capataz + Op. Excavadora + Op. Retroexcavadora + Op. Motoniveladora + Op. Cisterna + 02 Op. Volquete + 02 virgias + 02 conductores de camioneta 4 x 4.

## 02 Avance de Servicio:

- Se continúa con el mejoramiento de la subrasante y ensanchamiento.
- Se inicia con la colocación de la capa nivelante  $E = 0.05m$ .

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
ROGER DÍAZ CHÁVEZ

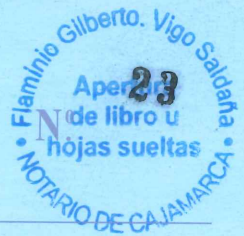
Roger Victoriano Díaz Chávez  
Ingeniero Civil CIP 88392  
Residente de Servicio  
ING. RESIDENTE

Segundo Leonardo Terán Mendoza  
ING. CIVIL  
ING. CIP N° 187356

ING. INSPECTOR

# CUADERNO DE OBRA

000110



FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_

OBRA: MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL COMINO VECINAL

PROYECTO: EHP-CD-1365-TUPUNÉ - PIGORA GRANDE - DU CHOLOI BAJO - (TANTARICA)

PROGRAMA: \_\_\_\_\_

ENTIDAD EJECUTORA: \_\_\_\_\_

---> VIENE O

- Se continúa con la extracción y preparación del material de cantera de afirmado  $E = 0.15 \text{ m}$ .

- Se inicia con el carguo, transporte y extendido del material de cantera de afirmado  $E = 0.15 \text{ m}$ .

-- Se continúa con la ejecución del plan COVID-19.

03 EQUIPOS Y HERRAMIENTAS:

- 01 Excavadora + 01 Retroexcavadora + 01 Motoniveladora + 02 Volquetes + 01 sistema + 02 camionetas 4x4.

04 OCURRENCIAS:

- Se alcanza el informe de la nueva "Cantera Catán" al inspector, para su aprobación de la entidad e inspección.

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.

ROGER DIAZ CHAVEZ

Roger Victoriano Díaz Chávez  
Ingeniero Civil - CIP. 83302  
Residente de Servicio

ASIENTO N° 32 DEL INSPECTOR

26/06/21

Se inicia la jornada laboral con las charlas de seguridad al personal presente, posteriormente se verifica la realización de trabajos en:

- Mejoramiento en la subrasante y ensanchamiento de calzada.
- Colocación de capa nivelante.  $E = 0.05 \text{ m}$
- Preparación de material granular de cantera  $E = 0.15 \text{ m}$ .
- Carguo, transporte y extendido de material granular.

OCURRENCIAS:

Se constata el agotamiento de material de "cantera TUPUNÉ" en tal sentido se busca una nueva cantera "CATÁN" extrayéndose muestras para su análisis en laboratorio; así mismo, se solicita al residente alcance el Estudio de cantero para límites ante la entidad, caso contrario trabajar con la misma.

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.

ROGER DIAZ CHAVEZ

Roger Victoriano Díaz Chávez  
Ingeniero Civil - CIP. 83302  
Residente de Servicio

ING. SUPERVISOR

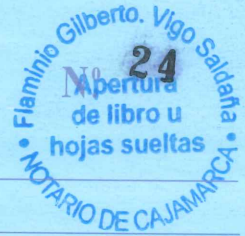
Segundo Leonardo Terán Mendoza

ING. CIVIL

R. CIP. N° 187358

ING. INSPECTOR

# CUADERNO DE OBRA



FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_

OBRA: MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL

PROYECTO: CHP- CO- 1365 - TUPUNE - PIEDRO GRANDE - DUCHOLOI BATO - (TANTARICA)

PROGRAMA: \_\_\_\_\_

ENTIDAD EJECUTORA: \_\_\_\_\_

ASIENTO N° 33: DEL RESIDENTE ; 01 PERSONAL 28/06/2021

- Ing. Residente + Ing. Asistente + Técnico en Salud + 01 capataz + 01 P. Excavadora + Op. Retroexcavadora + Op. Motoniveladora + Op. cisterna + Op. Rodillo + 02 Op. Volquete + 02 vigias + 02 conductores de camioneta 4x4.

02 AVANCE DE SERVICIO:

- Continúa con el mejoramiento de la subrasante y colocación de capa nivelante  $E=0.05m$ .

- Se continúa con la extracción, preparación, carguío, transporte y extendido de material de cantera del afirmado  $E=0.15m$ , se continúa con la ejecución del plan COVID-19.

- Se inicia con la conformación, reconformación de cunetas, refino, riego de material de afirmado en carpeta y compactación de material granular afirmado  $E=0.15m$

03 EQUIPOS Y HERRAMIENTAS: - 01 Excavadora + 01 Retroexcavadora + 01 Motoniveladora + 02 volquetes + 01 cisterna + 01 rodillo + 02 camionetas 4x4.

04 OCURRENCIAS: - Ninguna.

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.

ROGER DIAZ CHAVEZ

Roger Victoriano Díaz Chávez

Ingeniero Civil - CIP: 83302

Residente de Servicio

ASIENTO N° 34: DEL RESIDENTE 29/06/2021

PERSONAL: - Ing. Residente + Ing. Asistente + Técnico en salud + 01 capataz + 01 P. excavadora + op. Retroexcavadora + op. motoniveladora + op. cisterna + op. rodillo + 04 Op. volquete + 02 vigias + 02 conductores de camioneta 4x4.

02 AVANCE DE SERVICIO: - Se continúa con el mejoramiento de la subrasante y la colocación de la capa nivelante  $E=0.05m$ ; con la extracción, preparación, carguío, transporte y extendido de material de cantera del afirmado  $E=0.15m$ ; con la conformación, reconformación de cunetas, refino, riego de material de afirmado en carpeta y compactación de material granular de afirmado  $E=0.15m$ , se continúa con la ejecución del plan COVID-19.

03 OCURRENCIAS Y HERRAMIENTAS: - 01 Excavadora + 01 Retroexcavadora + 01 Motoniveladora, 04 volquetes + 01 cisterna + 01 Rodillo + 02 camionetas 4x4.

04 OCURRENCIAS: - Ninguna.

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.

ROGER DIAZ CHAVEZ

Roger Victoriano Díaz Chávez

Ingeniero Civil - CIP: 83302

ING. RESIDENTE

Segundo Escobar Terán Mendoza

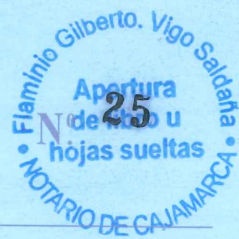
ING. CIVIL

R. CIP. N° 187358

ING. INSPECTOR

ING. SUPERVISOR

# CUADERNO DE OBRA



FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_

OBRA: MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL

PROYECTO: EMP- CA- 1365- TUPUNE - PIEDRA GRANDE - DU CHOLO BAJO - (TANTARCA)

PROGRAMA: \_\_\_\_\_

ENTIDAD EJECUTORA: \_\_\_\_\_

ASIENTO Nº 35: DEL RESIDENTE

30/06/2021

01 PERSONAL: - Ing. Residente + Ing. Asistente + Técnico en salud + 01 capataz + Op. Excavadora + Op. Retroexcavadora + Op. Motoniveladora + Op. Cisterna + Op. Rodillo + 02 Op. Volquete + 02 vigías + 02 Conductores de Camioneta 4x4.

02 AVANCE DE SERVICIO: - Se culmina con el mejoramiento de la subrasante y colocación de capa nivelante  $E=0.05\text{ m}$ ; con la extracción, preparación, carguío, transporte y extendido de material de Cantara del afirmado  $E=0.15\text{ m}$ ; con la conformación, re conformación de canchales, refino y riego de material de afirmado en carpeta y compactación de material granular de afirmado  $E=0.15\text{ m}$ . - Se continúa con la ejecución del plan covid-19. - Se inicia con la desmovilización de la maquinaria ofertada (01 Motoniveladora, 01 rodillo, 01 Cisterna de agua).

03 EQUIPOS Y HERRAMIENTAS: - 01 Excavadora + 01 Retroexcavadora + 01 Motoniveladora + 02 Volquetes + 01 cisterna + 01 Rodillo + 02 Camionetas 4x4.

04 OCURRENCIAS: - Presencia de leves precipitaciones pluviales y se realizaron pruebas de densidad de Campo cada 250 m.

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.

ROGER DÍAZ CHÁVEZ

Roger Victoriano Díaz Chávez  
Ingeniero Civil - CIP. 83302  
Residente de Servicio

ASIENTO Nº 36: DEL RESIDENTE

01/07/2021

01 PERSONAL: - Ing. Residente + Ing. Asistente + Técnico en salud + 03 capataz + Op. Excavadora + Op. Retroexcavadora + Op. Motoniveladora + Op. Cisterna + Op. Rodillo + 02 Op. Volquete + 02 vigías + 02 Conductores de camioneta 4x4.

02 AVANCE DE SERVICIO: - Se inicia el transporte del material excedente  $D > 4\text{ Km}$ . - Se inicia con la recuperación ambiental de áreas ocupadas. - Se continúa con la ejecución del plan covid-19.

03 EQUIPOS Y HERRAMIENTAS:

- 01 Excavadora + 01 Retroexcavadora + 01 Motoniveladora + 02 volquetes + 01 cisterna + 01 Rodillo + 02 camionetas 4x4.

04 OCURRENCIAS:

- Presencia de leves precipitaciones pluviales.

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.

ROGER DÍAZ CHÁVEZ

Roger Victoriano Díaz Chávez  
Ingeniero Civil - CIP. 83302  
Residente de Servicio

Seg. de Gerardo Terán Mendoza  
ING. CIVIL  
R.C. IN. Nº 187358

---> VAN

ING. SUPERVISOR



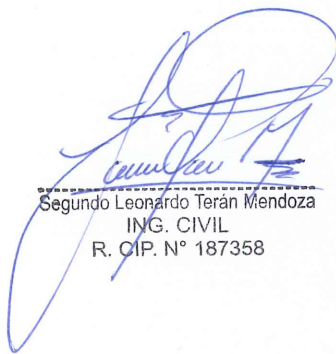


SERVICIO: "MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO  
VECINAL: EMP. CA - 1365 - TUPUÑE - PIDRA GRANDE - DV. CHOLOL BAJO  
- TANTARICA"

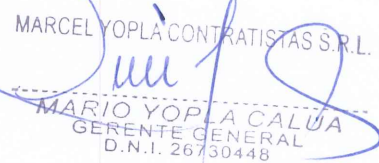
000107



# SEGUROS DE PERSONAL

  
Segundo Leonardo Terán Mendoza  
ING. CIVIL  
R. CIP. N° 187358

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
**RÓGER DÍAZ CHÁVEZ**  
Roger Victoriano Díaz Chávez  
Ingeniero Civil - CIP. 83302  
Residente de Servicio

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
  
MARIO YOPLA CALUA  
GERENTE GENERAL  
D.N.I. 26750448

Cajamarca, 24 de junio del 2021

T.P: / T.S:

## CONSTANCIA

SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO DE RIESGO PENSION Y SALUD

**MARCEL YOPLA CONTRATISTAS SRL**

VIGENCIA: 24/06/2021 AL 24/07/2021

ACTIVIDAD: PROYECTO. CONTRATACIÓN DEL SERVICIO PARA LA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL: EMP.CA-1365 - TUPUÑE - PIEDRA GRANDE - DVCHOLOL BAJO - TANTARICA

Por medio del presente dejamos constancia que los asegurados detallados líneas abajo, conforme al Decreto Supremo 003-98-SA, se encuentran amparados bajo la cobertura de pensión y salud.

SCTR PENSIONES Póliza 5638461

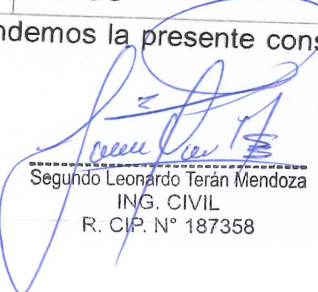
SCTR SALUD Contrato 5610099

PERSONAL ASEGURADO

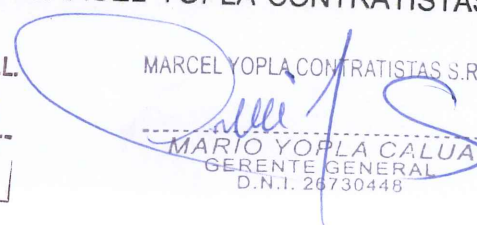
SEDE: PRINCIPAL

Nro	NOMBRES	PATERNO	MATERNO	TIPODOC	NRODOC
1	JOSE MARIA	CONCEPCION	CRUZ	DNI	27163599
2	SANTOS CARLOS	MOSQUEIRA	MESTANZA	DNI	73077263
3	ALCIBIADES	PADILLA	COBA	DNI	46336388
4	REYNALDO MALAQUIAS	CASTREJON	CASTREJON	DNI	73582946
5	RONALD	HERNANDEZ	OLIVARES	DNI	40566912
6	ROBERTO RONALD	YOPLA	CASTREJON	DNI	72944555
7	GEINER EBERT	ACUÑA	EUGENIO	DNI	47907096
8	PERCY ANIBAL	SANCHEZ	ALCANTARA	DNI	47602073
9	WILBERTO	VALDIVIA	YOPLA	DNI	71484493
10	EDUARDO	VALDIVIA	YOPLA	DNI	73186816
11	LEONARDO	YOPLA	VILLANUEVA	DNI	43322816
12	JOSE CARLOS	MALCA	ROJAS	DNI	44731876
13	SEGUNDO	YOPLA	VILLANUEVA	DNI	40289146
14	ALFREDO	PALOMINO	IGNACIO	DNI	27989970
15	EDWIN	CALDERON	VALIENTE	DNI	46978811
16	CARLOS	CASTILLO	CRUZ	DNI	47123287
17	CELSO	YOPLA	CARRASCO	DNI	42406177

Extendemos la presente constancia a solicitud de nuestro cliente: MARCEL YOPLA CONTRATISTAS SRL

  
Segundo Leonardo Terán Mendoza  
ING. CIVIL  
R. CIP. N° 187358

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
**RÓGER DÍAZ CHÁVEZ**  
Roger Victoriano Díaz Chávez  
Ingeniero Civil - CIP. 83302  
Residente de Servicio

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
  
MARIO YOPLA CALUA  
GERENTE GENERAL  
D.N.I. 26730448



Francisco Noya Bao  
Gerente Comercial  
La Positiva Vida Seguros y Reaseguros



Enrique Gonzalez  
Martinez  
Director Comercial  
La Positiva EPS S.A.

000105

Nota:

El presente documento está sujeto a la política de suscripción de la Compañía y queda sin efecto en caso que el cliente mantenga obligaciones pendientes a favor de la compañía por este concepto.

Así mismo, esta constancia carecerá de validez respecto de aquellos asegurados sobre los que, con anterioridad a la fecha de emisión de este documento, se haya producido un siniestro (fallecimiento y/o accidente de trabajo) relacionado al riesgo cubierto por el SCTR. En este supuesto, la Compañía no será responsable de cancelar el beneficio de este seguro, debido a la inexistencia del riesgo.

Tratándose de configuración de invalidez, se aplicará la política de delimitación del riesgo de la Compañía, en caso corresponda. Le recordamos cumplir con las medidas de prevención y salud ocupacional establecidas en Minería, DS 024-2016-EM y normas modificatorias (en caso de actividad minera), o en las normas del sector donde se realice la actividad de riesgo, y, poner a disposición de la Compañía, cuando ésta la requiera, las Evaluaciones Médicas Ocupacionales de los asegurados.

Cláusula Garantía (SCTR Pensión)

La presente póliza cubre actividades y servicios que se prestan dentro de la concesión minera en las sedes administrativas y/o en superficie. No cubre las actividades de exploración, explotación y extracción de mina realizada en SUPERFICIE y/o en SOCAVON o cualquier otra actividad realizada en socavón de una mina. En ese sentido, La Positiva no se hará responsable de atender los siniestros ocasionados de las actividades mencionadas anteriormente.

SONCORREA



Segundo Leonardo Terán Mendoza  
ING. CIVIL  
R. C.P. N° 187358

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
**RÓGER DÍAZ CHAVEZ**  
Roger Victoriano Díaz Chávez  
Ingeniero Civil - CIP. 83302  
Residente de Servicio



MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
**MARIO YOPLA CALUA**  
GERENTE GENERAL  
D.N.I. 26730448

Contrato : 5610099  
 Fecha : 24/06/2021  
 MARCEL YOPLA CONTRATISTAS SRL

## CONDICIONES PARTICULARES

La Positiva EPS, en virtud a los antecedentes declarados y a la información declarada al solicitar el presente seguro que se considera como base de este contrato y parte integrante de la misma, la cual fue presentada por el contratante, en adelante denominada Entidad Empleadora, conviene en asegurar a sus trabajadores conforme se describe en el presente sumario, en las condiciones generales y /o particulares, en los anexos del presente contrato y en términos y condiciones impresas en sus endosos.

Por medio del presente endoso y de acuerdo a lo solicitado por la Entidad Empleadora con documento indicado en la sección Observaciones y Comentarios, este Contrato queda modificado de acuerdo al siguiente detalle:

Contrato No.	: 5610099					
Ramo	: SCTR SALUD					
Entidad Empleadora	: MARCEL YOPLA CONTRATISTAS SRL					
Dirección	: CA.BRAZIL MZA. C LOTE. 3 BAR. MIRADOR ,					
Vigencia del Contrato	: Desde: 24/06/2021		Hasta: 24/07/2021			
Asegurado	Los trabajadores declarados por la entidad empleadora en la planilla mensual del centro : de trabajo asegurado.					
Coberturas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Asistencia y asesoramiento preventivo promocional en Salud ocupacional.</li> <li>• Atención médica, farmacológica, hospitalaria y quirúrgica.</li> <li>• Rehabilitación y readaptación laboral al asegurado invalido bajo este seguro.</li> <li>• Aparatos de prótesis y ortopédicos necesarios al asegurado inválido bajo este seguro.</li> </ul>					
Beneficio Máximo	: Ilimitado.					
Datos Particulares del Riesgo Asegurado						
Sede(s)	: Detallada(s) en Anexo del Contrato					
Actividad	Clase Trab	Cant.	Planilla	Tasa	Mes	Año
2285 CONSTRUCCION	MEDIANO RIESGO	17	14,080.00	1.00	6	2021
Prima Neta : S/ 105.00 I. G. V. : S/ 36.90 Total : S/ 141.90						

Segundo Leonardo Terán Mendoza  
 ING. CIVIL  
 R. CIP. N° 187358

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.

Róger Díaz Chávez  
 Roger Victoriano Díaz Chávez  
 Ingeniero Civil - CIP. 83302  
 Residente de Servicio

MARIO YOPLA CALUA  
 GERENTE GENERAL  
 D.N.I. 26730443

La Positiva S.A Entidad Prestadora de Salud

Calle Francisco Masías N° 370, San Isidro, Lima - Perú RUC.: 20601978572 Telf.:211-0-212 Lima / 74-9001 Provincias  
 www.lapositiva.com.pe

Asimismo, por el presente documento, declaro conocer y manifiesto mi consentimiento para que se remita alternativamente por los medios electrónicos que correspondan, toda comunicación o documentación relativa a mis pólizas de seguro, así como sus endosos y/o renovaciones, pudiendo incluso haber sido contratadas con anterioridad o en el futuro; incluyendo adicionalmente, comprobantes de pago electrónicos y las comunicaciones de cobranza que correspondan.

Declaro también actualizar ante algún cambio los referidos medios electrónicos a fin de que se efectúen las referidas comunicaciones.


Habiendo la Positiva EPS aceptado la solicitud presentada por la Entidad Empleadora, la cobertura del seguro es de aplicación a partir del día de inicio de vigencia una vez realizado el pago de los aportes correspondientes o con la suscripción del Convenio de Pago.

La Entidad Empleadora declara que antes de suscribir este Contrato, ha tomado conocimiento directo de todas las condiciones generales de la misma, a cuyas estipulaciones queda sometido por el presente contrato, conforme al Decreto Supremo N° 003-98-SA.

CAJAMARCA, 24 de junio del 2021

La Positiva EPS

Entidad Empleadora

  
Segundo Leonardo Terán Mendoza  
ING. CIVIL  
R. CIP. N° 187358

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
**RÓGER DÍAZ CHÁVEZ**  
Roger Victoriano Díaz Chávez  
Ingeniero Civil - CIP. 83302  
Residente de Servicio

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
  
**MARIO YOPLA CALUA**  
GERENTE GENERAL  
D.N.I. 26730448

**La Positiva S.A Entidad Prestadora de Salud**

Calle Francisco Masías N° 370, San Isidro, Lima - Perú RUC.: 20601978572 Telf.:211-0-212 Lima / 74-9001 Provincias  
www.lapositiva.com.pe

Contrato : 5610099  
 Fecha : 24/06/2021  
 MARCEL YOPLA CONTRATISTAS SRL

Anexo a el Contrato N° 5610099

Vigencia desde: 24/06/2021

Hasta: 24/07/2021

 Detalle Actividad: PROYECTO. CONTRATACIÓN DEL SERVICIO PARA LA EJECUCIÓN DEL  
 MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL: EMP.CA-1365 - TUPUÑE -  
 PIEDRA GRANDE - DVCHOLOL BAJO - TANTARICA - CONTUMAZÁ - CAJAMARCA

Sede: PRINCIPAL

## Relación de Asegurados

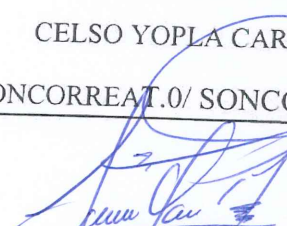
N° NOMBRE

N° Documento

## MEDIANO RIESGO

1	JOSE MARIA CONCEPCION CRUZ	27163599
2	SANTOS CARLOS MOSQUEIRA MESTANZA	73077263
3	ALCIVIADES PADILLA COBA	46336388
4	REYNALDO MALAQUIAS CASTREJON CASTREJON	73582946
5	RONALD HERNANDEZ OLIVARES	40566912
6	ROBERTO RONALD YOPLA CASTREJON	72944555
7	GEINER EBERT ACUÑA EUGENIO	47907096
8	PERCY ANIBAL SANCHEZ ALCANTARA	47602073
9	WILBERTO VALDIVIA YOPLA	71484493
10	EDUARDO VALDIVIA YOPLA	73186816
11	LEONARDO YOPLA VILLANUEVA	43322816
12	JOSE CARLOS MALCA ROJAS	44731876
13	SEGUNDO YOPLA VILLANUEVA	40289146
14	ALFREDO PALOMINO IGNACIO	27989970
15	EDWIN CALDERON VALIENTE	46978811
16	CARLOS CASTILLO CRUZ	47123287
17	CELSO YOPLA CARRASCO	42406177

T.0/SONCORREAT.0/ SONCORREA


  
 Segundo Leonardo Terán Mendoza  
 ING. CIVIL  
 R. CIP. N° 187358

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.

  
 RÓGER DÍAZ CHÁVEZ

 Roger Victoriano Díaz Chávez  
 Ingeniero Civil - CIP. 83302  
 Residente de Servicio

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.

  
 MARIO YOPLA CALUA  
 GERENTE GENERAL  
 D.N.I. 26750448

La Positiva S.A Entidad Prestadora de Salud


 Calle Francisco Masías N° 370, San Isidro, Lima - Perú RUC.: 20601978572 Telf.:211-0-212 Lima / 74-9001 Provincias  
 www.lapositiva.com.pe

PROFORMA DE PAGO

Número de : 803426588 Emisión : 24/06/2021  
Proforma :  
R.U.C.: : 20495763235 Nro. Trámite : 0

DATOS DEL RECIBO

Oficina : Cajamarca Moneda : Soles  
Contrato Nro : 5610099 Ramo : SCTR Salud  
Vigencia Desde: 01/06/2021 Hasta : 01/07/2021  
Contratante : MARCEL YOPLA CONTRATISTAS SRL  
Asegurado : TRABAJADORES DE LA ENTIDAD  
CONTRATANTE  
Dirección : CA. BRAZIL MZA. C LOTE. 3 BAR.  
MIRADOR,  
Distrito : CAJAMARCA (CAJAMARCA) Localidad: CAJAMARCA  
Teléfonos : Sede(s) : Detallada(s) en Anexo del Contrato  
Asesor : DIRECTOS

  
Segundo Leonardo Terán Mendoza  
ING. CIVIL  
R. CIP. N° 187358

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
**RÓGER DÍAZ CHÁVEZ**  
-----  
Roger Victoriano Díaz Chávez  
Ingeniero Civil - CIP. 83302  
Residente de Servicio

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
  
-----  
**MARIO YOPLA CALUA**  
GERENTE GENERAL  
D.N.I. 26730448

000100

CONCEPTOS DE FACTURACIÓN

<u>Descripción</u>	<u>Importes</u>
SCTR SALUD	S/ 205.00
Impuesto General a las Ventas	S/ 36.90
<b>Prima Total</b>	<b>S/ 241.90</b>

Referencia:

Vencimiento: 24/07/2021

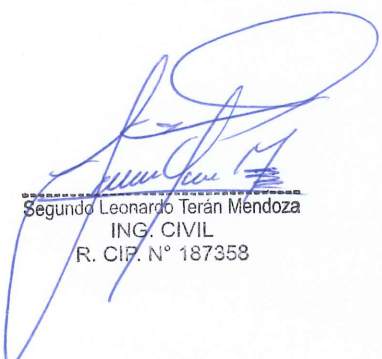
Puede efectuar sus pagos, via web o en las ventanillas, en los bancos Continental, Scotiabank, Banco de Crédito e Interbank identificándose con su N° de RUC/DNI o en nuestra red de oficinas. Asimismo, podrá afiliarse al servicio de Débito Automático a través de Tarjetas de Crédito y/o girar cheque a la Orden de : LA POSITIVA S.A. ENTIDAD PRESTADORA DE SALUD

**MUY IMPORTANTE**

Estimado(s) Cliente(s):

La cancelación de esta Proforma deberá efectuarse dentro del plazo de vencimiento establecido en el presente documento o de acuerdo a las condiciones estipuladas en el "Convenio de Pago de Primas" correspondiente.

CLIENTE

  
Segundo Leonardo Terán Mendoza  
ING. CIVIL  
R. CIP. N° 187358

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
**RÓGER DÍAZ CHÁVEZ**  
Roger Victoriano Díaz Chávez  
Ingeniero Civil - CIP. 83302  
Residente de Servicio

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
  
**MARIO YOPLA CALUA**  
GERENTE GENERAL  
D.N.I. 26730448

Empty rectangular box at the bottom of the page.





La Positiva Vida Seguros y Reaseguros  
Jr. Dos de Mayo # 352

000099

CAJAMARCA, CAJAMARCA-  
PERÚ. RUC.:  
20454073143  
Telf.: /Fax:  
Póliza N°: 5638456  
Código Registro SBS:  
VI2077710027

**POLIZA DE SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO DE RIESGO - PENSIÓN CONDICIONES PARTICULARES**

La Positiva Vida Seguros y Reaseguros en adelante denominada **La Positiva Vida**, en virtud a los antecedentes declarados y la información declarada al solicitar el presente seguro que se considera como base de esta póliza y parte integrante de la misma, la cual fue presentada por el Contratante, en adelante denominado **Entidad Empleadora**, conviene en asegurar a sus **Trabajadores** conforme se describe en el presente condicionado particular, en las condiciones generales, en los anexos de la presente póliza y en los términos y condiciones impresas en sus endosos. El **Contratante** está obligado a proporcionar a **La Positiva Vida** la información médica de los **Trabajadores**, cuando así sea solicitado, durante la vigencia de la presente póliza para evaluar su estado de salud, atender solicitudes de beneficios o por auditoría médica para control de la evolución del estado de salud de los **Trabajadores**.

Póliza No.	: 5638461				
Entidad Empleadora/Contratante	: MARCEL YOPLA CONTRATISTAS SRL				
RUC	: 20495763235				
Dirección	: CA. BRAZIL MZA. C LOTE. 3 BAR. MIRADOR, MZ. C, LOTE 3				
Teléfono	: 926914675				
Actividad	: CONSTRUCCION				
Centro de Trabajo Declarado(s)	:				
Vigencia de la Póliza	: Desde: 24/06/2021 Hasta: 24/07/2021				
Asegurados	: Los trabajadores de la planilla mensual declarada del centro de trabajo asegurado				
Coberturas por Accidente de Trabajo y Enfermedades Profesionales	: Pensión de Sobrevivencia Pensión de Invalidez Gastos de Sepelio				
Beneficio Máximo	: Remuneración asegurable máxima vigente a la fecha de ocurrencia del siniestro.				
Prima Comercial (Incluye 3% de Costos de Emisión)	: S/ 205.00				
Prima Comercial + IGV	: S/ 241.90				
Forma de pago	: Mensual				
Sede(s)	: Detallada(s) en Anexo de la Póliza				
Clase Trabajador	Cantidad de Personas	Importe de Planilla	Tasa Neta	Mes	Año
MEDIANO RIESGO	: 17	14,080.00	1.00 %	6	2021

Asimismo, por el presente documento, declaro conocer y manifiesto mi consentimiento para que se remita alternativamente por los medios electrónicos que correspondan, toda comunicación o documentación relativa a mis

Segundo Leonardo Terán Mendoza  
ING. CIVIL  
R. CIP. N° 187358

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
Roger Díaz Chávez  
Roger Victoriano Díaz Chávez  
Ingeniero Civil - CIP. 83302  
Residente de Servicio

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
MARIO YOPLA CALUA  
GERENTE GENERAL  
D.N.I. 26730448

pólizas de seguro, así como sus endosos y/o renovaciones, pudiendo incluso haber sido contratadas con anterioridad o en el futuro; incluyendo adicionalmente, comprobantes de pago electrónicos y las comunicaciones de cobranza que correspondan.

Código SBS VI2077710027 - Póliza adecuada a la Ley N°29946 y sus normas reglamentarias

Declaro también actualizar ante algún cambio los referidos medios electrónicos a fin de que se efectúen las referidas comunicaciones.

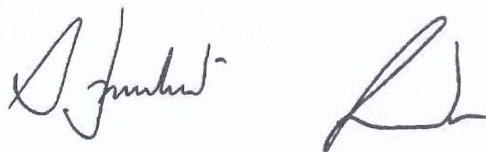
Habiendo **La Positiva Vida** aceptado la solicitud presentada por la **Entidad Empleadora**, la cobertura del seguro es de aplicación a partir de las [00:00] horas del día de inicio de vigencia una vez realizado el pago de la prima o con la suscripción del Convenio de Pago de Primas.

De forma previa a la emisión de esta póliza, la Entidad Empleadora y La Positiva Vida han acordado efectuar el proceso de delimitación de cobertura, en aplicación del artículo 8 del Decreto Supremo N° 003-98-SA.

La **Entidad Empleadora** declara que, antes de suscribir ésta Póliza, ha tomado conocimiento directo de todas las Condiciones Generales de la misma a cuyas estipulaciones queda sometido por el presente contrato. La **Entidad Empleadora** deberá firmar y devolver una copia de esta Póliza en señal de conformidad.

#### Cláusula Garantía (SCTR Pensión)

La presente póliza cubre actividades y servicios que se prestan dentro de la concesión minera en las sedes administrativas y/o en superficie. No cubre las actividades de exploración, explotación y extracción de mina realizada en SUPERFICIE y/o en SOCAVON o cualquier otra actividad realizada en socavón de una mina. En ese sentido, La Positiva no se hará responsable de atender los siniestros ocasionados de las actividades mencionadas anteriormente.  
CAJAMARCA, 24 de Junio del 2021



La Positiva Vida

Entidad Empleadora

Segundo Leonardo Terán Mendoza  
ING. CIVIL  
R. CIP. N° 187358

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
ROGER DÍAZ CHÁVEZ  
Roger Victoriano Díaz Chávez  
Ingeniero Civil - CIP. 83302  
Residente de Servicio

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
MARIO YOPLA CALUA  
GERENTE GENERAL  
D.N.I. 26730448

Póliza : 5638461  
 Fecha : 24/06/2021  
 MARCEL YOPLA CONTRATISTAS SRL

Anexo a la Póliza N° 5638461

Vigencia desde: 24/06/2021 Hasta: 24/07/2021

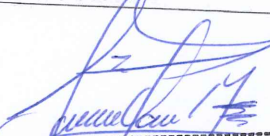
Detalle Actividad: PROYECTO. CONTRATACIÓN DEL SERVICIO PARA LA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL: EMP.CA-1365 - TUPUÑE - PIEDRA GRANDE - DVCHOLOL BAJO - TANTARICA- CONTUMAZÁ - CAJAMARCA

Sede: PRINCIPAL

Relación de Asegurados

N°	NOMBRE	N° Documento
MEDIANO RIESGO		
1	JOSE MARIA CONCEPCION CRUZ	27163599
2	SANTOS CARLOS MOSQUEIRA MESTANZA	73077263
3	ALCIVIADES PADILLA COBA	46336388
4	REYNALDO MALAQUIAS CASTREJON CASTREJON	73582946
5	RONALD HERNANDEZ OLIVARES	40566912
6	ROBERTO RONALD YOPLA CASTREJON	72944555
7	GEINER EBERT ACUÑA EUGENIO	47907096
8	PERCY ANIBAL SANCHEZ ALCANTARA	47602073
9	WILBERTO VALDIVIA YOPLA	71484493
10	EDUARDO VALDIVIA YOPLA	73186816
11	LEONARDO YOPLA VILLANUEVA	43322816
12	JOSE CARLOS MALCA ROJAS	44731876
13	SEGUNDO YOPLA VILLANUEVA	40289146
14	ALFREDO PALOMINO IGNACIO	27989970
15	EDWIN CALDERON VALIENTE	46978811
16	CARLOS CASTILLO CRUZ	47123287
17	CELSO YOPLA CARRASCO	42406177

T.O./SONCORREA

  
 Segundo Leonardo Terán Mendoza  
 ING. CIVIL  
 R. CIP. N° 187358

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
**Róger Díaz Chávez**  
 Roger Victoriano Díaz Chávez  
 Ingeniero Civil - CIP. 83302  
 Residente de Servicio

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
  
**MARIO YOPLA CALUA**  
 GERENTE GENERAL  
 D.N.I. 26730448

Proforma de Cobertura (Cobro)

Número de Proforma : 268231225 Emisión : 24/06/2021  
R.U.C.: 20495763235 Nro. Trámite : 0

DATOS DEL RECIBO

Oficina : Cajamarca	Moneda : Soles
Póliza Nro : 5638461	Ramo : SCTR PENSION
Vigencia : 24/06/2021	Hasta : 24/07/2021
Desde :	
Contratante : MARCEL YOPLA CONTRATISTAS SRL	
Asegurado : TRABAJADORES DE LA ENTIDAD CONTRATANTE	
Dirección : CA.BRAZIL MZA. C LOTE. 3 BAR. MIRADOR ,	
Distrito : CAJAMARCA (CAJAMARCA)	Localidad : CAJAMARCA
Teléfonos : 926914675	Sede(s) : Detallada(s) en Anexo de la Póliza
Intermediario : DIRECTOS	

CONCEPTOS DE FACTURACIÓN

Descripción	Importes
Sobrevivencia	S/ 205.00
Costos de Emision	S/ 5.00
Impuesto General a las Ventas	S/ 36.90
Prima Comercial + IGV	S/ 246.90
Referencia:	

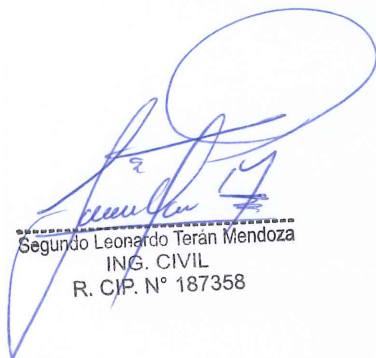
Girar cheque a la orden de: LA POSITIVA VIDA SEGUROS Y REASEGUROS:

**MUY IMPORTANTE**

Estimado(s) Cliente(s):

La cancelación de esta Proforma deberá efectuarse en un plazo máximo de 15 días, contados desde la fecha de recepción del presente documento y de acuerdo a las condiciones estipuladas en el "Convenio de Pago de Primas de Seguros" correspondiente.

CLIENTE

  
Segundo Leonardo Terán Mendoza  
ING. CIVIL  
R. CIP. N° 187358

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
**ROGER DÍAZ CHÁVEZ**  
Roger Victoriano Díaz Chávez  
Ingeniero Civil - CIP. 83302  
Residente de Servicio

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
  
**MARIO YOPLA CALUA**  
GERENTE GENERAL  
D.N.I. 26730448



PERÚ

Ministerio  
de Transportes  
y Comunicaciones

95-A43

Certificado Electrónico  
Decreto Supremo 015 - 2016 MTC

# SOAT

COMPAÑÍA DE SEGUROS

EN CASO DE EMERGENCIAS

**LA POSITIVA SEGUROS  
Y REASEGUROS**

**211 0211 LIMA Y/O  
PROVINCIAS**

VIGENCIA DE LA PÓLIZA

Nº Póliza - Certificado

**25058834 - 0**

Desde

**04/08/2021**

Hasta

**04/08/2022**

CERTIFICADO SOAT  
CONTROL POLICIAL

Desde

**04/08/2021**

Hasta

**04/08/2022**

Segundo Leonardo Terán Mendoza  
ING. CIVIL  
R. CIP. N° 187358

Vigencia de uso  
exclusivo para  
control policial

VEHÍCULO ASEGURADO

Placa

**M6A827**

Categoría / Clase

**Cmta. Pick Up/Doble**

**Cabina**

Uso

**Carga**

Vin / Nº de serie

**8AJHA8CD8H2594218**

CONTRATANTE / ASEGURADO

**JC SEGURIDAD 3M E.I.R.L.**

Importe de la prima

**S/. 170**

Fecha

**2021-08-04**

Hora de emisión

**11 h : 27 m**

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.

MARIO YOPLA CALUA  
GERENTE GENERAL  
D.N.I. 26730448

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.

**ROGER DÍAZ CHÁVEZ**  
Roger Victoriano Díaz Chávez  
Ingeniero Civil - CIP. 83302  
Residente de Servicio

Los establecimientos de salud públicos y privados están obligados a prestar atención médica quirúrgica de emergencia en caso de la ocurrencia de un accidente de tránsito conforme en la Ley N° 26842, Ley General de Salud y su Reglamento.

La información sobre las obligaciones y derechos del contratante/asegurado, coberturas y exclusiones, las podrás encontrar ingresando a [www.apeseg.org.pe/soat](http://www.apeseg.org.pe/soat) o solicitando tu cartilla informativa en las oficinas de la compañía de seguros.



PERÚ

Ministerio  
de Transportes  
y Comunicaciones

95-A49

Certificado Electrónico  
Decreto Supremo 015 - 2016 MTC

# SOAT

COMPAÑÍA DE SEGUROS

EN CASO DE EMERGENCIAS

**LA POSITIVA SEGUROS  
Y REASEGUROS**

**211 0211 LIMA Y/O  
PROVINCIAS**

VIGENCIA DE LA PÓLIZA

Nº Póliza - Certificado

**17987458 - 0**

Desde

**13/06/2020**

Hasta

**13/06/2021**


CERTIFICADO SOAT  
CONTROL POLICIAL

Desde

**13/06/2020**

Hasta

**13/06/2021**

  
 Segundo Leonado Terán Mendoza  
 ING. CIVIL  
 R. CIP. N° 187358  
 Vigencia de uso  
 exclusivo para  
 control policial

VEHÍCULO ASEGURADO

Placa

**M5T706**

Categoría / Clase

**Cmta. Pick Up/Doble**

**Cabina**

Uso

**Carga**

Vin / Nº de serie

**MR0HA8CD0G1052344**

CONTRATANTE / ASEGURADO

**JC SEGURIDAD 3M E.I.R.L.**

Importe de la prima

**S/. 180.00**


Fecha

**13/06/2020**

Hora de emisión

**10 h : 13 m**

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.

  
MARIO YOPLA CALUA  
GERENTE GENERAL  
MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.

  
ROGER DÍAZ CHÁVEZ  
Roger Victoriano Díaz Chávez  
Ingeniero Civil - CIP. 83302  
Residente de Servicio

Los establecimientos de salud públicos y privados están obligados a prestar atención médica quirúrgica de emergencia en caso de la ocurrencia de un accidente de tránsito conforme en la Ley N° 26842, Ley General de Salud y su Reglamento.

La información sobre las obligaciones y derechos del contratante/asegurado, coberturas y exclusiones, las podrás encontrar ingresando a [www.apeseg.org.pe/soat](http://www.apeseg.org.pe/soat) o solicitando tu cartilla informativa en las oficinas de la compañía de seguros.



Cajamarca, 30 de Junio de 2021

Señores  
MULTISERVICIOS PUNRE S.R.L.,

Muchas gracias por decidir que La Positiva Seguros sea quien los acompañe y proteja a lo largo de los años. ¡Nosotros trabajaremos por su máxima tranquilidad!

Por ello, adjuntamos tu póliza de seguro de TREC N° 330011848, cuya vigencia inicia el 28/06/2021 (12:00 horas) y vence el 28/06/2022 (12:00 horas).

Los invitamos a conocer todos los detalles de su cobertura a través de un Resumen Informativo, Condiciones Especiales, Particulares, Generales y Cláusulas Adicionales, que los guiarán para el mejor uso de su póliza de seguros.

No olviden que estamos para ayudarlos a través de nuestra **Línea Positiva** al (01) 211-0212 en Lima y/o provincias.

¡Que tengan una experiencia siempre Positiva!

Luis Alberto Vásquez Vargas  
Gerente General

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
MARIO YOPLA CALUA  
GERENTE GENERAL  
D.N.I. 26730448

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
ROSER DÍAZ CHÁVEZ  
Roger Victoriano Díaz Chávez  
Ingeniero Civil - CIP. 83302  
Residente de Servicio


Segundo Leonardo Terán Mendoza  
ING. CIVIL  
R. CIP. N° 187358

## PÓLIZA DE SEGURO DE TREC

Código de Registro de Pólizas SBS: RG0413700062  
Adecuado a la Ley N° 29946 y sus normas reglamentarias

### SUMARIO

#### Datos de la Póliza

Póliza N°: 330011848   
Vigencia-Inicio: 28/06/2021 12:00 hrs  
Oficina: Cajamarca  
Ramo: TREC  
Término: 28/06/2022 12:00 hrs

#### Datos del Contratante

Nombre o Razón Social: MULTISERVICIOS PUNRE S.R.L.  
Dirección: MANUEL SEOANE NRO 386 BAR 2 DE MAYO - CAJAMARCA (CAJAMARCA) - CAJAMARCA (PROV)

#### Detalle de la Prima

Prima Comercial	Fecha de Vencimiento:	30/07/2021
Prima Comercial + IGV	US\$	79,598.40
La Prima Comercial incluye:	US\$	93,926.11

Cargo de agenciamiento por la intermediación de corredor de Seguros ACSL SRL CORREDORES DE SEGUROS  
Registro : J0193


Lugar y Forma de Pago Según Convenio De Pago de Prima de Seguros  
Pagador MULTISERVICIOS PUNRE S.R.L.

Asimismo, por el presente documento, declaro conocer y manifiesto mi consentimiento para que se remita alternativamente por los medios electrónicos que correspondan, toda comunicación o documentación relativa a mis pólizas de seguro, así como sus endosos y/o renovaciones, pudiendo incluso haber sido contratadas con anterioridad o en el futuro; incluyendo adicionalmente, comprobantes de pago electrónicos y las comunicaciones de cobranza que correspondan.

Declaro también actualizar ante algún cambio los referidos medios electrónicos a fin de que se efectúen las referidas comunicaciones.

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
  
MARIO YOPLA CALUA  
GERENTE GENERAL  
D.N.I. 26730448

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
ROSER DÍAZ CHÁVEZ  
Roger Victoriano Díaz Chávez  
Ingeniero Civil - CIP. 83302  
Residente de Servicio

  
Segundo Leonardo Terán Mendoza  
ING. CIVIL  
  
58643345



El Asegurado declara que, antes de suscribir esta póliza, ha tomado conocimiento directo de todas y cada de las Condiciones Generales, Particulares y Especiales de la misma, a cuyas estipulaciones queda sometido el presente contrato. El Asegurado debe firmar y devolver una copia de esta póliza en señal de conformidad.

Cajamarca, 30 de Junio de 2021

LA POSITIVA

CONTRATANTE

  
Segundo Leonardo Terán Mendoza  
ING. CIVIL  
R. CIP. N° 187358  
MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
MARIO YOPLA CALUA  
GERENTE GENERAL  
D.N.T. 26730448

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.

  
ROGER DÍAZ CHÁVEZ  
Roger Victoriano Díaz Chávez  
Ingeniero Civil - CIP. 83302  
Residente de Servicio

**CONDICIONES PARTICULARES**

**Póliza : 330011848 - 1**

**Datos del Certificado**

Fecha de Efecto :	28/06/2021 12:00 hrs	Término :	28/06/2022 12:00 hrs
Asegurado :	MULTISERVICIOS PUNRE S.R.L.	Dirección:	MANUEL SEOANE NRO 386 BAR 2 DE MAYO-CAJAMARCA (CAJAMARCA) - CAJAMARCA (PROV)

**Ubicación de Riesgo**

Dirección:	MINERA YANACOCCHA SRL		
Localidad:	CAJAMARCA (PROV)	Distrito:	ENCAÑADA (CAJAMARCA)

**Bienes Cubiertos**

<b>Todas las maquinarias</b>	<b>Valor Asegurado</b>
SEGUN DETALLE EN ANEXO	US\$ 11,040,000.00

**Coberturas**

Descripción	Suma Asegurada
Basica TREC	US\$ 11,040,000.00
Terremoto	US\$ 11,040,000.00
Terrorismo y Riesgos Políticos	US\$ 11,040,000.00
Responsabilidad civil extracontractual	US\$ 100,000.00
Prima Comercial(no incluye IGV)	US\$ 79,598.40

**Cláusulas**

001 Terrorismo y Riesgos Políticos	006 Gastos por horas extra, trab. noct., etc
007 Cobertura de gastos para flete aéreo	014 Responsabilidad civil extracontractual
400 Cobertura para maq. y eq. bajo tierra	401 Cobertura de transportes nacionales
Póliza de Seguro de Eq. y Maq. de Contratistas	

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
*Mario Yopla Calua*  
MARIO YOPLA CALUA  
GERENTE GENERAL  
D.N.I. 26730448

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
*Roger Díaz Chávez*  
Roger Victoriano Díaz Chávez  
Ingeniero Civil - CIP. 83302  
Residente de Servicio

*Segundo Leonardo Herán Mendoza*  
Segundo Leonardo Herán Mendoza  
ING. CIVIL  
R. CIP. N° 167358

**Anexo de Póliza**

**Riesgos:** Todo Riesgo de Equipo y Maquinaria de Construcción (TREC)

**Asegurado:** MULTISERVICIOS PUNRE SRL y/o empresas relacionadas y/o subsidiarias y/o compañías con accionariado común que forme parte del Asegurado

**Periodo:**

Este Contrato se aplicará a las pérdidas que se producen durante el periodo

Efectivo: 28/06/2021 a las 12:00 hrs

Expira: 28/06/2022, a las 12:00 hrs

Ambos, hora local estándar días inclusive, en el lugar/bienes asegurados

**Interés:**

Maquinaria y/o Equipo propiedad del Asegurado y/o de terceros cuando se encuentran en la superficie, mientras se encuentren dentro de los predios y/o predios de terceros que estén bajo el cargo o bajo la responsabilidad del Asegurado, localizados en el interior, exterior incluyendo cuando están siendo elevado y/o cargado y/o descargado y/o en tránsito dentro del territorio de la República del Perú y/o trabajos y nuevos activos que el asegurado adquiera.

**Valor declarado:** USD 11,040,000.00

**Suma asegurada:** USD 11,040,000.00 por toda y cada pérdida (Límite a Valor Total)

El cual se encuentra en exceso de los deducibles

**Límite Territorial:**

En cualquier lugar en el Perú o donde el asegurado tiene operaciones o proyectos y como se describe a más detalle en el Condicionado de La Positiva

**Sub-Límites:**

Se entiende y se acuerda que todos los siguientes sub-límites son parte del límite principal y no en adición.

1. Huelga, Motín, Conmoción Civil, Daño Malicioso, Vandalismo, Sabotaje y Terrorismo  
USD 1,000,000 por evento y USD 2,000,000 en el agregado anual
2. Gastos adicionales por horas extras, trabajos nocturnos, trabajos en feriados y flete expreso  
USD 100,000 para toda y cada pérdida.
3. Flete aéreo  
USD 100,000 para toda y cada pérdida.
4. Transporte Terrestre Nacional  
Sub-limitado al valor del equipo afectado.
5. Responsabilidad Civil Extracontractual  
USD 100,000 en límite agregado vigencia.
6. Transporte por sus propios medios  
Sub-limitado al valor del equipo afectado.

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.

ROGER DÍAZ CHAVEZ  
Roger Victoriano Díaz Chávez  
Ingeniero Civil - CIP. 83302  
Residente de Servicio

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
MARIO YOPLA CALUA  
GERENTE GENERAL  
D.N.I. 26730448



- 7. Gastos de Rescate, únicamente a consecuencia de un siniestro cubierto en póliza  
USD 10,000 para toda y cada pérdida y en el agregado vigencia.
- 8. Gastos Extras, únicamente para el alquiler de equipo en caso de un siniestro cubierto en póliza  
USD 10,000 para toda y cada pérdida y en el agregado vigencia.

**Deducibles:**

15% del monto indemnizable, mínimo USD 15,000

**Excepto para:**

- 1. Trabajos de defensa ribereña, encauzamiento de ríos, limpieza de cauces de río o cualquier otra operación realizada en ríos o laderas de ríos  
15% del monto indemnizable, mínimo USD 30,000
- 2. Trabajos Bajo Tierra y/o en Socavón / Derrumbe / Volcadura  
20% del monto indemnizable, mínimo USD 30,000
- 3. Huelga, Motín, Conmoción Civil, Daño Malicioso, Vandalismo, Sabotaje y Terrorismo  
15% del monto indemnizable, mínimo USD 30,000

**Cláusulas:**

Este seguro está sujeto a los mismo Términos, Cláusulas, Garantías, Excepciones, Condiciones, Extensiones, Endosos y como más plenamente definidos en el Condicionado de la Póliza.

- ✓ Condiciones Generales del Seguro de Equipo y Maquinaria de Contratistas,
- ✓ Huelga, Motín, Conmoción Civil, Daño Malicioso, Vandalismo, Sabotaje y Terrorismo
- ✓ Cláusula de cobertura para gastos adicionales por horas extras, trabajo nocturno, trabajo en días feriados y flete expreso
- ✓ Cláusula de cobertura de flete aéreo
- ✓ Valor de reposición para equipos o máquinas hasta dos (02) años de antigüedad
- ✓ Transporte Terrestre Nacional
- ✓ Traslado por sus Propios Medios, limitado a 30 km
- ✓ Maquinaria y Equipo bajo tierra
- ✓ LMA 5394 Exclusión de enfermedades transmisibles
- ✓ LMA 5396 Exclusión de enfermedades transmisibles
- ✓ LMA 5401 Cláusula de Exclusión Cibernética para Propiedad y Datos
- ✓ Condiciones Generales del Seguro de Responsabilidad Civil Extracontractual.

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
  
 MARIO YOPLA CALUA  
 GERENTE GENERAL  
 D.N.I. 26730448

**Condiciones Especiales:**

- 1. Este Contrato de seguro se extiende a cubrir las unidades con placa de rodaje (sólo volquetes y cisternas de agua) y remolcadores siempre que se encuentren declaradas en póliza.
- 2. Este Contrato de Seguro se extiende a cubrir el traslado de las unidades por sus propios medios dentro de un radio de acción del lugar de trabajo de hasta 30 km.
- 3. Este Contrato de Seguro se extiende a cubrir las pérdidas y/o daños como consecuencia de los trabajos de defensa ribereña, encauzamiento de ríos, limpieza de cauces de río o cualquier otra operación realizada en ríos o laderas de ríos
- 4. Esta póliza se extiende a cubrir trabajos bajo tierra y/o socavón, previo aviso a la cia aseguradora de la maquinaria y ubicación de riesgo donde se realizará esta actividad.
- 5. La cobertura de la presente póliza es extensiva a amparar los daños durante el montaje, desmontaje, carga y/o descarga del Equipo y/o Maquinaria.

Segundo Leonardo Jerañ Mendoza  
 ING CIVIL  
 D.N.I. 73358

6. La cobertura de Gastos Extras aplica solo para aquellos gastos para alquiler de equipos y/o maquinarias a consecuencia de un siniestro cubierto en póliza
7. El asegurador renuncia a su derecho de subrogación contra la compañía minera y/o su casa matriz y/o compañías afiliadas y/o asociadas y/o subsidiarias, sus agentes, funcionarios y empleados.
8. La presente póliza cuenta con cobertura extendida a talleres y depósitos donde permanezcan las maquinarias.
9. Se cubren equipos alquilados a personales naturales y jurídicos que se encuentren bajo cargo, custodia y control del asegurado siempre y cuando estén considerados en los valores declarados y se declare a la compañía los datos del arrendatario.
10. Se extiende la cobertura, para equipos móviles con placa de circulación durante el tránsito fuera de las obras en carreteras oficiales y vías no autorizadas hasta un radio de acción de 30km.
11. Se deja constancia que bajo la sección TREC se extiende la cobertura de traslado por sus propios medios (hasta un radio de acción de 30km) para amparar las unidades y equipos asegurados durante su tránsito dentro o fuera de los lugares de operación por caminos o trochas sin mantenimiento y/o no diseñados para el tránsito de maquinaria pesada y/o puentes señalizados o no con el peso máximo permitido y/o no reciben mantenimiento del MTC y/o curvas o pendientes pronunciadas y/o similares, como parte de las labores propias del giro. Asimismo, todos los traslados dentro de los proyectos (lugares de trabajo) están cubiertos automáticamente

**Garantías:**

1. El(los) equipos que realicen trabajos en pendientes, acantilados y cualquier otra zona que represente un riesgo de desbarrancamiento o volcadura dentro de la zona de operaciones declarada deberán contar, en adición al conductor del equipo, con un cuadrador (guía) que supervise las operaciones de avance, retroceso, carga, descarga y cualquier otra maniobra que represente riesgo al equipo y/o sus conductores.
2. Toda la maquinaria y equipo será operada y mantenida de acuerdo a los requerimientos del fabricante.
3. Toda grúa a ser equipada con alarmas de sobrecarga operativa e indicadores de velocidad de viento.
4. Firma especializada de vigilancia 24 horas en las propiedades del asegurado.
5. Los equipos asegurados deberán ser operados por personal propio del asegurado los cuales deberán tener una edad mínima de 28 años y contar con experiencia en el manejo de por lo menos 3 años, así como con la debida licencia para operar este tipo de maquina o contar con la certificación del cumplimiento del curso de entrenamiento impartido por el Asegurado en el manejo del tipo de maquinaria asegurada.

**Exclusiones Adicionales a las mencionadas en el Condicionado General, Cláusulas y condiciones:**

En caso de daños y / o pérdidas, la siguiente Póliza no cubrirá lo siguiente:

1. Exclusión de pérdida o daño al equipo cuando no hay seguridad a menos que el sitio de operación tenga seguridad.
2. Pérdida o daño del equipo asegurado que resulta del ascenso o caída de un objeto donde la carga se comparte entre dos o más equipos.
3. Renovación táctica o disposiciones para su concesión.
4. Abandono absoluto y/o por cualquier motivo.
5. Excluye tránsitos fuera de los proyecto para la cobertura de Huelgas, Motín, Conmoción Civil, Daño Malicioso, Vandalismo y/o Terrorismo
6. Excluye todo tipo de Responsabilidad Civil, excepto RC Extracontractual.
7. Excluye robo o hurto (con o sin violencia), infidelidad de empleados, saqueo y pillaje o desaparición misteriosa.
8. Excluye pagos ex gratia y sin perjuicio.
9. Excluye lucro cesante o cualquier otra pérdida consecuencial.

**Subjetividades:**

Todas las subjetividades deben ser entregadas dentro de los 7 días de inicio de la vigencia. Si tal información no es entregada dentro de este periodo esta cobertura será anulada al inicio. Si la información entregada no es satisfactoria para la aseguradora, se reservan el derecho de cancelar la cobertura al inicio o enmendar los términos y condiciones entregadas.

Póliza N° 330011848

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.

MARIO YOPLA CALUA  
GERENTE GENERAL  
D. N. L. 25730448

La Positiva Seguros y Reaseguros  
Calle 2 de Mayo N° 352 Cajamarca, Cajamarca-Perú  
RUC.: 20100210909  
Telf.: (76)309775

Página 6 de 16

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.

ROSER DÍAZ CHÁVEZ  
Roger Victoriano Díaz Chávez  
Ingeniero Civil - CIP. 83302  
Residente de Servicio

Segundo Leonardo Terán Mendoza

INGENIERO CIVIL  
R. CIP. N° 187358

1. Sujeto a no deterioro en los siniestros de la cuenta hasta la renovación / inicio de vigencia.
2. Sujeto a la entrega de medidas de seguridad del sitio de obra y a los detalles de seguridad contra incendios con que cuentan los equipos.
3. Sujeto a la confirmación de la ubicación de los equipos.
4. Sujeto a la entrega de los detalles del régimen de prueba de drogas / alcohol que se le aplica a los operarios.
5. Sujeto a la entrega de los procedimientos de gestión de la fatiga con que regulan a los operarios.
6. Sujeto a la entrega de detalles de calidad de capacitación de los operarios.

**Condición especial de exclusión de enfermedad transmisible (LMA5396)**

1. No obstante cualquier cláusula en contrario contenida en esta póliza, la presente póliza no cubre pérdidas, responsabilidades, daños, compensaciones, lesiones, enfermedades, dolencias, muerte, pagos médicos, costos de defensa, costos, gastos o cualquier otro monto, real o supuesto, que en forma directa o indirecta se originen o sean ocasionados por una Enfermedad Transmisible o por el temor o la amenaza (ya sea real o percibida) de una Enfermedad Transmisible, o al hecho de que estos riesgos contribuyan a la aparición de la Enfermedad Transmisible, o que en todo caso, la Enfermedad Transmisible se derive de dichos riesgos o se relacione con estos, e independientemente de cualquier otra causa o evento que contribuya simultáneamente o en alguna otra secuencia a las pérdidas, responsabilidades, daños, compensaciones, lesiones, enfermedades, dolencias, muerte, pagos médicos, costos de defensa, costos y gastos en mención.
2. Para los fines de esta condición especial, las pérdidas, responsabilidades, daños, compensaciones, lesiones, enfermedades, dolencia, muerte, pagos médicos, costos de defensa, costos, gastos o cualquier otro monto, incluyen, a título enunciativo mas no limitativo, el costo de realizar la limpieza, desintoxicación, remoción, monitoreo o pruebas por una Enfermedad Transmisible.
3. Según se usa en el presente, por Enfermedad Transmisible se entenderá una enfermedad que puede ser transmitida por medio de una sustancia o agente de un organismo a otro organismo, donde:
  1. La sustancia o agente incluye, a título enunciativo mas no limitativo, un virus, bacteria, parásito u otro organismo o cualquier variación de este, ya sea que se considere vivo o no, y
  2. El método de transmisión, ya sea directo o indirecto, incluye, a título enunciativo mas no limitativo, transmisión por aire, transmisión de fluidos corporales, transmisión desde o hacia cualquier superficie u objeto, sólido, líquido o gas o entre organismos, y
  3. La enfermedad, sustancia o agente puede causar o representar una amenaza de lesiones corporales, enfermedad, desequilibrio emocional, daño a la salud de las personas, al bienestar humano o daños materiales.

**Condición especial de exclusión de enfermedades transmisibles de JELC (JX2020-009A)**

- 1.- No obstante cualquier cláusula en contrario contenida en esta póliza, por el presente queda acordado que esta póliza excluye absolutamente todas las pérdidas por Enfermedades Transmisibles, excepto en aquellos casos en que se cumpla con las condiciones de la excepción del individuo infectado.
- 2.- 2.1. Por "Pérdida por Enfermedad Transmisible" se entenderá pérdidas, daños, responsabilidades o gastos de cualquier índole, cuya causa próxima o significativa sea alguna de las circunstancias excluidas o que, en todo caso, se hubieran producido, resultado o derivado directa o indirectamente de cualquiera de las circunstancias excluidas, entendiéndose por tales circunstancias las siguientes:
  1. Una Enfermedad Transmisible, y/o
  2. El temor o amenaza, ya sea real o percibido, de una Enfermedad Transmisible, y/o
  3. Alguna recomendación, decisión o medida, tomada o adoptada por una autoridad pública o una entidad privada para restringir, impedir, reducir o retrasar la propagación de una Enfermedad Transmisible o para eliminar o minimizar la responsabilidad legal con respecto a tal enfermedad, y/o
  4. Alguna recomendación, decisión o medida tomada o adoptada por una autoridad pública o una entidad privada, para modificar, revertir o eliminar cualquier circunstancia contemplada en el literal (c) precedente al margen de alguna otra causa o circunstancia que contribuya en forma simultánea o en cualquier otra secuencia a las pérdidas, daños, responsabilidades o gastos en mención.

Póliza N° 330011848

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.

MARIO YOPLA CALUA  
GERENTE GENERAL

La Positiva Seguros y Reaseguros  
Calle 2 de Mayo N° 352 Cajamarca, Cajamarca-Perú  
RUC.: 20100210909  
Telf.: (76)309775

Segundo Leonardo Terán Mendoza

Página 7 de 16

R. CIP. N° 187358

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.

ROSER DÍAZ CHÁVEZ

Roger Victoriano Díaz Chávez  
Ingeniero Civil - CIP. 83302  
Residente de Servicio

2.2. Sin perjuicio de lo estipulado en las cláusulas 2.1. (a), (b) y (d), las recomendaciones, decisiones y medidas de amarrar, inmovilizar o mantener anclada, en el puerto o en algún otro lugar, una embarcación, medio de transporte, equipo de perforación o plataforma a la espera de reanudar la navegación, las operaciones, las actividades de comercio, la carga o descarga de la mercancía, o cualquier otra práctica usual, al margen de quien las tome y adopte, no constituirán circunstancias excluidas, no obstante pudieran estas recomendaciones, decisiones y medidas haber sido tomadas o adoptadas por las razones señaladas en la cláusula 2.1. (c) líneas arriba.

2.3. Sin perjuicio de lo estipulado en las cláusulas 2.1. (a), (b) y (d) para efectos de un siniestro que afecte primero a una embarcación, medio de transporte, equipo de perforación o plataforma durante un viaje que se hubiera realizado como consecuencia de un desvío con respecto al rumbo, la recomendación, decisión o medida previa de desviar dicha embarcación de un lugar de carga o descarga anterior o de cualquier otro destino, al margen de quien realice o adopte esa recomendación, decisión o medida, no constituirá una circunstancia excluida únicamente debido a que dicho desvío con respecto al rumbo se hizo por las razones señaladas en la cláusula 2.1. (c) líneas arriba.

2.4. Sin perjuicio de las cláusulas 2.1. (a), (b) y (d) cuando se hubiera incurrido en pérdidas, daños o responsabilidades en circunstancias que no han sido consideradas como excluidas en la cláusula 2.1. (a) a (d) líneas arriba, el incremento de los gastos o de la responsabilidad por dicho incremento no se considerará una circunstancia excluida, no obstante dicho incremento pudiera haberse producido por las razones estipuladas en la cláusula 2.1. (c) líneas arriba.

- 3.- Por "Enfermedad Transmisible" se entenderá una enfermedad, conocida o desconocida, que puede ser transmitida por medio de una sustancia o agente de un organismo a otro organismo, donde:
- La sustancia o agente incluye, a título enunciativo mas no limitativo, un virus, bacteria, parásito u otro organismo o cualquier variación o mutación de los antes mencionados, al margen de que se consideren vivos o no, y
  - El método de transmisión, ya sea directo o indirecto, incluye, a título enunciativo mas no limitativo, transmisión por toque o contacto humano, transmisión por aire, transmisión de fluidos corporales, transmisión hacia o desde o a través de algún objeto o superficie sólido o líquido o gas, y
  - La enfermedad, sustancia o agente puede, actuando solo o junto con otras comorbilidades, condiciones, susceptibilidades genéticas o con el sistema inmunológico humano, causar muerte, enfermedad o daño corporal o deteriorar en forma temporal o permanente la salud física o mental del ser humano o afectar en forma adversa el valor o uso seguro de cualquier tipo de propiedad.
- 4.- 4.1. La excepción del individuo infectado sólo se aplicará cuando (1) las acciones o decisiones de algún individuo infectado o presuntamente infectado con una Enfermedad Transmisible ocasionen o contribuyan a un presunto siniestro y (2) ni la acción ni la decisión ni la presunta causa del siniestro, en sí, fueron una recomendación, decisión o medida según la definición contenida en la cláusula 2.1. (c) o 2.1. (d) precedente.
- 4.2. Cuando se cumpla con estas condiciones, el hecho o posibilidad de que las acciones o decisiones del individuo hubieran sido perjudicadas o afectadas o causadas por la infección presunta o real de dicho individuo no excluirá el recupero de un siniestro que de otro modo hubiera sido recuperable en el presente, disponiéndose en todos los casos que no habrá cobertura para siniestros, daños o gastos derivados de un aumento en la propagación, incidencia, severidad o recurrencia de una Enfermedad Transmisible o que resulten de alguna circunstancia definida en la cláusula 2.1. (c) o (d) como consecuencia de las acciones o decisiones de dicho individuo.
- 4.3. Para efectos de esta excepción, no es necesario que el individuo infectado esté físicamente presente en el interés asegurado afectado por un siniestro, a menos que las acciones o decisiones que han ocasionado el siniestro o contribuido a este y afectado el interés asegurado, directa o indirectamente, fueran de tal índole que, sin ser alteradas o invalidadas, hayan sido tomadas por el individuo como parte de su trabajo/empleo.

#### Condición especial de exclusión de enfermedad transmisible (LMA5394)

1. No obstante cualquier cláusula en contrario contenida en esta póliza, la presente póliza excluye pérdidas, daños, responsabilidades, reclamos, costos o gastos de cualquier índole que, directa o indirectamente, sean ocasionados por una Enfermedad Transmisible o hubieran sido el resultado de una Enfermedad Transmisible, o se hubieran relacionado con esta; o en todo caso, al temor o a la amenaza (ya sea real o percibida) de que se presente una Enfermedad Transmisible, independientemente de cualquier otra causa o evento que contribuya simultáneamente o en alguna otra secuencia a las pérdidas, daños, responsabilidades, reclamos, costos o gastos en mención.

Póliza N° 330011848

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.

MARIO YOPLA CALVA  
GERENTE GENERAL  
D.N.I. 26730112

La Positiva Seguros y Reaseguros  
Calle 2 de Mayo N° 352 Cajamarca, Cajamarca-Perú  
RUC.: 20100210909  
Telf.: (76)309775

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.

ROGER DÍAZ CHÁVEZ  
Roger Victoriano Díaz Chávez  
Ingeniero Civil - CIP. 83302

Segundo Llanero Terán Mendoza  
Página 8 de 16  
R. CIP. N° 187358



2. Según se emplea en el presente, por Enfermedad Transmisible se entenderá una enfermedad que puede ser transmitida por medio de una sustancia o agente de un organismo, donde:
  - 2.1. La sustancia o agente incluye, a título enunciativo mas no limitativo, un virus, bacteria, parásito u otro organismo o cualquier variación de este, ya sea que se considere vivo o no, y
  - 2.2 El método de transmisión, ya sea directo o indirecto, incluye, a título enunciativo mas no limitativo, transmisión por aire, transmisión por fluidos corporales, transmisión desde o hacia cualquier superficie u objeto, sólido, líquido o gas o entre organismos, y
  - 2.3. La enfermedad, sustancia o agente puede causar o representar una amenaza de daño a la salud de las personas o al bienestar humano o puede causar o representar una amenaza de daño, deterioro, pérdida de valor, de comerciabilidad o pérdida de uso de la propiedad.

**RELACION DE EQUIPOS**

Nº	EQUIPO	PLACA	MARCA	MODELO	Nº SERIE	Nº MOTOR	AÑO	SUMA ASEGURADA
01	EXCAVADORA	-	CAT	320DL	AZR01049	MAE05002	2010	210,000.00
02	EXCAVADORA	-	CAT	336DL	J2F00216	THX27062	2011	360,000.00
03	EXCAVADORA	-	CAT	336DL	J2F00211	THX27047	2011	360,000.00
04	EXCAVADORA	-	CAT	320DL	A8F02583	GDC57283	2012	210,000.00
05	EXCAVADORA	-	CAT	336D2L	LAM00251	TXD11107	2016	360,000.00
06	EXCAVADORA	-	CAT	340D2L	HHK00320	TXD07378	2017	330,000.00
07	EXCAVADORA	-	CAT	340D2L	HHK00428	TXD09518	2017	330,000.00
08	EXCAVADORA	-	KOMATS U	PC350LC	A11066	73758416	2017	340,000.00
09	TRACTOR	-	CAT	D6N XL	CBJ00487	BMA28155	2006	360,000.00
10	TRACTOR	-	CAT	D6T	SMC00550	THX40687	2012	360,000.00
11	TRACTOR	-	CAT	D6T	SMC00549	THX40702	2012	360,000.00
12	TRACTOR	-	CAT	D8R II	AKA00718	BET04054	2010	600,000.00
13	TRACTOR	-	CAT	D8T	J8B03169	TXG04401	2012	600,000.00
14	TRACTOR	-	CAT	D8T	J8B03109	TXG04146	2012	600,000.00
15	TRACTOR	-	CAT	D8T	J8B04999	TXG08303	2014	600,000.00
16	CARGADOR FRONTAL	-	JOHN DEERE	744K	1DW744KXLB640188	RG6090L086467	2014	300,000.00
17	CARGADOR FRONTAL	-	JOHN DEERE	744K	1DW744KXCED661039	RG6090L119881	2016	300,000.00
18	CARGADOR FRONTAL	-	JOHN DEERE	744K II	1DW744KXAJD689761	RG6090L134274	2018	300,000.00
19	RETROEXCAVADOR A	-	CAT	420E	DJL03685	C4E24066	2012	110,000.00
20	MOTONIVELADORA	-	CAT	140H	05HM03523	10Z48606	2010	290,000.00
21	MOTONIVELADORA	-	CAT	140H	XZH02295	10Z54130	2010	290,000.00
22	MOTONIVELADORA	-	CAT	140K	SZL00417	KHX28647	2016	290,000.00
23	RODILLO LISO	-	CAT	CS64B	DH600136	C4E33837	2016	120,000.00
24	RODILLO LISO	-	HAMM	3411	H1792402	11707545	2017	100,000.00
25	VOLQUETE 15m3	T4I-834	M. BENZ	ACTROS 3343K	WDB9321621L308099	54192500581012	2008	160,000.00
26	VOLQUETE 15m3	T4I-860	M. BENZ	ACTROS 3343K	WDB9321621L305531	54192500581076	2008	160,000.00
27	VOLQUETE 15m3	T4M-868	M. BENZ	ACTROS 3343K	WDB9321621L308202	54192500582271	2008	160,000.00
28	VOLQUETE 15m3	T1W-932	M. BENZ	ACTROS 3343K	WDB932162BL485213	54192500707153	2010	160,000.00
29	VOLQUETE 15m3	T1Y-931	M. BENZ	ACTROS 3343K	WDB932162BL485215	54192500707003	2010	160,000.00

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
 MARIO YOPLA CALUA  
 REPRESENTANTE GENERAL

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
 ROGER DÍAZ CHÁVEZ  
 Roger Victoriano Díaz Chávez  
 Ingeniero Civil - C.I.P. 83302  
 Residente de Servicio

Seguro Leonardo Terán Mendoza  
 ING. CIVIL  
 R. C.I.P. N° 187358



30	VOLQUETE 15m3	T4J-869	M. BENZ	ACTROS 3344K	WD3KHAAA1CL63964 5	541946C082053 9	2012	160,000.00
31	VOLQUETE 15m3	T1W-93 4	M. BENZ	ACTROS 3343K	WDB932162BL485214	54192500706985	2010	160,000.00
32	VOLQUETE 15m3	T4Y-823	M. BENZ	ACTROS 3344K	WD3KHAAA4CL64746 4	541946C082484 5	2012	160,000.00
33	VOLQUETE 15m3	T4X-832	M. BENZ	ACTROS 3344K	WD3KHAAA6CL64707 3	541946C082399 9	2012	160,000.00
34	VOLQUETE 15m3	T4X-889	M. BENZ	ACTROS 3344K	WD3KHAAA6CL64722 4	541946C082478 1	2012	160,000.00
35	VOLQUETE 15m3	D7T-715	VOLVO	FMX 6X4 R	93KJS02D1CE791660	D13858143A1E	2012	170,000.00
36	VOLQUETE 15m3	D7U-716	VOLVO	FMX 6X4 R	93KJS02DXCE791556	D13858045A1E	2012	170,000.00
37	VOLQUETE 15m3	D7U-730	VOLVO	FMX 6X4 R	93KJS02D0CE792691	D13859102A1E	2012	170,000.00
38	VOLQUETE 15m3	D7U-740	VOLVO	FMX 6X4 R	93KJS02DXCE791663	D13858189A1E	2012	170,000.00
39	VOLQUETE 15m3	D7T-748	VOLVO	FMX 6X4 R	93KJS02D3CE793583	D13859936A1E	2012	170,000.00
40	VOLQUETE 15m3	D7S-811	VOLVO	FMX 6X4 R	93KJS02D8CE792690	D13859100A1E	2012	170,000.00
41	VOLQUETE 15m3	D7T-827	VOLVO	FMX 6X4 R	93KJS02D8CE791499	D13857990A1E	2012	170,000.00
42	VOLQUETE 15m3	D7S-945	VOLVO	FMX 6X4 R	93KJS02D3CE792692	D13859104A1E	2012	170,000.00
								11,040,000.00

**ZONA DE OPERACIÓN:**

- MINERA YANACOCOA SRL - LA ENCAÑADA - CAJAMARCA - CAJAMARCA.
- MINERA GOLDFIELD LA CIMA SA - HUALGAYOC - HUALGAYOC - CAJAMARCA.
- PROYECTO DE IRRIGACION OLMOS - OLMOS - LAMBAYEQUE - LAMBAYEQUE.
- MINERA LA ZANJA SRL - PULAN - SANTA CRUZ - CAJAMARCA.
- CIA MINERA COIMOLACHE SA - PROYECTO TANTAHUATAY CHUGUR - HUALGAYOC - CAJAMARCA
- A NIVEL NACIONAL

**ASEGURADO ADICIONAL**

Se procede a incluir como **Asegurado Adicional** para las coberturas de Responsabilidad Civil Extracontractual a los Sres. MINERA YANACOCOA SRL., MINERA LA ZANJA SA., CIA MINERA COIMOLACHE SA., BBVA BANCO CONTINENTAL, BANCO INTERAMERICANO DE FINANZAS, SCOTIABANK PERU SAA., CATERPILLAR LEASING CHILE SA., quedando expresamente acordado y entendido que su inclusión es exclusivamente respecto de la Responsabilidad Civil que pudiera alcanzarle a consecuencia de los daños ocasionados por la materia asegurada en la presente póliza.

**CLÁUSULA DE TERRORISMO Y RIESGOS POLÍTICOS**

(Daño Malicioso, Vandalismo, Huelga y Conmoción Civil)

Queda entendido y convenido que la presente cláusula ampara hasta el límite del valor asegurado de la cobertura de Terrorismo y Riesgos Políticos, en los términos y condiciones y con las limitaciones aquí previstas, los bienes asegurados por daños materiales causados por la acción de daño malicioso, vandalismo, huelga, conmoción civil y terrorismo, incluida la explosión originada en tales hechos.

**DEFINICIONES.**

**DAÑO MALICIOSO, VANDALISMO.** El acto malicioso o mal intencionado de cualquier persona, sea que tal acto se haga durante una alteración de orden público o no.

*[Firma]*  
Segundo Leonardo Terán Mendoza  
ING. CIVIL  
R. CIP. N° 187358



? HUELGA Y CONMOCIÓN CIVIL. Para efectos del seguro se entiende lo siguiente:

1. El acto de cualquier persona que intervenga junto con otras personas en cualquier alteración del orden público (sea o no con relación a una huelga o "lock out").
2. La acción de toda autoridad legalmente constituida que tenga como fin la represión de tal alteración del orden público o la tentativa de llevar a efecto tal represión, o la aminoración de las consecuencias de tales alteraciones.
3. El acto premeditado realizado por cualquier huelguista u obrero impedido de trabajar debido a un "lock out" con el fin de activar una huelga o para contrarrestar un "lock out".
4. La acción de toda autoridad legalmente constituida con el fin de evitar, o de intentar cualquier acto de la naturaleza susodicha, o con el fin de aminorar las consecuencias del mismo.

**TERRORISMO.** Para el propósito de este endoso un acto de terrorismo significará un acto, incluyendo pero no limitado al uso de la fuerza o violencia y/o la amenaza de éste, de cualquier persona o grupo de personas, ya sea actuando solas o por cuenta de o en conexión con cualquier organización o gobierno; cometido con propósitos políticos, religiosos, ideológicos o similares, incluyendo la intención de influenciar en cualquier gobierno y/o infundir temor al público.

**CONDICIONES ESPECIALES.**

1. La suma asegurada para esta cláusula no podrá ser restituida.
2. Cuando en el momento de un siniestro los bienes asegurados tengan un valor superior a la cantidad estipulada como Valor Declarado en la presente póliza, se aplicará el infraseguro correspondiente, por lo que el Asegurado será considerado como su propio asegurador por la diferencia y, por lo tanto, soportará su parte proporcional de perjuicios y daños. Cuando la póliza comprenda varios artículos, la presente estipulación es aplicable a cada uno de ellos por separado.
3. El límite de indemnización indicado en las Condiciones Particulares de la póliza delimita la indemnización que le corresponde pagar a La Positiva por cada pérdida o daño amparado por la presente cláusula durante un periodo consecutivo de 72 horas.

**EXCLUSIONES**

1. Las pérdidas causadas por interrupción del negocio debido a la extensión de cobertura a proveedores y/o distribuidores o impedimento de acceso al predio.
2. La pérdida, daño costo o gasto causado directa o indirectamente por cualquier interrupción de servicios(energía, gas, agua, comunicaciones, etc.)
3. Pérdidas provenientes de contaminación ambiental, virus electrónico o de computadoras, hackers e impacto de cohetes o misiles.
4. La pérdida, daño, costo o gasto causado directa o indirectamente por contaminación biológica o química, entendida como la contaminación, envenenamiento o prevención y/o limitación del uso de objetos debido a efectos químicos y/o sustancias biológicas.
5. El terrorismo cibemético, daños derivados de manipulación de la información generada, enviada, recibida, almacenada, comunicada por medios electrónicos, ópticos o similares, como pudiera ser, entre otros, el intercambio electrónico de datos (EDI), internet, el correo electrónico.
6. Guerra, invasión, actos de enemigos extranjeros, hostilidad u operaciones bélicas (haya o no declaración de guerra), guerra civil, alborotos populares, huelga o conmoción civil asumiendo las características de un levantamiento popular, asonada militar, rebelión, revolución, insurrección y poder militar o usurpado.
7. Pérdidas o daños cuyo origen tenga como causa directa el intento o la realización de un acto de robo o hurto, o sea causado por cualquier persona que tome parte en tales actos, a menos que tales actos sean consecuencia directa de los riesgos específicos amparados por esta cláusula.
8. Actos de terrorismo cometidos contra compañías multinacionales, que generen pérdidas en más de un país.
9. Los daños materiales provenientes de tomas realizadas por movimientos armados a caseríos, pueblos y ciudades, así como los derivados de la acción de la autoridad para repelerlos.

**CONDICIÓN ESPECIAL DE VALOR DE REPOSICIÓN A NUEVO PARA EQUIPOS Y MAQUINAS**

*[Signature]*  
 Segundo Leonardo Terán Mendoza  
 INGENIERO CIVIL  
 R. CIP. N° 187358

Póliza N° 330011848

La Positiva Seguros y Reaseguros  
 Calle 2 de Mayo N° 352 Cajamarca, Cajamarca-Perú  
 RUC.: 20100210909  
 Telf.:(76)309775

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
*[Signature]*  
 MARIO YOPLA CALUA  
 REPRESENTANTE GENERAL

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.

Roger Victoriano Díaz Chávez  
 Ingeniero Civil - CIP. 83302  
 Residente de Servicio

**Alcance:** Queda entendido y convenido que, en adición a los términos y condiciones de la Póliza, en caso de destrucción de la maquinaria o equipo asegurado especificados en las condiciones particulares, el ajuste de las pérdidas se hará sin aplicación de depreciación alguna y se tomará como base el valor de reposición. Esta condición es aplicable a las maquinaria o equipo cuya antigüedad es menor o igual a tres (3) años, salvo que LA COMPAÑÍA otorgue un plazo diferente, el cual debe constar en las condiciones particulares.

Para los fines de esta Cláusula, la expresión "Valor de Reposición" significa: Valor de un bien nuevo, de la misma clase y capacidad, considerando iguales características a las que tenía ese bien en el momento inmediatamente anterior a la ocurrencia del siniestro, incluyendo todos los costos de transporte, instalación, montaje, pruebas, comisionado, seguros y cualquier otro importe que se requiera para poner el bien nuevo en el sitio del siniestro.

**Reglas:** A tal efecto, se observará las siguientes reglas:

- a. Es de aplicación el seguro insuficiente de acuerdo a lo mencionado en las condiciones generales del seguro de equipo y maquinaria de contratistas.
- b. Los daños en bienes que formen parte de la Materia Asegurada que, al momento del siniestro, estaban ya en mal estado, dados de baja, sin uso por obsolescencia, o en venta, se indemnizarán a Valor Comercial.
- c. Si al momento de destrucción o pérdida total de los bienes asegurados, existiera otro seguro sobre los mismos bienes contratados por EL ASEGURADO o por otras personas a su nombre, que no sea sobre la misma base de reposición, LA COMPAÑÍA sólo estará obligada a indemnizar aquella suma que le hubiera correspondido pagar si esta Condición especial no hubiera sido incluida.
- d. Que el importe a resarcir por concepto de reposición de un bien destruido no sobrepase la suma asegurada especificada en las condiciones particulares de la póliza.

**Exclusiones:** En adición a las exclusiones del condicionado general de la póliza, esta cláusula no cubre:

- a. Máquinas o equipos discontinuados o partes de los mismos, o cuando al momento del siniestro el fabricante hubiese suspendido la producción de ese modelo o si ya no pudiera ser suministrado como bien nuevo, por no hallarse en las existencias del fabricante o proveedor.
- b. Los bienes asegurados que no reciban las condiciones de mantenimiento y servicio establecidos por sus fabricantes o proveedores. Esta condición será aplicada individualmente a cada uno de los bienes asegurados.

**Orden:** Salvo los términos y condiciones que esta condición especial ha modificado, todo lo demás queda vigente e inalterado, tal como lo acordaron ambas partes al contratar la póliza.

**TRASLADO POR SUS PROPIOS MEDIOS:**

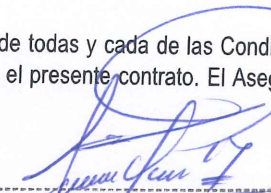
Únicamente se aceptará equipo y maquinaria con placas de rodaje (Licencias), tales como camiones, cisternas, volquetes y remolcadores, con cobertura limitada a la Ubicación del Riesgo, es decir no contarán con la cobertura de traslado por sus propios medios; limitado a 3 km del radio de la obra

Asimismo, por el presente documento, declaro conocer y manifiesto mi consentimiento para que se remita alternativamente por los medios electrónicos que correspondan, toda comunicación o documentación relativa a mis pólizas de seguro, así como sus endosos y/o renovaciones, pudiendo incluso haber sido contratadas con anterioridad o en el futuro; incluyendo adicionalmente, comprobantes de pago electrónicos y las comunicaciones de cobranza que correspondan.

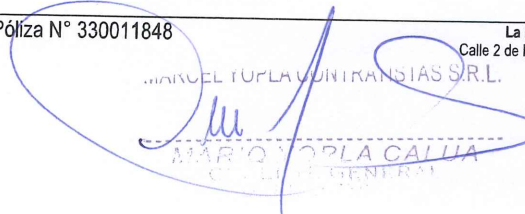
Declaro también actualizar ante algún cambio los referidos medios electrónicos a fin de que se efectúen las referidas comunicaciones.

El Asegurado declara que, antes de suscribir esta póliza, ha tomado conocimiento directo de todas y cada de las Condiciones Generales, Particulares y Especiales de la misma, a cuyas estipulaciones queda sometido el presente contrato. El Asegurado debe firmar y devolver una copia de esta póliza en señal de conformidad.

Cajamarca, 30 de Junio de 2021

  
 Segundo Leonido Teran Mendoza  
 ING. CIVIL  
 R. CIP. N° 167368

Póliza N° 330011848

  
 MARCEL YORLA CONTRATISTAS S.R.L.  
 MARIO YORLA CALLIA  
 Gerente General

La Positiva Seguros y Reaseguros  
 Calle 2 de Mayo N° 352 Cajamarca, Cajamarca-Perú  
 RUC.: 20100210909  
 Telf.:(76)309775

MARCEL YORLA CONTRATISTAS S.R.L.  
 ROGER VICTORIANO DÍAZ CHÁVEZ  
 Roger Victoriano Díaz Chávez  
 Ingeniero Civil - CIP. 83302  
 Residente de Servicio



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

LA POSITIVA

CONTRATANTE

MARCELYOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
*[Handwritten signature]*  
MARIO YOPLA CALUA  
GERENTE GENERAL  
D.N.I. 26730448

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
*[Handwritten signature]*  
ROGER VICTORIANO DÍAZ CHÁVEZ  
Ingeniero Civil - CIP. 83302  
Residente de Servicio

*[Handwritten signature]*  
Segundo Leonardo Terán Mendoza  
ING. CIVIL  
R. CIP. N° 187353

## DETALLE DE CLÁUSULAS

### Cláusula De Terrorismo Y Riesgos Políticos (Daño Malicioso, Vandalismo, Huelga Y Conmoción Civil)

Queda entendido y convenido que la presente cláusula ampara hasta el límite del valor asegurado de la cobertura de Terrorismo y Riesgos Políticos, en los términos y condiciones y con las limitaciones aquí previstas, los bienes asegurados por daños materiales causados por la acción de daño malicioso, vandalismo, huelga, conmoción civil y terrorismo, incluida la explosión originada en tales hechos.

#### DEFINICIONES.

- **DAÑO MALICIOSO, VANDALISMO.** El acto malicioso o mal intencionado de cualquier persona, sea que tal acto se haga durante una alteración de orden público o no.
- **HUELGA Y CONMOCIÓN CIVIL.** Para efectos del seguro se entiende lo siguiente:
  1. El acto de cualquier persona que intervenga junto con otras personas en cualquier alteración del orden público (sea o no con relación a una huelga o "lock out").
  2. La acción de toda autoridad legalmente constituida que tenga como fin la represión de tal alteración del orden público o la tentativa de llevar a efecto tal represión, o la aminoración de las consecuencias de tales alteraciones.
  3. El acto premeditado realizado por cualquier huelguista u obrero impedido de trabajar debido a un "lock out" con el fin de activar una huelga o para contrarrestar un "lock out".
  4. La acción de toda autoridad legalmente constituida con el fin de evitar, o de intentar cualquier acto de la naturaleza susodicha, o con el fin de aminorar las consecuencias del mismo.
- **TERRORISMO.** Para el propósito de este endoso un acto de terrorismo significará un acto, incluyendo pero no limitado al uso de la fuerza o violencia y/o la amenaza de éste, de cualquier persona o grupo de personas, ya sea actuando solas o por cuenta de o en conexión con cualquier organización o gobierno; cometido con propósitos políticos, religiosos, ideológicos o similares, incluyendo la intención de influenciar en cualquier gobierno y/o infundir temor al público.

#### CONDICIONES ESPECIALES.

1. La suma asegurada para esta cláusula no podrá ser restituida.
2. Cuando en el momento de un siniestro los bienes asegurados tengan un valor superior a la cantidad estipulada como Valor Declarado en la presente póliza, se aplicará el infraseguro correspondiente, por lo que el **Asegurado** será considerado como su propio asegurador por la diferencia y, por lo tanto, soportará su parte proporcional de perjuicios y daños. Cuando la póliza comprenda varios artículos, la presente estipulación es aplicable a cada uno de ellos por separado.
3. El límite de indemnización indicado en las Condiciones Particulares de la póliza delimita la indemnización que le corresponde pagar a **La Positiva** por cada pérdida o daño amparado por la presente cláusula durante un periodo consecutivo de 72 horas.

#### EXCLUSIONES.

1. Las pérdidas causadas por interrupción del negocio debido a la extensión de cobertura a proveedores y/o distribuidores o impedimento de acceso al predio.

*[Firma]*  
 Segundo Leonardo Terán Mendoza  
 ING. CIVIL  
 RUC: 20100210909

2. La pérdida, daño costo o gasto causado directa o indirectamente por cualquier interrupción de servicios (energía, gas, agua, comunicaciones, etc.)
3. Pérdidas provenientes de contaminación ambiental, virus electrónico o de computadoras, hackers e impacto de cohetes o misiles.
4. La pérdida, daño, costo o gasto causado directa o indirectamente por contaminación biológica o química, entendida como la contaminación, envenenamiento o prevención y/o limitación del uso de objetos debido a efectos químicos y/o sustancias biológicas.
5. El terrorismo cibernético, daños derivados de manipulación de la información generada, enviada, recibida, almacenada, comunicada por medios electrónicos, ópticos o similares, como pudiera ser, entre otros, el intercambio electrónico de datos (EDI), internet, el correo electrónico.
6. Guerra, invasión, actos de enemigos extranjeros, hostilidad u operaciones bélicas (haya o no declaración de guerra), guerra civil, alborotos populares, huelga o conmoción civil asumiendo las características de un levantamiento popular, asonada militar, rebelión, revolución, insurrección y poder militar o usurpado.
7. Pérdidas o daños cuyo origen tenga como causa directa el intento o la realización de un acto de robo o hurto, o sea causado por cualquier persona que tome parte en tales actos, a menos que tales actos sean consecuencia directa de los riesgos específicos amparados por esta cláusula.
8. Actos de terrorismo cometidos contra compañías multinacionales, que generen pérdidas en más de un país.
9. Los daños materiales provenientes de tomas realizadas por movimientos armados a caseríos, pueblos y ciudades, así como los derivados de la acción de la autoridad para repelerlos.

TREC.001  
 Febrero 2016  
 Adecuado a la Ley N°29946 y sus normas reglamentarias.

**Cláusula De Cobertura Para Gastos Adicionales Por Horas Extra De Trabajo, Trabajo Nocturno, Trabajo En Días Feriados, Flete Expreso**

Queda entendido y convenido que en adición a los términos, exclusiones, cláusulas y condiciones contenidos en la póliza o en ella endosados, y sujeto al pago previo de la extra prima por parte del **Asegurado**, esta cláusula se extiende a cubrir los gastos extraordinarios por concepto de horas extra de trabajo, trabajo nocturno, trabajo en días feriados y flete expreso (excluido flete aéreo), siempre y cuando dichos gastos extras se encuentren relacionados con cualquier pérdida o daño a los objetos asegurados bajo la póliza.

Si la suma o sumas aseguradas para el o los objetos dañados resultan menores que los montos que debían haberse asegurado, entonces la cantidad indemnizable bajo este endoso para dichos gastos extras, se verá reducida en la misma proporción.

TREC.006  
 Febrero 2016.  
 Adecuado a la Ley N°29946 y sus normas reglamentarias.

**Cláusula De Cobertura De Gastos Extraordinarios Para Flete Aéreo**

*[Handwritten Signature]*  
 Segundo Leonardo Terán Mendoza  
 ING. CIVIL  
 R. C. N.º 167358

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
*[Handwritten Signature]*  
 MARIO YOPLA GALVA  
 GERENTE GENERAL  
 D.N.I. 26730448

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
 ROGER DÍAZ CHÁVEZ  
 Roger Victoriano Díaz Chávez  
 Ingeniero Civil - CIP. 83302  
 Residente de Servicio

Queda entendido y convenido que en adición a los términos, exclusiones, cláusulas y condiciones contenidos en la póliza, este seguro se extiende a cubrir los gastos extraordinarios por concepto de flete aéreo.

Queda entendido que tales gastos extraordinarios, deben originarse en un siniestro cubierto por la presente póliza.

Queda además entendido, que la cantidad indemnizable bajo esta cobertura con respecto al flete aéreo, no deberá exceder de US\$ 1,000.00 durante el periodo de vigencia.

El deducible para esta cobertura será del 20% de los gastos extra indemnizables, con un mínimo de US\$ 200.00 por evento.

TREC.007

Febrero 2016.

Adecuado a la Ley N°29946 y sus normas reglamentarias.

#### Cláusula De Cobertura Para Maquinaria Y Equipo Bajo Tierra

Queda entendido y convenido que, en adición a los términos, exclusiones, cláusulas y condiciones contenidos en la póliza y sujeto a que el **Asegurado** haya pagado la extra prima acordada, **La Positiva** indemnizará al **Asegurado** toda pérdida o daño a los equipos o maquinaria asegurados en la póliza, producido a consecuencia de avenidas, inundaciones, corrimientos de tierra o caída de rocas, hundimiento o asentamiento, hundimiento de minas, galerías, túneles, entre otros, hasta el límite expresamente señalado en la póliza por accidente.

Quedarán, sin embargo, excluidos de la cobertura las pérdidas o daños debido al abandono de estos objetos.

TREC.400

Febrero 2016.

Adecuado a la Ley N°29946 y sus normas reglamentarias.

#### Cláusula De Cobertura De Transportes Nacionales

Queda entendido y convenido que en adición a los términos, exclusiones, cláusulas y condiciones contenidos en la póliza y sujeto al pago de la extra prima por parte del **Asegurado**, este seguro se extiende a cubrir los daños o pérdidas del equipo y maquinaria asegurados en la póliza a consecuencia directa de accidentes fortuitos ocurridos al medio de transportes (el cual deberá ser un vehículo motorizado apropiado para el transporte terrestre de carga), siempre y cuando las contingencias ocurran dentro de territorio nacional, en las vías y/o carreteras entregadas al tránsito oficialmente y el accidente fortuito sea una causa directa de:

- Descarrilamiento y/o despiste
- Volcadura
- Desbarrancamiento
- Deslizamiento de terraplenes
- Derrumbes de puentes o túneles
- Choque
- Incendio y/o explosión del motor o maquinaria propulsora.

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.

MARIO YOPLA CALVA  
GERENTE GENERAL  
D.N.I. 26730448

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.

ROGER DÍAZ CHÁVEZ  
Roger Victoriano Díaz Chávez  
Ingeniero Civil - C.I.P. 83302  
Residente de Servicio

TREC.401

Febrero 2016

Adecuado a la Ley N°29946 y sus normas reglamentarias.

Cajamarca, 5 de Marzo de 2021

Señores  
EMPRESA DE TRANSPORTES A.CH.I EIRL  
JR.CHANCHAMAYO 1077  
CAJAMARCA (CAJAMARCA) - CAJAMARCA (PROV)  
Presente.-

De nuestra consideración:

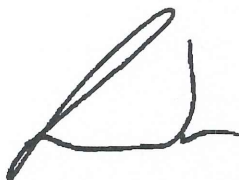
¡Gracias por la confianza! En La Positiva estamos complacidos de estar a su lado y le ofrecemos nuestro compromiso de construir juntos una relación a largo plazo.

Adjuntamos su póliza de seguro de TREC N° 330007029 con vigencia desde 05/03/2021 (12:00 horas) al 05/03/2022 (12:00 horas), la cual contempla una prima de US\$ 1,738.02. Cabe destacar que todo el contenido detallado en dicho documento se encuentra adecuado a la Ley del Contrato de Seguro N° 29946.

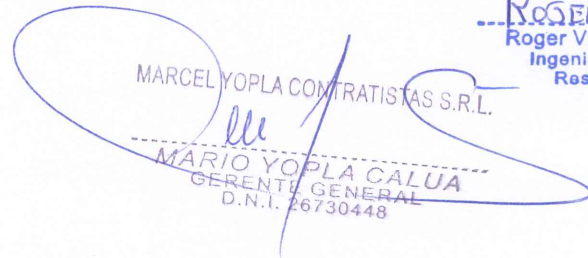
Para asistirlo en la revisión de su póliza, encontrará un Resumen Informativo, así como el Sumario, las Condiciones Particulares, Generales y Cláusulas, las cuales agradeceremos leer detenidamente. Si tiene alguna pregunta o necesita información adicional sobre las coberturas y servicios contratados, llámenos al 211-0-212 desde Lima o al 74-9001 desde provincias (si llama desde un celular recuerde anteponer el código de la ciudad).

Reiteramos nuestro compromiso en trabajar para brindarle tranquilidad todos los días y hacer que su experiencia sea siempre la más Positiva.

Atentamente,



Juan Manuel Peña Henderson  
Gerente General



MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
MARIO YOPLA CALUA  
GERENTE GENERAL  
D.N.I. 26730448

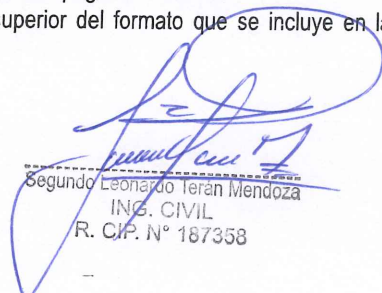
MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.

ROGER DÍAZ CHÁVEZ  
Roger Victoriano Díaz Chávez  
Ingeniero Civil - CIP. 83302  
Residente de Servicio

Paga fácilmente la prima de tu seguro, sean cupones, letras e inclusive pagos al contado.	Por la Página Web	En Agencias y Agentes Express	Dato que se solicita
Scotiabank	Sí	Sí	DNI o RUC
Interbank	Sí	Sí	
Banco Continental	Sí	Sí	
La Positiva Seguros	No	Sí	N° de convenio**
BCP*	Sí	Sí	

\*En el BCP, solo se recibe pago de cupones y letras. No recibe pagos al contado.

\*\*El **Número de Convenio** se encuentra en la parte superior del formato que se incluye en la presente póliza siempre que se haya fraccionado la prima. No es el número de cupón.



Segundo Leonardo Terán Mendoza  
ING. CIVIL  
R. CIP. N° 187358

La Positiva - Cajamarca  
Jr. Junín 836 Cajamarca, Cajamarca-Perú  
Telf.:(76)309771



HOJA SIN CONTENIDO

MARCELYOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
*[Signature]*  
MARIO YOPLA CALUA  
GERENTE GENERAL  
D.N.I. 26730448

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
*Roger Díaz Chávez*  
Roger Victoriano Díaz Chávez  
Ingeniero Civil - CIP. 83302  
Residente de Servicio

*[Signature]*  
Segundo Leonzardo Terán Mendoza  
ING. CIVIL  
R. CIP. N° 187358

**CONVENIO DE PAGO N° 93146468**



**Datos de la Póliza**

Póliza N°: **330007029** Ramo: **TREC**  
 Vigencia-Inicio: **05/03/2021 12:00 hrs** Término: **05/03/2022 12:00 hrs**  
 Oficina: **Cajamarca**

**Datos del Asegurado**

Nombre o Razón Social: **EMPRESA DE TRANSPORTES A.CH.I EIRL**  
 Dirección: **JR.CHANCHAMAYO 1077 - CAJAMARCA (CAJAMARCA) - CAJAMARCA (PROV)**

**Cronograma de Pagos**

Cupón	Número	Vencimiento	Monto (US\$)	Monto (US\$)
1	216288805	05/04/2021	434.51	N° Pagos: 4
2	216288806	05/05/2021	434.51	Prima Comercial+IGV: 1,738.02
3	216288807	05/06/2021	434.51	G. Finan. : 0.00
4	216288808	05/07/2021	434.51	Total a Pagar: 1,738.02

Intermediario 1743 AGENTES CORREDORES DE SEGUROS LAMBAYEQUE S.R.L. J0193

**TEA: 0.00%** **TCEA: 0.000%**

De acuerdo a lo estipulado en el segundo párrafo del Art. 4 de la Ley N° 29946, Ley del Contrato de Seguro, las partes acuerdan postergar el inicio de la cobertura del seguro al pago de la primera cuota fraccionada dentro del plazo establecido en el presente documento. Las partes acuerdan igualmente que se dará inicio a la cobertura del seguro, en caso ocurra un siniestro antes del plazo acordado para el pago de la primera cuota, oportunidad en la cual se devengará la prima debida de acuerdo al convenio de pago, la cual será descontada del importe de la indemnización correspondiente.

Conforme al último párrafo del Art. 21 de la mencionada Ley, transcurridos 90 días siguientes al vencimiento del plazo de pago, sin que este se haya cancelado, el contrato de seguro, quedará extinguido.

El presente convenio forma parte íntegramente de la Póliza de Seguros, razón por la cual es obligación del contratante remitir directamente a la compañía, en cualquier de sus oficinas, el presente documento debidamente firmado al correo electrónico: cobranzas\_lima@lapositiva.com.pe o en su defecto, por intermedio de su Corredor de Seguros.

El asegurado declara haber tomado conocimiento de los alcances del Reglamento de Pago de Primas de Pólizas de Seguros aprobado por Resolución SBS N° 3198-2013, el cual resulta aplicable en todo lo no previsto por el presente convenio.

**Lugares de Pago**

Entidad	Por la Página Web	En Agencias y Agentes Express	Código de Identificación
Scotiabank	Sí	Sí	DNI o RUC
Interbank	Sí	Sí	
BBVA Continental	Sí	Sí	
Banco de Crédito BCP	Sí	Sí	
La Positiva Seguros a Nivel Nacional	No	Sí	

FIRMA Y SELLO

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
 MARIO YOPLA CALUA  
 GERENTE GENERAL  
 D.N.I. 26730448  
 Segundo Leonardo Terán Mendoza  
 ING. CIVIL  
 R. CIP N° 187358

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
 ROGER DÍAZ CHÁVEZ  
 Roger Victoriano Díaz Chávez  
 Ingeniero Civil - CIP. 83302  
 Residente de Servicio

HOJA SIN CONTENIDO

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
*Mario Yopla Calua*  
MARIO YOPLA CALUA  
GERENTE GENERAL  
D.N.I. 26730448

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
**ROGER DÍAZ CHÁVEZ**  
Roger Victoriano Díaz Chávez  
Ingeniero Civil - CIP. 83302  
Residente de Servicio

*Segundo Leonardo Terán Mendoza*  
Segundo Leonardo Terán Mendoza  
ING. CIVIL  
R. CIP. N° 187358

**PÓLIZA DE SEGURO DE TREC**  
Código de Registro de Pólizas SBS: RG0413700062  
Adecuado a la Ley N° 29946 y sus normas reglamentarias  
**SUMARIO**

**Datos de la Póliza**

**Póliza N°:** 330007029  **Ramo:** TREC  
**Vigencia-Inicio:** 05/03/2021 12:00 hrs **Término:** 05/03/2022 12:00 hrs  
**Oficina:** Cajamarca

**Datos del Contratante**

**Nombre o Razón Social:** EMPRESA DE TRANSPORTES A.CH.I EIRL  
**Dirección:** JR.CHANCHAMAYO 1077 - CAJAMARCA (CAJAMARCA) - CAJAMARCA (PROV)

**Detalle de la Prima**

	<b>Fecha de Vencimiento:</b>	05/07/2021
Prima Comercial	US\$	1,472.90
Prima Comercial + IGV	US\$	1,738.02

La Prima Comercial incluye:

Cargo de agenciamiento por la intermediación de corredor de Seguros AGENTES CORREDORES DE SEGUROS LAMBAYEQUE S.R.L.

Registro : J0193 Monto US\$ 143.00

**Lugar y Forma de Pago** Según Convenio De Pago de Prima de Seguros

**Pagador** EMPRESA DE TRANSPORTES A.CH.I EIRL

El Asegurado declara que, antes de suscribir esta póliza, ha tomado conocimiento directo de todas y cada de las Condiciones Generales, Particulares y Especiales de la misma, a cuyas estipulaciones queda sometido el presente contrato. El Asegurado debe firmar y devolver una copia de esta póliza en señal de conformidad.

Cajamarca, 5 de Marzo de 2021

LA POSITIVA

CONTRATANTE

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
**ROGER DÍAZ CHÁVEZ**  
Roger Victoriano Díaz Chávez  
Ingeniero Civil - CIP. 83302  
Residente de Servicio

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
**MARIO YOPLA CALUA**  
GERENTE GENERAL  
D.N.I.: 26730448

Segundo Leonardo Terán Mendoza  
ING. CIVIL  
R. CIP. N° 187358



51232616

## CONDICIONES PARTICULARES

Póliza : 330007029 - 1

**Datos del Certificado**

Fecha de Efecto : 05/03/2021 12:00 hrs      Término : 05/03/2022 12:00 hrs  
 Asegurado : EMPRESA DE TRANSPORTES A.CH.I      Dirección: JR.CHANCHAMAYO 1077- CAJAMARCA  
 EIRL      (CAJAMARCA) - CAJAMARCA (PROV)

**Ubicación de Riesgo**

Dirección: PROYECTO MINERA RIO TINTO  
 Localidad: CAJAMARCA (PROV)      Distrito: CAJAMARCA (CAJAMARCA)

**Bienes Cubiertos**

	Valor Asegurado
<b>Motoniveladora</b>	
Marca Caterpillar	US\$ 260,000.00
Serie : XZK01460	
Motor: 10Z51704	
Año:2016	
Modelo: 140K	

**Coberturas**

Descripción	Suma Asegurada
Basica TREC	US\$ 260,000.00
Terremoto	US\$ 260,000.00
Terrorismo y Riesgos Politicos	US\$ 260,000.00
Prima Comercial(no incluye IGV)	US\$ 1,472.90

**Cláusulas**

001 Terrorismo y Riesgos Politicos      006 Gastos por horas extra, trab. noct., etc  
 007 Cobertura de gastos para flete aéreo      401 Cobertura de transportes nacionales  
 Póliza de Seguro de Eq. y Maq. de Contratistas

**Observaciones y Comentarios****ASEGURADO ADICIONAL:**

Se procede a incluir como asegurado adicional para la cobertura de Responsabilidad Civil Extracontractual a los **SRES. RIO TINTO MINERA PERU LIMITADA SAC con RUC: 20512365648**, quedando expresamente acordado y entendido que su inclusión es exclusivamente respecto a los daños que pudiera ocasionar el equipo asegurado en la presente póliza.

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.

MARIO YOPLA CALUA  
 GERENTE GENERAL  
 D.N.I. 26730448

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.

ROGER DÍAZ CHÁVEZ  
 Roger Victoriano Díaz Chávez  
 Ingeniero Civil - CIP. 83302  
 Residente de Servicio

Segundo Leonardo Teran Mendoza  
 ING. CIVIL

**Anexo de Póliza**

**CLÁUSULA DE GARANTÍA:**

Queda entendido y convenido que, adicionalmente a los términos y condiciones de la póliza contratada, el Asegurado se obliga a mantener operativo y en perfecto estado de funcionamiento las siguientes medidas de seguridad:

- La cobertura es exclusivamente dentro de las mineras ubicadas en la región Cajamarca.
- La cobertura otorgada es exclusivamente para la zona de trabajo y tipo de trabajo especificado en la póliza.
- El asegurado deberá comunicar por escrito a la compañía de cualquier cambio de zona de trabajo y/o actividad diferente al especificado en la póliza, quedando a criterio de la compañía la aceptación de esta nueva actividad o zona de trabajo, caso contrario liquidara la póliza de acuerdo a procedimientos indicados en el condicionado general.
- Por la noches y cuando estén inoperativas las unidades deberán permanecer a una distancia mínima de 01 kilómetro al rio más próximo.
- La cobertura está sujeta a que el operador de la unidad asegurada, sean personas mayores de 30 años de edad y con una experiencia mínima de 03 años operando unidades de similares características técnicas.
- Todos los operadores de la maquinaria asegurada deberán contar con licencia para operar este tipo de maquinaria de acuerdo con los requisitos legales locales.

El incumplimiento de esta(s) garantía(s), dará lugar a la pérdida de todo derecho de indemnización procedente de la presente póliza, liberando de responsabilidad a La Positiva, respecto a cualquier indemnización, si el incumplimiento influyó en el acaecimiento del siniestro o en la extensión de su obligación como Aseguradora.

**COBERTURA:**

- Todo Riesgo, incluyendo riesgos de la naturaleza y Huelga, Conmoción Civil, Daño Malicioso, Vandalismo y/o Terrorismo.
- Transporte Terrestre.

**SUMA ASEGURADA:**

Valor nuevo de reposición

**CLAUSULAS ADICIONALES:**

- Nombramiento de ajustadores
- Adelanto del 50% del siniestro
- Rehabilitación de la suma asegurada, a solicitud del asegurado, previa autorización de la Compañía de seguros y bajo cobro de extra-prima
- Traslado por sus propios medios, limitado a 10 km.
- Uso de Rutas o vías no autorizadas
- Huelga y Conmoción Civil, Daño Malicioso, Vandalismo y Terrorismo
- Transporte a nivel nacional
- Gastos Adicionales por Horas Extras, Trabajo Nocturno, Trabajo en Días Feriados, Flete Expreso hasta US\$ 5,000.00
- Flete Aéreo hasta US\$ 5,000.00

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
MARIO YOPLA CALUA  
GERENTE GENERAL  
D.N.I. 26750448  
ROGER DÍAZ CHÁVEZ  
Roger Victoriano Díaz Chávez  
Ingeniero Civil - CIP. 83302  
Residente de Servicio  
Segundo Leonardo Terán Mendoza  
ING. CIVIL  
CIP. 15427055

**CONDICIONES ESPECIALES:**

- En la presente póliza no aplica la renovación automática del seguro.
- Aviso de Cancelación y/o Resolución de Contrato, 30 días previa comunicación escrita de la compañía de seguros al asegurado y compañía minera. En cualquier caso Cancelación y/o Resolución del Contrato, la prima de la póliza será calculada a prorrata.
- La Cláusula de Infraseguro solamente será de aplicación en la eventualidad que, en caso de un siniestro se compruebe que, el Valor Declarado del equipo afectado difiere en más de 10% respecto al valor de reposición a nuevo.
- La cobertura de esta póliza se amplía a cubrir las unidades con placa de rodaje (sólo volquetes y cisternas de agua).

- La presente cobertura se extiende a cubrir el traslado de las unidades por sus propios medios (hasta 10 km.) y/o durante su transporte en camiones o similares, dentro y fuera del lugar de operaciones, por vías autorizadas y no autorizadas, incluyendo durante el desplazamiento de los equipos por reparaciones a depósitos y talleres, así como su permanencia en los mismos.
- Se cubre la rotura de lunas de las unidades.
- La cobertura de la presente póliza es extensiva a amparar los daños durante el desmontaje, carga y/o descarga del equipo o maquinaria.
- Esta póliza podrá ser prorrogada, desde la fecha de expiración y por 30 días adicionales, en los mismos términos y condiciones en que expira, de común acuerdo entre las partes.
- El asegurador renuncia a su derecho de subrogación contra la compañía minera y/o su casa matriz y/o compañías afiliadas y/o asociadas y/o subsidiarias, sus agentes, funcionarios y empleados.
- La cobertura de terrorismo y riesgos políticos es por evento y en el agregado anual.
- La cobertura será válida únicamente dentro de los límites del lugar donde se encuentre trabajando la maquinaria y/o cuando se encuentren en depósitos y/o en talleres para su mantenimiento y/o donde el asegurado haya comunicado; dichos recintos deben contar con las garantías mínimas de seguridad.
- La Cobertura de Responsabilidad Civil de la presente póliza es Límite Único en el Agregado Anual.

**DEDUCIBLES: (No incluyen IGV)**

- **Básico:** 20% del monto indemnizable, mínimo US\$5,000.00
- **Terrorismo, Riesgos Políticos, Riesgos de la Naturaleza y Desbarrancamiento:** 20% del monto indemnizable mínimo 2% del valor de reposición u US\$ 5,000 el que resulte mayor.
- **Traslado por sus propios medios:** 20% del monto indemnizable, mínimo US\$5,000.
- **Robo/Hurto:** 20% del monto indemnizable mínimo US\$ 2,500
- **Gastos adicionales y flete aéreo:** Aplicable el de la cobertura afectada.
- **Transporte Terrestre:** 10% del monto del siniestro, mínimo US\$ 5,000.00

**PRINCIPALES EXCLUSIONES:**

- Excluye trabajos dentro de túneles y/o galerías y/o socavones de asientos mineros, trabajos de construcción de defensas ribereñas, limpieza de cauce de ríos durante las temporadas de lluvias y/o crecidas de ríos.
- La presente póliza no cubre cuando la unidad asegurada se encuentre transitando en la vía pública.
- Excluye desaparición misteriosa de equipos (hurto).
- El transporte de la maquinaria por empresas especializadas deberá ser aprobado por la positiva seguros, de realizarse sin la aprobación de la positiva la maquina no tendrá cobertura durante el traslado.

**SERVICIO AL CLIENTE:**

- En caso de siniestro, el asegurado deberá llamar inmediatamente a cualquiera de los siguientes números:
- Teléfono Línea Positiva Lima: 211-0211 desde Lima
  - Teléfono Línea Positiva Provincias: 749000 (marcar el código de la ciudad) desde cualquier teléfono de provincia.
- En caso de informes llamar a Línea Positiva
- Teléfono Línea Positiva Lima: 211-0212

*Signature*  
 Segundo Leonarido Terán Mendoza  
 ING. CIVIL  
 R. CIP. N° 187358

El Asegurado declara que, antes de suscribir esta póliza, ha tomado conocimiento directo de todas y cada de las Condiciones Generales, Particulares y Especiales de la misma, a cuyas estipulaciones queda sometido el presente contrato. El Asegurado debe firmar y devolver una copia de esta póliza en señal de conformidad.

Cajamarca, 5 de Marzo de 2021

**MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.**  
*Signature*  
**ROGER DÍAZ CHÁVEZ**  
 Roger Victoriano Díaz Chávez  
 Ingeniero Civil - CIP. 83302  
 Residente de Servicio

**MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.**  
*Signature*  
**MARIO YOPLA CALVA**  
 GERENTE GENERAL



*[Handwritten signature]*

LA POSITIVA

*[Handwritten signature]*

CONTRATANTE

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.

*[Handwritten signature]*

MARIO YOPLA CALUA  
 GERENTE GENERAL  
 D.N.I. 26730448

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.

ROGER DÍAZ CHÁVEZ  
 Roger Victoriano Díaz Chávez  
 Ingeniero Civil - CIP. 83302  
 Residente de Servicio

*[Handwritten signature]*

Segundo Leonardo Terán Mendoza  
 ING. CIVIL  
 R. CIP. N° 187358



## DETALLE DE CLÁUSULAS

### Cláusula De Terrorismo Y Riesgos Políticos (Daño Malicioso, Vandalismo, Huelga Y Conmoción Civil)

Queda entendido y convenido que la presente cláusula ampara hasta el límite del valor asegurado de la cobertura de Terrorismo y Riesgos Políticos, en los términos y condiciones y con las limitaciones aquí previstas, los bienes asegurados por daños materiales causados por la acción de daño malicioso, vandalismo, huelga, conmoción civil y terrorismo, incluida la explosión originada en tales hechos.

#### DEFINICIONES.

- **DAÑO MALICIOSO, VANDALISMO.** El acto malicioso o mal intencionado de cualquier persona, sea que tal acto se haga durante una alteración de orden público o no.
- **HUELGA Y CONMOCIÓN CIVIL.** Para efectos del seguro se entiende lo siguiente:
  1. El acto de cualquier persona que intervenga junto con otras personas en cualquier alteración del orden público (sea o no con relación a una huelga o "lock out").
  2. La acción de toda autoridad legalmente constituida que tenga como fin la represión de tal alteración del orden público o la tentativa de llevar a efecto tal represión, o la aminoración de las consecuencias de tales alteraciones.
  3. El acto premeditado realizado por cualquier huelguista u obrero impedido de trabajar debido a un "lock out" con el fin de activar una huelga o para contrarrestar un "lock out".
  4. La acción de toda autoridad legalmente constituida con el fin de evitar, o de intentar cualquier acto de la naturaleza susodicha, o con el fin de aminorar las consecuencias del mismo.
- **TERRORISMO.** Para el propósito de este endoso un acto de terrorismo significará un acto, incluyendo pero no limitado al uso de la fuerza o violencia y/o la amenaza de éste, de cualquier persona o grupo de personas, ya sea actuando solas o por cuenta de o en conexión con cualquier organización o gobierno; cometido con propósitos políticos, religiosos, ideológicos o similares, incluyendo la intención de influenciar en cualquier gobierno y/o infundir temor al público.

#### CONDICIONES ESPECIALES.

1. La suma asegurada para esta cláusula no podrá ser restituida.
2. Cuando en el momento de un siniestro los bienes asegurados tengan un valor superior a la cantidad estipulada como Valor Declarado en la presente póliza, se aplicará el infraseguro correspondiente, por lo que el **Asegurado** será considerado como su propio asegurador por la diferencia y, por lo tanto, soportará su parte proporcional de perjuicios y daños. Cuando la póliza comprenda varios artículos, la presente estipulación es aplicable a cada uno de ellos por separado.
3. El límite de indemnización indicado en las Condiciones Particulares de la póliza delimita la indemnización que le corresponde pagar a **La Positiva** por cada pérdida o daño amparado por la presente cláusula durante un período consecutivo de 72 horas.

#### EXCLUSIONES.

1. Las pérdidas causadas por interrupción del negocio debido a la extensión de cobertura a proveedores y/o distribuidores o impedimento de acceso al predio.

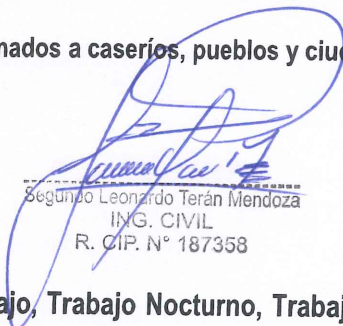
Segundo Leonardo Terán Mendoza  
ING. CIVIL  
R. CIP. N° 187358

2. La pérdida, daño costo o gasto causado directa o indirectamente por cualquier interrupción de servicios (energía, gas, agua, comunicaciones, etc.)
3. Pérdidas provenientes de contaminación ambiental, virus electrónico o de computadoras, hackers e impacto de cohetes o misiles.
4. La pérdida, daño, costo o gasto causado directa o indirectamente por contaminación biológica o química, entendida como la contaminación, envenenamiento o prevención y/o limitación del uso de objetos debido a efectos químicos y/o sustancias biológicas.
5. El terrorismo cibernético, daños derivados de manipulación de la información generada, enviada, recibida, almacenada, comunicada por medios electrónicos, ópticos o similares, como pudiera ser, entre otros, el intercambio electrónico de datos (EDI), internet, el correo electrónico.
6. Guerra, invasión, actos de enemigos extranjeros, hostilidad u operaciones bélicas (haya o no declaración de guerra), guerra civil, alborotos populares, huelga o conmoción civil asumiendo las características de un levantamiento popular, asonada militar, rebelión, revolución, insurrección y poder militar o usurpado.
7. Pérdidas o daños cuyo origen tenga como causa directa el intento o la realización de un acto de robo o hurto, o sea causado por cualquier persona que tome parte en tales actos, a menos que tales actos sean consecuencia directa de los riesgos específicos amparados por esta cláusula.
8. Actos de terrorismo cometidos contra compañías multinacionales, que generen pérdidas en más de un país.
9. Los daños materiales provenientes de tomas realizadas por movimientos armados a caseríos, pueblos y ciudades, así como los derivados de la acción de la autoridad para repelerlos.

TREC.001

Febrero 2016

Adecuado a la Ley N°29946 y sus normas reglamentarias.

  
Segundo Leonardo Terán Mendoza  
ING. CIVIL  
R. CIP. N° 187358

**Cláusula De Cobertura Para Gastos Adicionales Por Horas Extra De Trabajo, Trabajo Nocturno, Trabajo En Días Feriados, Flete Expreso**

Queda entendido y convenido que en adición a los términos, exclusiones, cláusulas y condiciones contenidos en la póliza o en ella endosados, y sujeto al pago previo de la extra prima por parte del **Asegurado**, esta cláusula se extiende a cubrir los gastos extraordinarios por concepto de horas extra de trabajo, trabajo nocturno, trabajo en días feriados y flete expreso (excluido flete aéreo), siempre y cuando dichos gastos extras se encuentren relacionados con cualquier pérdida o daño a los objetos asegurados bajo la póliza.

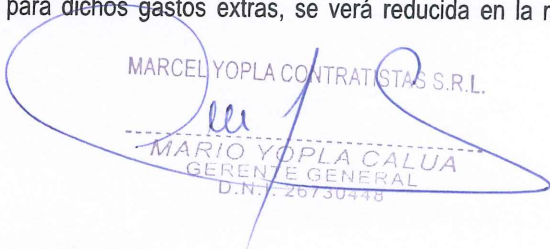
Si la suma o sumas aseguradas para el o los objetos dañados resultan menores que los montos que debían haberse asegurado, entonces la cantidad indemnizable bajo este endoso para dichos gastos extras, se verá reducida en la misma proporción.

TREC.006

Febrero 2016.

Adecuado a la Ley N°29946 y sus normas reglamentarias.

MARCELYOPLA CONTRATISTAS S.R.L.

  
MARIO YOPLA CALUA  
GERENTE GENERAL  
D.N.N.: 26730448

**Cláusula De Cobertura De Gastos Extraordinarios Para Flete Aéreo**

Queda entendido y convenido que en adición a los términos, exclusiones, cláusulas y condiciones contenidos en la póliza, este seguro se extiende a cubrir los gastos extraordinarios por concepto de flete aéreo.

Queda entendido que tales gastos extraordinarios, deben originarse en un siniestro cubierto por la presente póliza.

Queda además entendido, que la cantidad indemnizable bajo esta cobertura con respecto al flete aéreo, no deberá exceder de US\$ 1,000.00 durante el periodo de vigencia.

El deducible para esta cobertura será del 20% de los gastos extra indemnizables, con un mínimo de US\$ 200.00 por evento.

TREC.007

Febrero 2016.

Adecuado a la Ley N°29946 y sus normas reglamentarias.

### Cláusula De Cobertura De Transportes Nacionales

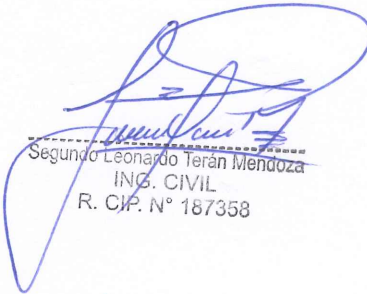
Queda entendido y convenido que en adición a los términos, exclusiones, cláusulas y condiciones contenidos en la póliza y sujeto al pago de la extra prima por parte del **Asegurado**, este seguro se extiende a cubrir los daños o pérdidas del equipo y maquinaria asegurados en la póliza a consecuencia directa de accidentes fortuitos ocurridos al medio de transportes (el cual deberá ser un vehículo motorizado apropiado para el transporte terrestre de carga), siempre y cuando las contingencias ocurran dentro de territorio nacional, en las vías y/o carreteras entregadas al tránsito oficialmente y el accidente fortuito sea una causa directa de:

- Descarrilamiento y/o despiste
- Volcadura
- Desbarrancamiento
- Deslizamiento de terraplenes
- Derrumbes de puentes o túneles
- Choque
- Incendio y/o explosión del motor o maquinaria propulsora.


TREC.401

Febrero 2016

Adecuado a la Ley N°29946 y sus normas reglamentarias.

  
Segundo Leonardo Terán Mendoza  
ING. CIVIL  
R. CIP. N° 187358

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.

  
MARIO YOPLA CALUA  
GERENTE GENERAL  
D.N.I. 26730448

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.

  
ROGER DÍAZ CHÁVEZ  
Roger Victoriano Díaz Chávez  
Ingeniero Civil - CIP. 83302  
Residente de Servicio

## RESUMEN INFORMATIVO DE LA PÓLIZA DE SEGURO DE "EQUIPO Y MAQUINARIA DE CONTRATISTAS"

### PRINCIPALES RIESGOS CUBIERTOS

Cubre los riesgos especificados en las Condiciones Particulares de la Póliza, en los términos señalados en el Capítulo III (Coberturas) de las Condiciones Generales del Seguro de Equipo y Maquinaria de Contratistas y en las respectivas Cláusulas Adicionales, de ser el caso.

### INICIO DE LA COBERTURA

De conformidad con lo estipulado en el segundo párrafo del artículo 4º de la Ley N°29946, Ley del Contrato de Seguro, postergar el inicio de la cobertura del seguro al pago de la primera cuota fraccionada o de la cuota anual de la prima dentro del plazo establecido, según corresponda.

Las partes acuerdan igualmente, que se dará inicio a la cobertura del seguro, en caso ocurra un siniestro antes del plazo acordado para el pago de la primera cuota o de la cuota anual de la prima, según corresponda, oportunidad en la cual, se devengará la prima debida de acuerdo al convenio de pago suscrito, la cual será descontada del importe de la indemnización correspondiente

### PRINCIPALES EXCLUSIONES

Se detallan en el Capítulo IV (Exclusiones) de las Condiciones Generales del Seguro de Equipo y Maquinaria de Contratistas.

### RESOLUCIÓN DEL CONTRATO

Se encuentra señalado en el numeral 2.11 (Resolución de contrato de seguro) de las Condiciones Generales del Seguro de Equipo y Maquinaria de Contratistas.

### ACEPTACIÓN Y CONFORMIDAD DE LAS CONDICIONES

Se encuentra estipulado en el numeral 2.4 (Aceptación y conformidad a las condiciones) de las Condiciones Generales del Seguro de Equipo y Maquinaria de Contratistas.

### PROCEDIMIENTO PARA LA SOLICITUD DE COBERTURA

Se detalla en el Capítulo V (Procedimiento en Caso de un Siniestro) de las Condiciones Generales del Seguro de Equipo y Maquinaria de Contratistas.

### FECHA, LUGAR Y FORMA DE PAGO DE LA PRIMA

Según la forma de recaudación y de acuerdo a lo establecido en las Condiciones Particulares de la Póliza.

### MEDIO Y PLAZOS PARA EL AVISO DEL SINIESTRO

Se encuentra establecido en el Capítulo V (Procedimiento en caso de un siniestro) de las Condiciones Generales del Seguro de Equipo y Maquinaria de Contratistas.

### LUGARES AUTORIZADOS PARA SOLICITAR LA COBERTURA DEL SEGURO

Las coberturas del seguro podrán solicitarse en cualquiera de nuestras oficinas a nivel nacional, ubicadas en las direcciones que aparecen en nuestra página web: [www.lapositiva.com.pe](http://www.lapositiva.com.pe).

### ATENCION DE RECLAMOS

La Positiva recibirá los reclamos en su "Área de Servicio al Cliente" llamando al 211-0-211 desde Lima o al 74-9000 desde provincias, o en cualquiera de sus oficinas a nivel nacional (relación de direcciones en la web: [www.lapositiva.com.pe](http://www.lapositiva.com.pe)), así como a través de la misma página web de La Positiva.

Segundo Leonardo Terán Mendoza  
ING. CIVIL  
R. C. N.º 187358

**INSTANCIAS HABILITADAS PARA PRESENTAR RECLAMOS Y/O DENUNCIAS**

Defensoría del Asegurado, SBS, INDECOPI, entre otros, según corresponda.

**INFORMACIÓN ADICIONAL**

El presente producto presenta obligaciones a cargo del usuario cuyo incumplimiento podría afectar el pago de la indemnización o prestaciones a las que se tendría derecho

Dentro de la vigencia del contrato de seguro, el Contratante y Asegurado se encuentra obligado a informar a la empresa los hechos o circunstancias que agraven el riesgo **Asegurado**.

La información aquí proporcionada es a título parcial. Prevalecen las Condiciones Generales del Seguro de Equipo y Maquinaria de Contratistas de **La Positiva Seguros y Reaseguros**. Para las pólizas grupales, las coberturas específicas para cada **Asegurado** se encuentran detalladas en el Certificado de Seguro.

**La Positiva Seguros y Reaseguros**

Av. Javier Prado Este, esquina con Francisco Masías N°370, San Isidro, Lima,

RUC.: 20100210909,

Telf.: (0511) 211-0211,

[lineapositiva@lapositiva.com.pe](mailto:lineapositiva@lapositiva.com.pe),

[www.lapositiva.com.pe](http://www.lapositiva.com.pe)

Marzo 2016

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.

MARIO YOPLA CALUA  
GERENTE GENERAL  
D.N.I. 26730448

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.

ROSER DÍAZ CHÁVEZ  
Roger Victoriano Díaz Chávez  
Ingeniero Civil - CIP. 83302  
Residente de Servicio

Segundo Leonardo Terán Mendoza  
ING. CIVIL  
R. CIP. N° 187358



**MAPFRE**

CAPITAL SOCIAL S/. 300,374,769

PAG: 1

MAPFRE PERU COMPAÑIA DE SEGUROS Y REASEGUROS S.A. - RUC: 20202380621  
Direccion: Av. Veintiocho de Julio 873, Miraflores -Telefono: 213-3333

**POLIZA DE SEGURO DE EQUIPO DE CONTRATISTAS**

POLIZA 2322123000018	COLECTIVO
VIGENCIA DESDE 26/04/2021 12:00 Hrs.	HASTA 26/04/2022 12:00 Hrs.

CODIGO SBS: RG0743720026

Adecuado a la Ley N°29946 y sus normas reglamentarias.

**CONDICIONES PARTICULARES**

TIPO	N°MOV.	F. EMISION	VIGENCIA DE POLIZA	FORMA DE PAGO	%PARTICIP.	RIESGOS	MONEDA
Emision	0	28/04/2021	26/04/2021 - 26/04/2022	Imeo	100 %	1	US\$

**DATOS DEL CONTRATANTE**

NOMBRE EMPRESA DE TRANSPORTES A.C.H.I EIRL	RUC 20495689833
DIRECCION Chanchamayo 1077 San Isidro	
EMAIL	TELEFONO
ACTIVIDAD ECONOMICA	


**DATOS DEL CORREDOR, PROMOTOR, COMERCIALIZADOR O BANCASEGUROS**

NOMBRE Acsl Srl. Corredores De Seguros	NOMBRE
CODIGO SBS : J0193	CODIGO SBS :
CODIGO INTERNO : 538	CODIGO INTERNO :

IMPORTE DE LA COMISION 226.33

Los cargos de agenciamiento por la intermediación de corredores, contratación de promotores, comercializadores y bancaseguros podrán considerar el otorgamiento de bonificaciones, premios y/u otros beneficios en función al cumplimiento de metas de producción y resultados.

**DATOS DE COBRO**

DIRECCION DE COBRO Chanchamayo 1077 San Isidro Lima Peru	 Segundo Leonardo Terán Mendoza ING. CIVIL R. CIP. N° 187358
COBRADOR Matias Beltran Arce Flores	

**PRIMAS**

DESCRIPCION DEL CONCEPTO	IMPORTE
Prima Comercial	2,027.16
Prima Comercial + I.G.V.	2,392.05

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.

MARIO YOPLA CALUA  
GERENTE GENERAL  
D.N.I. 26730448

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.

ROGER DIAZ CHAVEZ  
Roger Victoriano Díaz Chávez  
Ingeniero Civil - CIP. 83302  
Residente de Servicio



POLIZA 2322123000018	COLECTIVO
VIGENCIA DESDE 26/04/2021 12:00 Hrs.	HASTA 26/04/2022 12:00 Hrs.

Dentro de los 30 días siguientes de recibida la póliza por EL ASEGURADO, por EL CONTRATANTE o por EL CORREDOR en su caso, se podrán formular observaciones respecto de su contenido, solicitando por escrito su rectificación en forma precisa. Transcurrido ese plazo sin que medie observación, se tendrá por aceptada la póliza emitida.

En caso el texto de la Póliza difiera del contenido de la propuesta u oferta, dicha aceptación se presume solo cuando LA COMPAÑÍA advierte al CONTRATANTE en forma detallada y mediante documento adicional y distinto a la póliza, que existen esas diferencias y que dispone de treinta (30) días para rechazarlas.

Se adjuntan Cláusulas Generales de Contratación CGCRRGG01122013 y Condiciones Generales de la póliza: CGEMC01122013

que EL CONTRATANTE y EL ASEGURADO del seguro declaran expresamente conocer y aceptar, y que con las presentes Condiciones Particulares y Solicitud de Seguro forman el contrato de seguros del que son parte integrante y no tienen valor por separado.

\b DATOS PERSONALES\b0

El contratante del seguro autoriza el tratamiento de los datos personales suministrados voluntariamente para la emisión de la póliza, así como la actualización y cesión de los mismos para los fines detallados en el Artículo 23 de las Cláusulas Generales de Contratación cuyo texto declara conocer en su integridad.

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
  
 MARIO YOPLA CALUA  
 GERENTE GENERAL  
 D.N.I. 29730448

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
  
 ROGER DÍAZ CHÁVEZ  
 Roger Victoriano Díaz Chávez  
 Ingeniero Civil - CIP. 83302  
 Residente de Servicio

Segundo Leonardo Terán Mendoza  
 ING. CIVIL  
 R. CIP. N° 187358



POLIZA 2322123000018	COLECTIVO
VIGENCIA DESDE 26/04/2021 12:00 Hrs.	HASTA 26/04/2022 12:00 Hrs.

### SOLUCION DE CONTROVERSIAS

Toda controversia, desavenencia o reclamación relacionada o derivada del contrato de seguro, incluidas las relativas a su validez, eficacia o terminación, será resuelta por los jueces y tribunales de la ciudad de Lima o del lugar donde domicilia el CONTRATANTE, ASEGURADO O BENEFICIARIO, según corresponda de acuerdo a Ley. Adicionalmente las partes, una vez producido el siniestro, cuando se trate de controversias referidas al monto reclamado, podrán convenir el sometimiento a la jurisdicción arbitral siempre y cuando las diferencias superen los límites económicos por tramos fijados por la Superintendencia de Banca, Seguros y AFP.

Sin perjuicio de lo antes indicado, el CONTRATANTE y/o ASEGURADO y/o BENEFICIARIO podrán presentar su reclamo ante la Defensoría del Asegurado; su denuncia o reclamo según corresponda, ante la Superintendencia de Banca, Seguros y AFP, el Instituto Nacional de Defensa de la Competencia y de la Protección de la Propiedad Intelectual-INDECOPI, entre otros según corresponda.

### COMUNICACIONES

Las partes acuerdan como mecanismo de comunicación entre LA COMPAÑÍA y el CONTRATANTE y/o ASEGURADO, el domicilio físico, electrónico y/o telefónico, a las direcciones y números telefónicos que aparecen en las presentes condiciones particulares.

Las comunicaciones cursadas por los contratantes, asegurados o beneficiarios al comercializador, sobre aspectos relacionados con el seguro contratado, tienen los mismos efectos que si hubieran sido presentadas a la empresa. En este sentido, se entienden que dichas comunicaciones son recibidas en la misma fecha por la empresa.

Los pagos efectuados a los comercializadores por los contratantes del seguro, o terceros encargados del pago, se consideran abonados a la empresa en la fecha de realización del pago. Asimismo, la empresa debe prever que el comercializador lleve el control de dichos pagos.

MAPFRE PERU COMPAÑIA DE SEGUROS Y REASEGUROS

EL ASEGURADO

GENERADO POR : YQUISPEP

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
  
MARIO YOPLA CALUA  
GERENTE GENERAL  
D.N.I. 26730748

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
  
Roger Victoriano Díaz Chávez  
Ingeniero Civil - CIP. 83302  
Residente de Servicio

Segundo Leonardo Terán Mendoza  
ING. CIVIL  
R. CIP. N° 187358





**MAPFRE**

Pag. 2

Miraflores , 28 de Abril del 2021

Señor(a)(rta)(es):

*Empresa De Transportes A.Ch.I Eirl*

*Chanchamayo*

*1077 San Isidro Lima Peru*

RUC 20495689833

Moneda: US\$

Corredor: 538 Acsl Srl. Corredores De Segur

Atentamente ,

**FELIPE RIOS GAJATE**  
**DIRECTOR UNIDAD DE GENERALES**

**CLIENTE ACEPTADO**

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
MARIO YOPLA CALLIA  
GERENTE GENERAL  
D.N.I. 26730448

**MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.**

**ROGER DÍAZ CHÁVEZ**  
Roger Victoriano Díaz Chávez  
Ingeniero Civil - CIP. 83302  
Residente de Servicio

Segundo Leonardo Terán Mendoza  
ING. CIVIL  
R. CIP. N° 187358



**MAPFRE**

Miraflores, 28 de Abril del 2021

Señor(es):

**Empresa De Transportes A.Ch.I Eirl**  
**Chanchamayo 1077 San Isidro Lima Peru**

RUC 20495689833  
Moneda: US\$

Corredor 538 Acsl Srl. Corredores De Segur

De nuestra consideración:

Es grato informarle(s), que nuestra compañía está otorgándole(s) las facilidades de pago que más abajo se detallan.

**Importante:**

- a) En las fechas indicadas en la columna "obligación de pago" se inicia el plazo establecido para el pago de cada uno de los recibos. La primera cuota del presente convenio vence el primer día de vigencia de su póliza.
- b) En la columna "fecha limite de pago" se indica el plazo del que usted dispone para pagar la prima adeudada, la falta de pago podrá implicar que MAPFRE no estará obligada a cubrir los siniestros ocurridos mientras la cobertura se encuentre suspendida.

POLIZA	SUPLEMENTO	PRIMA COMERCIAL	INTERESES	I.G.V.	TOTAL
2322123000018	0	2,027.16		364.89	2,392.05

2,392.05

NRO. CUOTA	MONEDA	IMPORTE	FECHA DE		SITUACION RECIBO
			OBLIGACION PAGO	LIMITE DE PAGO	
122391233	DOLARES	2,392.05	26/04/2021	26/05/2021	PENDIENTE
		2,392.05			

TCEA : 0.00 %

TEA : 0.00 %

*Segundo Leonardo Terán Mendoza*  
 Segundo Leonardo Terán Mendoza  
 ING. CIVIL  
 R. CIP. N° 187358

Lo invitamos a realizar el pago de la cuota adeudada por cualquiera de los siguientes medios:

Ingresando en la WEB de su banco @	BBVA BCP SCOTIABANK DE LA NACION (solo presencial) FALABELLA BIF INTERBANK
En cualquiera de los bancos que se indican, brindando el número del DNI, RUC o carnet de extranjería del contratante de la póliza	
Afiliándote al cargo en cuenta y/o tarjeta de crédito MasterCard, VISA, DINERS y American Express	

Para mayor información, puede comunicarse con nuestro servicio de atención 24 horas (SI24) llamando a los telefonos 01-2133333 en Lima y para Provincias 0801-1-1133 o consultando nuestra web [www.mapfreperu.com/oim-clientes](http://www.mapfreperu.com/oim-clientes)

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.

*Mario Yopla Calua*  
 MARIO YOPLA CALUA  
 GERENTE GENERAL  
 D.N.I. 26730448

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.

*Roger Víctor Díaz Chávez*  
 Roger Victoriano Díaz Chávez  
 Ingeniero Civil - CIP. 83302  
 Residente de Servicio

D0911010 - 05/01

**MAPFRE****POLIZA DE SEGURO DE EQUIPO DE CONTRATISTAS**

95 A5

PAG: 1

POLIZA 2322123000018	COLECTIVO	NRO.RIESGO 1
VIGENCIA DESDE 26/04/2021 12:00 Hrs.		HASTA 26/04/2022 12:00 Hrs.

TIPO DE MOVIMIENTO <i>Emission</i>	NRO. SPTO. 0	FECHA ACTUALIZACION 28/04/2021	FECHA INICIAL DE POLIZA 26/04/2021	NUM. DE RIESGOS 1	MONEDA US\$	PRIMA NETA TOTAL DE MOVIM. 2,027.16
---------------------------------------	-----------------	-----------------------------------	---------------------------------------	----------------------	----------------	--

DATOS DEL ASEGURADO	
NOMBRE DEL ASEGURADO <i>Empresa De Transportes A.Ch.I Eirl</i>	RUC 20495689833

ACTIVIDAD DEL ASEGURADO	
<i>Maquinaria Y Motores</i>	<i>Maquinaria Y Equipos Moviles P</i>

UBICACION DEL RIESGO	
<i>Proyecto Cerro Corona Gold Fields Hualgalloc Cajamarca, Hualgayoc, Hualgayoc, Ca</i>	

DATOS DEL RIESGO	
DESCRIPCION DEL EQUIPO : <i>Excavadora</i>	
VALOR DE REPOSICION TOTAL : 385,000	SUMA ASEGURADA : 385,000

COBERTURAS CONTRATADAS				
DESCRIPCION DE COBERTURA	SUMA ASEGURADA	DEDUCIBLE DE COBERTURA		
		VARIABLE	MINIMO/FIJO	MAXIMO
<i>Basica</i>				
- <i>Incendio</i>	385,000	15.00% Monto Indemnizable	Us\$ 10,000	Us\$ 57,750
- <i>Terremoto</i>	385,000	15.00% Monto Indemnizable	Us\$ 10,000	Us\$ 57,750
- <i>Inundacion</i>	385,000	15.00% Monto Indemnizable	Us\$ 10,000	Us\$ 57,750
- <i>Daños Externos</i>	385,000	15.00% Monto Indemnizable	Us\$ 10,000	Us\$ 57,750
- <i>Robo</i>	385,000	15.00% Monto Indemnizable	Us\$ 10,000	Us\$ 57,750
- <i>Asalto Y Atraco</i>	385,000	15.00% Monto Indemnizable	Us\$ 10,000	Us\$ 57,750
<i>Coberturas Adicionales</i>				
- <i>Huelga,Motin Y Conmocion Civil</i>	385,000	20.00% Monto Indemnizable	Us\$ 10,000	
- <i>Terrorismo</i>	385,000	20.00% de la Suma Asegurada	Us\$ 10,000	
- <i>R.C. Extracontractual</i>	150,000	10.00% Monto Indemnizable	Us\$ 1,000	

**CLAUSULAS ADHERIDAS**

- 232 - Cond.Grles.Contra Todo Riesgo Equipo Y Maquin. De Construcc.
- 999 - Clausulas Generales De Contratacion - Cgcrreg01122013
- 001 - Huelgas, Motin Y Conmociones Civiles
- 002 - Terrorismo
- 007 - Cobertura De Equipo E Instalaciones De Perforacion Para Agua
- 008 - Responsabilidad Civil Extracontractual

*[Signature]*  
 Segundo Leonardo Jaran Mendoza  
 ING. CIVIL  
 R. CIP. N° 187358

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
*[Signature]*  
 MARIO YOPLA CALUA  
 GERENTE GENERAL  
 D.N.I. 26730448

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
*[Signature]*  
 ROGER DIAZ CHAVEZ  
 Roger Victoriano Díaz Chávez  
 Ingeniero Civil - CIP. 83302  
 Residente de Servicio

D0404003 - 10/00

95-A4



POLIZA	COLECTIVO	NRO. RIESGO
2322123000018		1
VIGENCIA DESDE	HASTA	
26/04/2021 12:00 Hrs.	26/04/2022 12:00 Hrs.	

PRIMAS	
PRIMA NETA DEL MOVIMIENTO	PRIMA NETA ANUAL
	YQUISPEP

MAPFRE PERU COMPAÑIA DE SEGUROS Y REASEGUROS

NOTA: Este documento sustituye a los movimientos de numeración y fecha anterior

POLIZA ANTERIOR Nro :

GENERADO POR :

EL ASEGURADO

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.

*M*

MARIO YOPLA CALUA  
GERENTE GENERAL  
D.N.I. 26730448

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.

*Roger Díaz Chávez*

Roger Victoriano Díaz Chávez  
Ingeniero Civil - CIP. 83302  
Residente de Servicio

*Leonardo Terán Mendoza*

Segundo Leonardo Terán Mendoza  
ING. CIVIL  
R. C.I.P. N° 187358



POLIZA 2322123000018	COLECTIVO	SUPLEMENTO 0
VIGENCIA DESDE 26/04/2021 12:00 Hrs.	HASTA 26/04/2022 12:00 Hrs.	APLICACION 0

**CONDICIONES ESPECIALES Y/O DATOS ANEXOS**

Se excluyen los siniestros ocurridos previo a la fecha de emisión de la presente póliza o a la fecha de inicio de la cobertura provisional otorgada, si la hubiera.

**Materia del Seguro.-**

Descripción del equipo Excavadora.	Marca CATERPILLAR	Serie/Motor Serie: LAM00270/ Motor: TXD11307	Año 2018	Valor del equipo US\$ 385,000.00
Valor Total de los equipos.-	US\$	385,000.00		
Ubicación.-	PROYECTO CERRO CORONA GOLD FIELDS HUALGAYOC CAJAMARCA			
Tipo de Trabajo.-	Movimiento de Tierras			
Cobertura.-	Todo Riesgo de Eq. y Maq. de Construcción - TREC			
Vigencia.-	Anual			
Endosado a.-	No especificado			

**Sumas Aseguradas.-**

Cobertura Básica TREC	US\$	385,000.00
HMCCDMVT (en agregado vigencia)	US\$	385,000.00
Gastos adicionales por horas extra, trabajo nocturno, trabajo en feriados	US\$	10,000
Flete aéreo	US\$	10,000
Traslado por sus propios medios		Valor de Reposición por equipo
Transporte Nacional		Valor de Reposición por equipo
Responsabilidad Civil Extracontractual (en agregado vigencia)	US\$	150,000.00

**Deducibles.-**

Cobertura Básica TREC	15% del MI mínimo \$ 10,000
HMCCDMVT	15% del MI mínimo \$ 10,000
Gastos adicionales por horas extra, trabajo nocturno, trabajo en feriados	El de la cobertura afectada
Flete aéreo	El de la cobertura afectada
Traslado por sus propios medios	15% del MI mínimo \$ 10,000
Transporte Nacional	15% del MI mínimo \$ 10,000
Responsabilidad Civil Extracontractual (en agregado vigencia)	10% del MI, mínimo US\$ 1,000

**Cláusulas y condiciones adicionales.-**

- Cláusulas Generales de Contratación
- Condicionado General de TREC de Mapfre Perú
- CLÁUSULA 007 - Gastos adicionales por Flete aéreo
- CLÁUSULA 006 - Gastos adicionales por horas extras, trabajo nocturno y trabajo en Feriados

CLÁUSULA 025 / 026 - Huelga, Motín, Conmoción Civil Daño Malicioso, Vandalismo y Terrorismo, considerando:

Límite Único y Combinado, por evento y vigencia:

La presente cobertura tiene una cláusula de cancelación de 10 días, contados a partir de la notificación de la Cía. aseguradora.

No habrá restablecimiento de la Suma Asegurada por Pago de Siniestros.

Sujeta a la Cláusula de HMCCDMVT:

- Cláusula LMA5394 - Exclusión de Enfermedades Transmisibles
- Condicionado General de Responsabilidad Civil Extracontractual
- CLÁUSULA 027- Uso de Maquinaria Pesada

Tasa Neta.- 5.112

**Condiciones Especiales.-**

\* El valor asegurado deberá ser el Valor de Reposición a Nuevo de la Maquinaria.

*[Firma]*  
 Segundo Leonardo Terán Mendoza  
 ING. CIVIL  
 R. CIP. N° 187358

**MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.**  
*[Firma]*  
**ROGER DÍAZ CHÁVEZ**  
 Roger Victoriano Díaz Chávez  
 Ingeniero Civil - CIP. 83302  
 Residente de Servicio

*[Firma]*  
 MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.



POLIZA	COLECTIVO	SUPLEMENTO
2322123000018		0
VIGENCIA DESDE	HASTA	APLICACION
26/04/2021 12:00 Hrs.	26/04/2022 12:00 Hrs.	0

- \* Cobertura extendida a los talleres y depósitos donde permanezcan las máquinas.
- \* Se excluye Riesgos de circulación que son cubiertos por póliza de vehículos, para equipos y maquinarias con placas (licencia) para transitar en la vía pública. (La cobertura es exclusivamente dentro de la Obra).

La cobertura otorgada es únicamente para la zona de trabajo y tipo de trabajo especificados en la póliza, en caso el asegurado requiera cobertura para zonas o trabajos distintos a los especificados, deberá dar aviso a la compañía de seguros antes del inicio de dichos trabajos para su evaluación y determinación de las condiciones de aseguramiento. En caso de incumplimiento de esta condición, la compañía de seguros no será responsable en caso de siniestro.

- \* Se excluyen trabajos bajo tierra, socavón y trabajos en orillas del mar, riveras de ríos, lagos, lagunas y similares.
- \* Se excluyen los siniestros ocurridos previo a la fecha de emisión de la presente póliza o a la fecha de inicio de la cobertura provisional otorgada, si la hubiera.
- \* Por MI se entenderá Monto indemnizable
- \* Por HMCCDMVT se entenderá Huelga, Motín, Conmoción Civil, Daño Malicioso, Vandalismo y Terrorismo.
- \* Se excluyen daños causados a la maquinaria asegurada como consecuencia de choques contra puentes y/o túneles (por exceder los límites máximos de altura permitida, por cada puente o túnel)
- \* Se Incluye para la cobertura de Responsabilidad Civil a GOLD FIELDS LA CIMA S.A. / CUMBRA INGENIERIA S.A. como Asegurado Adicional

El Asegurado Adicional está cubierto solo por los daños causados por el Asegurado Principal que deriven de una demanda hacia el Asegurado Adicional por un tercero, no siendo esta una ampliación de la cobertura hacia responsabilidades y obligaciones particulares del asegurado adicional. Los daños causados por el Asegurado Adicional estarán excluidos de esta cobertura y deberán estar cubiertos por su propia póliza de Responsabilidad Civil.

\* USO DE VÍAS NO AUTORIZADAS

1. COBERTURA

Queda entendido y convenido que, en adición a los términos y condiciones de la Póliza, este Seguro se extiende a cubrir hasta el límite asegurado indicado en las Condiciones Particulares, todas las pérdidas o daños que ocurran cuando el Equipo/Maquinaria asegurados se encuentren circulando por vías o lugares no autorizados para el tránsito vehicular, a excepción de siniestros que ocurran en orillas de mar, al cruzar ríos o riachuelos y/o al transitar en socavón.

2. APLICACIÓN

Son de aplicación a esta cobertura las Condiciones Generales de Contratación y las Condiciones Generales del Ramo, en cuanto no se hallen modificadas por esta Condición. Las Condiciones Particulares y Especiales prevalecen sobre esta Condición.

\* LMA5394 - EXCLUSIÓN DE ENFERMEDADES TRANSMISIBLES

No obstante cualquier disposición en contrario en el presente contrato de seguro, el presente contrato de seguro excluye cualquier pérdida, daño, responsabilidad, reclamación, coste o gasto de cualquier naturaleza, directa o indirectamente causado por, contribuido por, resultante de, derivado de, o en relación con una Enfermedad Transmisible o el temor o la amenaza (ya sea real o percibida) de una Enfermedad Transmisible, independientemente de cualquier otra causa o evento que contribuya de forma concurrente o en cualquier otra secuencia de la misma.

2. En el presente documento, por Enfermedad Transmisible se entiende cualquier enfermedad que pueda transmitirse por medio de cualquier sustancia o agente de cualquier organismo a otro organismo donde:

1. La sustancia o agente incluye, pero no se limita a, un virus, una bacteria, un parásito u otro organismo o cualquier variación del mismo, ya sea que se considere vivo o no, y
2. El método de transmisión, ya sea directo o indirecto, incluye pero no se limita a la transmisión por aire, la transmisión de fluidos corporales, la transmisión desde o hacia cualquier superficie u objeto, sólido, líquido o gaseoso o entre organismos, y
3. La enfermedad, la sustancia o el agente pueden causar o amenazar con causar daños a la salud o al bienestar de las personas, o pueden causar o amenazar con causar daños, deterioro, pérdida de valor, comerciabilidad o pérdida de uso de los bienes.

En caso de inconsistencia con su original en inglés, la versión inglesa prevalecerá.

*Leonardo Terán Mendoza*  
 Segundo Leonardo Terán Mendoza  
 ING. CIVIL  
 R. CIP. N° 187358

Garantía Aplicable a Equipo y Maquinaria móvil:

• Para Maquinarias con Suma Asegurada hasta US\$ 300,000.00: personas mayores de 25 años de edad y con experiencia mínima de 3 años operando maquinaria de similares características técnicas a las de la maquinaria siniestrada. El incumplimiento de esta garantía liberará a la Compañía de toda responsabilidad en caso de siniestro.

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
*Mario Yopla Calua*  
 MARIO YOPLA CALUA  
 GERENTE GENERAL  
 D.N.I. 26730448

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
*Roger Víctoriano Díaz Chávez*  
 Roger Víctoriano Díaz Chávez  
 Ingeniero Civil - CIP. 83203  
 Residente de Servicio



POLIZA 2322123000018		COLECTIVO	SUPLEMENTO 0
VIGENCIA DESDE 26/04/2021 12:00 Hrs.	HASTA 26/04/2022 12:00 Hrs.	APLICACION 0	

• Para Maquinarias con Suma Asegurada de US\$ 300,001.00 a más: personas mayores de 30 años de edad y con experiencia mínima de 5 años operando maquinaria de similares características técnicas a las de la maquinaria siniestrada. El incumplimiento de esta garantía liberará a la Compañía de toda responsabilidad en caso de siniestro.

• Terminada la jornada de trabajo los equipos y/o maquinarias aseguradas deben regresar a su base o lugar de aparcamiento. En caso no sea posible retornar a su base y deban permanecer en el lugar de trabajo, deberán estar con vigilancia permanente acorde con el número de máquinas (mínimo uno o más vigilantes). En ningún caso se dejara la maquinaria sin protección de vigilancia.

Condición Especial - Traslado por sus propios medios:

Queda entendido y convenido que, en adición a los términos y condiciones de la Póliza, este seguro se extiende a cubrir los daños o pérdidas de los bienes asegurados mientras que trasladen por sus propios medios para ser revisados, reparados para mantenimiento y similares, y mientras se trasladen entre las zonas de obra en traslados de hasta 5 Km.

Condicion Especial - Transporte Nacional:

Queda entendido y convenido que, en adición a los términos y condiciones de la Póliza, este seguro se extiende a cubrir los daños o pérdidas de los bienes asegurados mientras que sean transportados, en medio de transporte y con acondicionamiento adecuados, por vía terrestre dentro del territorio nacional.

MAPFRE PERU COMPAÑIA DE SEGUROS Y REASEGUROS

EL ASEGURADO

NOTA: Este documento sustituye a los movimientos de numeración y fecha anterior

POLIZA ANTERIOR Nro :

GENERADO POR : YQUISPEP

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
  
 MARIO YOPLA CALUA  
 GERENTE GENERAL  
 D.N.I. 26730448

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.

Roger Victoriano Díaz Chávez  
 Ingeniero Civil - CIP. 83302  
 Residente de Servicio

Seguido Leonardo Terán Mendoza  
 ING. CIVIL  
 R. CIP. N° 187358

000095



SERVICIO: "MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO  
VECINAL: EMP. CA - 1365 - TUPUÑE - PIDRA GRANDE - DV. CHOLOL BAJO  
- TANTARICA"



# CERTIFICADO DE CALIDAD DE MATERIAL DE CANTERA

  
Segundo Leonardo Terán Mendoza  
ING. CIVIL  
R. C.I.P. N° 187358

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
  
Roger Victoriano Díaz Chávez  
Ingeniero Civil - C.I.P. 83302  
Residente de Servicio

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
  
MARIO YOPLA CALUA  
GERENTE GENERAL  
D.N.I. 26730448





SUPERVISIÓN Y EJECUCIÓN DE OBRAS DE INGENIERÍA  
ELABORACIÓN DE PERFILES Y EXPEDIENTES TÉCNICOS  
ESTUDIO DE MECÁNICA DE SUELOS, CONCRETO Y PAVIMENTOS  
SERVICIO DE TOPOGRAFÍA Y ESTUDIOS TOPOGRÁFICOS  
CEL. 939291809 / TEL. 076 633319

RUC: 20602101488

Dirección: Psj. Diego Ferre N° 295 – Barrio San Martín – Cajamarca.

CORREO: guersaningenieros@gmail.com

## ESTUDIO DE CANTERA

### PROYECTO:

“SERVICIO PARA LA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO  
PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL  
TRAMO: EMP.CA-1365 – TUPUÑE – PIEDRA GRANDE –  
DVCHOLOL BAJO – TANTARICA”

### SOLICITANTE:

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.

### CANTERA:

TUPUÑE

### UBICACIÓN:

PROVINCIA DE CONTUMZA, DEPARTAMENTO DE  
CAJAMARCA

CAJAMARCA, 20 DE MAYO DEL 2021.

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.

**RÓGER DÍAZ CHÁVEZ**

Roger Victoriano Díaz Chávez  
Ingeniero Civil - CIP. 83302  
Residente de Servicio

**MARIO YOPLA CALVA**  
GERENTE GENERAL  
D.N.I. 26730448

GUERSAN INGENIEROS S.R.L.

**Lesly Jhulisa Chingay Paredes**  
INGENIERO CIVIL  
REG. CIP N° 208535

Segundo Leonardo Terán Mendoza  
ING. CIVIL  
R. CIP. N° 187358

PROVINCIAL CONTUMAZA

04 AGO 2021  
Doy fe que es original  
Miranda  
Nilitza Rosa Mosquera  
FEDATARIO



“SERVICIO PARA LA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL TRAMO: EMP.CA-1365 – TUPUÑE – PIEDRA GRANDE – DVCHOLOL BAJO - TANTARICA”

GI-EC-  
022-05-21

Fecha:  
15/05/21

## ÍNDICE

1.0. GENERALIDADES.....	2
1.1. Objetivo del Informe.....	2
1.2. Datos del proyecto.....	2
2.0. INVESTIGACIONES DE CAMPO.....	2
2.1. Trabajos de Campo.....	2
2.2. Ubicación de cantera.....	3
2.3. Descripción de la cantera.....	5
3.0. ENSAYOS DE LABORATORIO.....	6
4.0. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.....	8

Anexo 1: Ensayos de Laboratorio

Anexo 2: Panel Fotográfico

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.

**RÓGER DÍAZ CHÁVEZ**

Roger Victoriano Díaz Chávez  
Ingeniero Civil - CIP. 83302  
Residente de Servicio

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.


**MARIO YOPLA CALUA**  
GERENTE GENERAL  
D.N.I. 26730448

Segundo Leonardo Terán Mendoza  
ING. CIVIL  
R. CIP. N° 187358

**GUERSAN INGENIEROS S.R.L.**

**Lesly Jhulisa Chingay Paredes**  
INGENIERO CIVIL  
REG. CIP N° 206535

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL CONTUMAZA  
Doy fe que la presente copia es fiel del  
original  
04 AGO 2021  
Nilita Rosa Hincapié Miranda  
FEDATARIO

	<b>“SERVICIO PARA LA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL TRAMO: EMP.CA-1365 – TUPUÑE – PIEDRA GRANDE – DVCHOLOL BAJO - TANTARICA”</b>	GI-EC- 022-05-21
		Fecha: 15/05/21

## INFORME TÉCNICO

### 1.0. GENERALIDADES

#### 1.1. Objetivo del Informe

El presente Informe tiene por finalidad dar a conocer a MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L., los resultados de las investigaciones del análisis de material de cantera para el proyecto: “SERVICIO PARA LA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL TRAMO: EMP.CA-1365 – TUPUÑE – PIEDRA GRANDE – DVCHOLOL BAJO - TANTARICA”, por medio ensayos en laboratorio, en base a los cuales se establecerá las conclusiones y recomendaciones respectivas.

#### 1.2. Datos del proyecto

**PROYECTO:** “SERVICIO PARA LA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL TRAMO: EMP.CA-1365 – TUPUÑE – PIEDRA GRANDE – DVCHOLOL BAJO - TANTARICA”

**CANTERA:** TUPUÑE

**SOLICITANTE:** MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.

### 2.0. INVESTIGACIONES DE CAMPO

#### 2.1. Trabajos de Campo

El trabajo de campo se ha realizado preliminarmente con un reconocimiento a lo largo del tramo, incluyendo las canteras existentes según los antecedentes, áreas de influencias cercanas, y todos los lugares que pudiesen acusar la existencia de materiales sedimentarios en el subsuelo y zonas que geológicamente pudieran ser fuentes de rocas en descomposición o de materiales granulares aparentes para afirmado.

El uso para el que será destinado el material de las canteras será para el “SERVICIO PARA LA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL TRAMO: EMP.CA-1365 – TUPUÑE – PIEDRA GRANDE – DVCHOLOL BAJO - TANTARICA”

Los análisis de laboratorio de los materiales se han realizado con la finalidad de que la certificación de su calidad se encuentre dentro de cada una de las exigencias de las Especificaciones Técnicas.

  
 Segundo Leonardo Terán Mendoza  
 ING. CIVIL  
 R. CIP. N° 187358

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.

**RÓGER DÍAZ CHÁVEZ**

Roger Victoriano Díaz Chávez  
 Ingeniero Civil - CIP. 83302  
 Residente de Servicio

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.

**MARIO YOPLA CALUA**  
 GERENTE GENERAL  
 D.N.I. 26730448

GUERSAN INGENIEROS S.R.L.

**Lasy Jhulisa Chingay Paredes**  
 INGENIERO CIVIL  
 REG. CIP N° 206535

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL CONTUMAZA  
 Doy fe que la presente copia es fiel del original

04 ABU 2021

**Clinda Rosa Mosacorb Miranda**  
 FESATARIO



“SERVICIO PARA LA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL TRAMO: EMP.CA-1365 – TUPUÑE – PIEDRA GRANDE – DVCHOLOL BAJO - TANTARICA”

GI-EC-  
022-05-21

Fecha:  
15/05/21

## 2.2. Ubicación de cantera

Se realizó el levantamiento con GPS de la cantera la cual va a ser utilizada en el mantenimiento vial para de esta manera determinar los usos, volumen y potencia del banco de materiales, de igual manera se delimitó a través de coordenadas UTM dichas canteras. A continuación, se presenta un cuadro con la limitación de la cantera muestreada:

Tabla 01. Ubicación de la cantera

CANTERA “TUPUÑE”	
COORDENADAS:	727013.80 E, 9192731.16 N
COTA:	2990 m.s.n.m
AREA DELIMITADA PARA EXPLOTACION:	4817 m <sup>2</sup>
USO:	Afirmado y relleno
VOLUMEN A UTILIZAR:	14451 m <sup>3</sup>
POTENCIA BRUTA:	14451 m <sup>3</sup>
POTENCIA NETA:	10115 m <sup>3</sup>

Tabla 02. VERTICES PERIMÉTRICOS

CÓDIGO	ESTE	NORTE
V1	727047.59	9192738.85
V2	727060.92	9192701.37
V3	727019.27	9192673.78
V4	726958.54	9192691.62
V5	726991.30	9192754.33
V6	727015.24	9192730.10

Segundo Leonardo Terán Mendoza  
ING. CIVIL  
R. CIP. N° 187358

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.

**RÓGER DÍAZ CHÁVEZ**

Roger Victoriano Díaz Chávez  
Ingeniero Civil - CIP. 83302  
Residente de Servicio

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.

**MARIO YOPLA CALUA**  
GERENTE GENERAL  
D.N.I. 26730448

**GUERSAN INGENIEROS S.R.L.**

**Lusy Jhulisa Chingay Paredes**  
INGENIERO CIVIL  
REG. CIP N° 206535

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL CONTUMAZA  
Doy fé que la presente copia es fiel del  
original

*Alinda Rosa Mosacero Miranda*  
FEDATARIO

04 AGO 2021



**"SERVICIO PARA LA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL TRAMO: EMP.CA-1365 – TUPUÑE – PIEDRA GRANDE – DVCHOLOL BAJO - TANTARICA"**

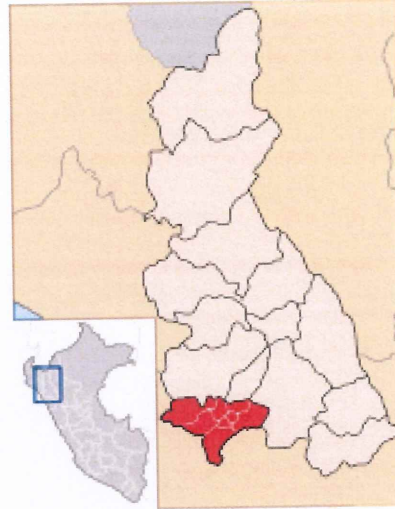
GI-EC-022-05-21

Fecha: 15/05/21

**MACRO LOCALIZACIÓN**

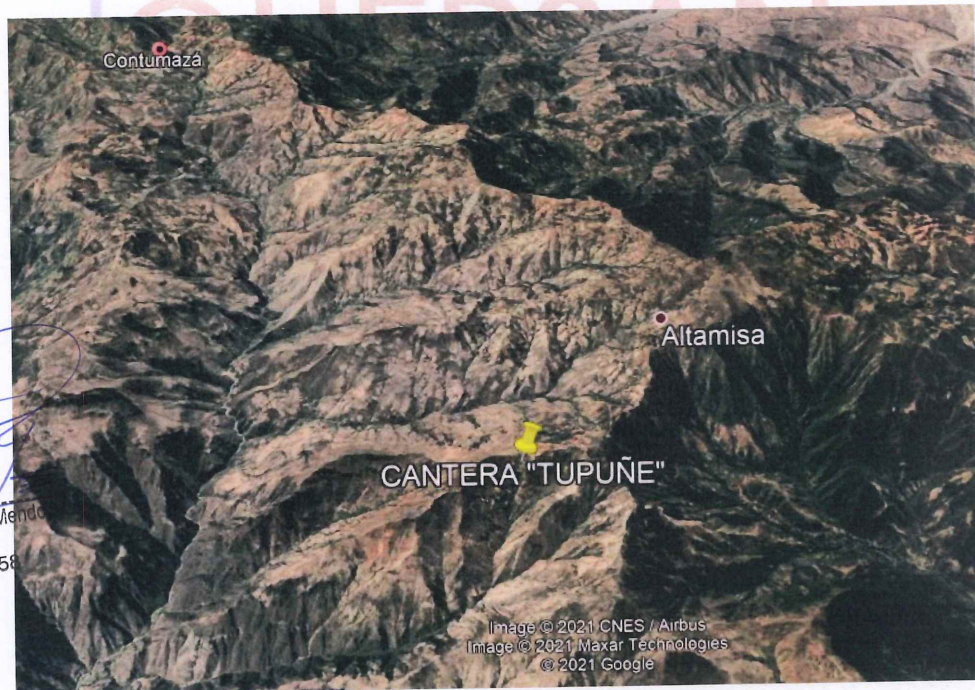


UBICACIÓN DEPARTAMENTAL  
DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA



UBICACIÓN PROVINCIAL  
PROVINCIA DE CONTUMAZA

**MICRO LOCALIZACIÓN**



*Segundo Leonardo Teran Mendez*  
ING. CIVIL  
R. CIP. N° 187358

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL CONTUMAZA  
Eoy té que la presente copia es fiel del original  
*Almestaceo M*  
Miranda Rosal Mosacero Miranda  
SECRETARIO  
**04 AGO 2021**

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
*Róger Díaz Chávez*  
Roger Victoriano Díaz Chávez  
Ingeniero Civil - CIP. 83302  
Residente de Servicio

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
*Mario Yopla Calua*  
MARIO YOPLA CALUA  
GERENTE GENERAL  
D.N.I. 26730448

GUERSAN INGENIEROS S.R.L.  
*Lesly Jhulisa Chingay Paredes*  
INGENIERO CIVIL  
REG. CIP N° 208535



**“SERVICIO PARA LA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL TRAMO: EMP.CA-1365 – TUPUÑE – PIEDRA GRANDE – DVCHOLOL BAJO - TANTARICA”**

GI-EC-  
022-05-21

Fecha:  
15/05/21

### 2.3. Descripción de la cantera

La cantera a ser usada en el camino vecinal fue evaluada para verificar la calidad, potencia, rendimiento y accesibilidad, estado de las vías de acceso y por su situación legal (libre disponibilidad)

De igual manera se calculó el volumen de material utilizable y desechable, el periodo y oportunidad de utilización y el rendimiento para cada uso. Se reconoció el proceso de explotación y su disponibilidad para proporcionar los distintos materiales para ser utilizados.

La calidad de los agregados de la Cantera estará dada por el cumplimiento de la totalidad de las Especificaciones Técnicas de acuerdo al uso que se propone.

A continuación, se describen la cantera que se propone para ser utilizada:

**CANTERA:** TUPUÑE

**COORDENADAS:** 727013.80 E, 9192731.16 N

**DESCRIPCION DE LOS AGREGADOS:** Los materiales de la cantera corresponden a un material granular; la cual esta propuesta para ser empleada como material de afirmado.

**ÁREA:** 4817 m<sup>2</sup>

**PROFUNDIDAD:** 3.00 m

**POTENCIA:** 14451 m<sup>3</sup>

**RENDIMIENTO:** 70% para Afirmado  
90% para Relleno

**USOS:** Afirmado y Relleno.

**TRATAMIENTOS:** Para su empleo en afirmado, los materiales deben ser zarandeados para eliminar las gravas de tamaño mayor a 1 1/2", según especificación.

**PERIODO DE EXPLOTACIÓN:** Todo el año

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.

**Róger Díaz Chávez**

Róger Victoriano Díaz Chávez  
Ingeniero Civil - C.I.P. 83302  
Residente de Servicio

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.

**Mario Yopla Calua**  
GERENTE GENERAL  
D.N.I. 26730448

**Segundo Leonardo Terán Mendoza**  
ING. CIVIL  
R. C.I.P. N° 187358

**GUERSAN INGENIEROS S.R.L.**

**Lusy Jhulisa Chingay Paredes**  
INGENIERO CIVIL  
REG. CIP N° 206535

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL CONTUMAZA  
Doy fe que la presente copia es fiel del  
original  
Dimitri Torres  
Nilda Rosa Mostacero Miranda  
SECRETARIO  
04 AGO 2021

Tabla 3. Material aprovechable en (%) de cada cantera

CANTERA	PORCENTAJE (%)
“TUPUÑE”	70.00

### 3.0. ENSAYOS DE LABORATORIO

Los ensayos se realizaron bajo las Normas A.S.T.M. y A.A.S.H.T.O., de manera de poder determinar las características del material en estudio. Estos fueron los siguientes:

- Contenido de Humedad (AASHTO T 265 / ASTM D 2216)
- Análisis granulométrico por tamizado (AASHTO T 88 / ASTM 422)
- Límite líquido (AASHTO T 89 – ASTM D 4318)
- Límite plástico (AASHTO T 89 – ASTM D 4318)
- Densidad de los Suelos en campo (ASTM D 1556)
- Ensayos de Corte Directo (ASTM D 3080)
- Resistencia a la degradación del agregado grueso de pequeño tamaño por abrasión e impacto en la Maquina los Ángeles (ASTM C 131)

Tomando en cuenta los ensayos mencionados; a continuación, se detalla las características del material proveniente de la cantera en estudio:

Tabla 4. Resultados de ensayos estándar

CARACTERÍSTICAS DE LA CANTERA “TUPUÑE”	
MUESTRA	M - 1
% Pasa Tamiz N° 10	41.08
% Pasa Tamiz N° 40	26.51
% Pasa Tamiz N° 200	18.34
Límite Líquido (%)	30.00
Límite Plástico (%)	21.00
Índice Plástico (%)	9.00
Contenido de humedad (%)	7.59
Clasificación AASHTO	A-2-4 (0)
Clasificación SUCS	GM

Segundo Leopardo Terán Mendoza  
 ING. CIVIL  
 R. CIP. N° 187358

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.

**Róger Díaz Chávez**

Róger Victoriano Díaz Chávez  
 Ingeniero Civil - CIP. 83302  
 Residente de Servicio

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.

**Mario Yopla Calua**  
 GERENTE GENERAL  
 D.N.I. 26730448

GUERSAN INGENIEROS S.R.L.

**Lesty Jhulisa Chingay Paredes**  
 INGENIERO CIVIL  
 REG. CIP N° 208535

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL CONTUMAZA  
 Doy fe que la presente copias es fiel del original

**Alfonso Moscoso Miranda**  
 FEDATARIO

04 AGO 2021



"SERVICIO PARA LA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL TRAMO: EMP.CA-1365 – TUPUÑE – PIEDRA GRANDE – DVCHOLOL BAJO - TANTARICA"

GI-EC-022-05-21

Fecha:  
15/05/21

Tabla 5. Resultados de ensayos especiales

CARACTERÍSTICAS DE LA CANTERA "TUPUÑE"	
<b>Proctor Modificado</b>	
Densidad Seca Máxima (g/cm <sup>3</sup> )	2.067
Cont. de humedad óptimo (%)	8.70
<b>Valor relativo de soporte C.B.R.</b>	
Para el 95% de la D.S.M. (%)	31.50
Para el 100% de la D.S.M. (%)	47.90
<b>Resistencia a la degradación</b>	
Abrasión (%)	48.64
<b>Equivalente de arena</b>	
SE (%)	57.00
Gravedad Específica de Masa Promedio (g/cm <sup>3</sup> )	2.593
Gravedad Específico de Masa Saturado Superficialmente Seco Promedio (g/cm <sup>3</sup> )	2.621
Gravedad Específica Aparente Promedio (g/cm <sup>3</sup> )	2.667

Tabla 6. Requerimientos de la Norma EG-2013 Sección 301.02

Ensayo	Resultado	Requerimientos (EG- 2013) M.T.C.
Límite Líquido (%)	30.00	35% máximo (MTC E 207)
Índice de Plasticidad (%)	9.00	Entre 4% - 9% (MTC E 111)
C.B.R. (%)	47.90	40% mínimo (MTC E 132)
Desgaste de Los Ángeles	48.64	50% máximo (MTC E 207)

De acuerdo con la tabla 6, las características físico mecánicas de la cantera demuestran su uso como material de afirmado.

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.

Róger Díaz Chávez

Roger Victoriano Díaz Chávez  
Ingeniero Civil - CIP. 83302  
Residente de Servicio

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.

MARIO YOPLA CALVA  
GERENTE GENERAL  
D.N.J. 26730448

GUERSAN INGENIEROS S.R.L.

Lasy Jhulisa Chingay Paredes  
INGENIERO CIVIL  
REG. CIP N° 208535

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL CONTUMAZA  
Doy fe que la presente copia es fiel del original  
Of. Mosquera 171

Olinda Rosa Moscaero Miranda  
FEDATARIO  
04 AGO 2021



#### 4.0. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Correlacionando los resultados de los ensayos de laboratorio, establecemos las siguientes conclusiones y recomendaciones:

- La curva granulométrica del material para Afirmado de la Cantera "TUPUÑE", cumple gran parte de la gradación o franja granulométrica "A-1", indicada en la Tabla 301-01 de la sección 301.02: Materiales del Capítulo III: Afirmados del Manual de Carreteras – Especificaciones Técnicas Generales para Construcción (EG-2013), siendo tamizado por el tamiz 11/2", con una eficiencia o material aprovechable de 70%.
- Según el estudio realizado, el suelo está conformada por:

Cantera	Clasificación del Suelo	
	A.A.S.H.T.O / S.U.C.S.	Descripción
"TUPUÑE"	A - 2 - 4 / GM	Mezcla regularmente gradada, conformada por 58.92% de grava de TM 1 1/2", 22.74% de arena gruesa a fina y 18.34% de partículas finas.

- Tomando en cuenta lo estipulado en la sección 301.02: Materiales del Capítulo III: Afirmados del Manual de Carreteras – Especificaciones Técnicas Generales para Construcción (EG-2013) del Ministerio de Transportes y Comunicaciones, se tiene lo siguiente:

Ensayo	Resultado	Requerimientos (EG- 2013) M.T.C.
Límite Líquido (%)	30.00	35% máximo (MTC E 207)
Índice de Plasticidad (%)	9.00	Entre 4% - 9% (MTC E 111)
C.B.R. (%)	47.90	40% mínimo (MTC E 132)
Desgaste de Los Ángeles (%)	48.64	50% máximo (MTC E 207)

Segundo Leonardo Terán Mendoza  
ING. CIVIL  
R. C.I.P. N° 187358

Por Consiguiente, el material de la cantera "TUPUÑE", CUMPLE con lo estipulado en la sección 301.02: Afirmado, Capítulo 3 de las Especificaciones Técnicas Generales para Construcción de Carreteras (EG-CBT-2013) del Ministerio de Transportes y Comunicaciones.

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.

**Róger Díaz Chávez**

Roger Victoriano Díaz Chávez  
Ingeniero Civil - CIP. 83302  
Residente de Servicio

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.

**Mario Yopla Calua**  
GERENTE GENERAL  
D.N.I. 26730448

GUERSAN INGENIEROS S.R.L.

**Lesly Jhulisa Chingay Paredes**  
INGENIERO CIVIL  
REG. CIP N° 206535

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL CONTUMAZA  
Doy fe que la presente copia es fiel del original

Olinda Rosa Mosquera Miranda  
FEDATARIO

04 AGO 2021




**“SERVICIO PARA LA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL TRAMO: EMP.CA-1365 – TUPUÑE – PIEDRA GRANDE – DVCHOLOL BAJO - TANTARICA”**

GI-EC-  
022-05-21

Fecha:  
15/05/21

- Se recomienda que antes de la explotación de las canteras, se debe realizar un desmonterado, a fin de eliminar el material inapropiado para el afirmado.
- Se recomienda, zarandear previamente el material de las canteras por el tamiz de 11/2”, con la finalidad de evitar el acarreo de fragmentos rocosos de mayores diámetros.
- Asimismo, antes de acarrear el material a obra, se debe de realizar un mezclado previo en la Cantera, para uniformizar el material de Afirmado, por cuanto pueden existir estratos heterogéneos.
- Los materiales excedentes que se obtengan de la realización del proyecto deberán ser retirados en forma inmediata de las áreas de trabajo y colocados en las zonas indicadas para su disposición final.
- La explotación y acopio de los materiales deben ejecutarse en la cantera respectiva. Al acopiarse los agregados deberán ser cubiertos por plásticos o con una lona para evitar que el material particulado sea dispersado por el viento y contamine la atmósfera y fuentes de agua cercanos. Además de evitar que evitar que el material se contamine con otros materiales o sufra alteraciones por factores climáticos o sufran daños o transformaciones perjudiciales.
- Para garantizar la mejor calidad de la obra, se recomienda un control estricto en cuanto a los materiales y a los procedimientos constructivos, de acuerdo con las especificaciones técnicas y a las Normas de control de calidad.


**GUERSAN**  
INGENIEROS S.R.L.

  
Segundo Leonardo Terán Mendoza  
ING. CIVIL  
R. C.I.P. N° 187358

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
**RÓGER DÍAZ CHÁVEZ**  
Roger Victoriano Díaz Chávez  
Ingeniero Civil - C.I.P. 83302  
Residente de Servicio

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
  
**MARIO YOPLA CALUA**  
GERENTE GENERAL  
D.N.I. 26730448

**GUERSAN INGENIEROS S.R.L.**

  
Lesly Jhulisa Chingay Paredes  
INGENIERO CIVIL  
REG. CIP N° 206535

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL CONTUMAZA  
Doy fe que la presente copia es fiel del  
original  


Olinda Rosa Mostacero Miranda  
FEDATARIO

04 AGO 2021



“SERVICIO PARA LA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL TRAMO: EMP.CA-1365 – TUPUÑE – PIEDRA GRANDE – DVCHOLOL BAJO - TANTARICA”

GI-EC-022-05-21

Fecha: 15/05/21

# Anexo 1: Ensayos de Laboratorio



*[Signature]*  
Segundo Leonardo Terán Mendoza  
ING. CIVIL  
R. CIP. N° 187358

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL CSANTUMAZA  
Doy fe que la presente copia es fiel del original  
*[Signature]*  
Olinda Rosta Moscoso Miranda  
FEDATARIO

04 AGO 2021

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
*Roger Díaz Chávez*  
Roger Victoriano Díaz Chávez  
Ingeniero Civil - CIP. 83302  
Residente de Servicio

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
*[Signature]*  
MARIO YOPLA CALUA  
GERENTE GENERAL  
D.N.I: 26730448

GUERSAN INGENIEROS S.R.L.  
*[Signature]*  
Lashy Jhulisa Chingay Paredes  
INGENIERO CIVIL  
REG. CIP N° 208535

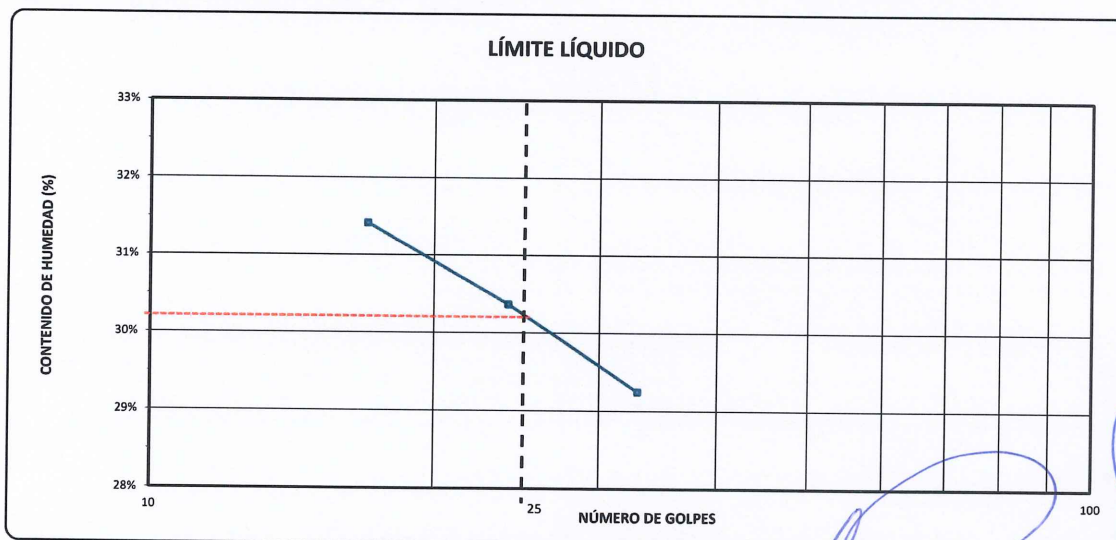
	"SERVICIO PARA LA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL TRAMO: EMP.CA-1365 – TUPUÑE – PIEDRA GRANDE – DVCHOLLOL BAJO - TANTARICA"			GI-EC-23/05/21
				Fecha: 20/05/21
<b>LÍMITES DE ATTERBERG</b> A.S.T.M. D 4318 / A.A.S.H.T.O. T 89				
SOLICITA:	MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.			
UBICACIÓN:	PROVINCIA DE CONTUMIZA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA			
CANTERA:	TUPUÑE		COORDENADAS:	
MUESTRA:	M - 1	ESTE:	727013.80	NORTE: 9192731.16

LÍMITE LÍQUIDO			
TARA Nº	1	2	3
Wt+ M.Húmeda (g)	29.86	29.62	30.11
Wt+ M. Seca (g)	26.37	26.31	26.65
W agua (g)	3.49	3.31	3.46
W tara (g)	15.26	15.41	14.82
W M.Seca (g)	11.11	10.90	11.83
W(%)	31.41%	30.37%	29.25%
N.GOLPES	17	24	33

TEMPERATURA DE SECADO	
PREPARACIÓN DE MUESTRA	
60°C	110°C
CONTENIDO DE HUMEDAD	
60°C	110°C
AGUA USADA	
DESTILADA	
POTABLE	
OTRA	

LÍMITE PLÁSTICO			
TARA Nº	4	5	Promedio
Wt+ M.Húmeda (g)	21.39	21.74	
Wt+ M. Seca (g)	20.06	20.21	
W agua (g)	1.33	1.53	
W tara (g)	13.78	12.97	
W M.Seca (g)	6.28	7.24	
W(%)	21.18%	21.13%	21.16%

LÍMITE LÍQUIDO	30.00%
LÍMITE PLÁSTICO	21.00%
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	9.00%



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL CONTUMIZA  
 Boy té que la presente copia es fiel del original  
*Olinda Rosa Mostacero Miranda*  
 FEDATARIO

04 AGO 2021

*Segundo Leonardo Terán Mendoza*  
 Segundo Leonardo Terán Mendoza  
 ING. CIVIL  
 R. CIP. Nº 187358

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
*Róger Díaz Chávez*  
 Roger Victoriano Díaz Chávez  
 Ingeniero Civil - CIP. 83302  
 Residente de Servicio

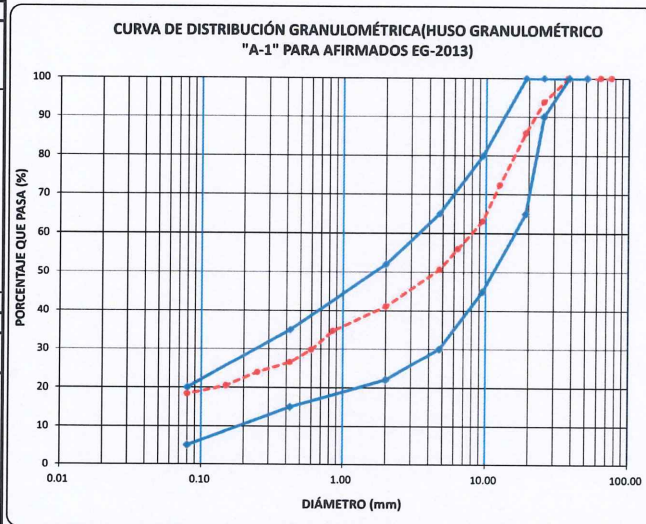
MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
*Mario Yopla Calua*  
 MARIO YOPLA CALUA  
 GERENTE GENERAL  
 D.N.I. 26730448

GUERSAN INGENIEROS S.R.L.  
*Lesh Jhulisa Chingay Paredes*  
 Lesh Jhulisa Chingay Paredes  
 INGENIERO CIVIL  
 REG. CIP Nº 206535

	<b>"SERVICIO PARA LA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL TRAMO: EMP.CA-1365 – TUPUÑE – PIEDRA GRANDE – DVCHOLOL BAJO - TANTARICA"</b>	GI-EC-23/05/21
		Fecha: 20/05/21
<b>ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO</b> <b>A.S.T.M. D 422 / A.A.S.H.T.O. T 88</b>		
SOLICITA:	MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.	
UBICACIÓN:	PROVINCIA DE CONTUMZA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA	
CANTERA:	TUPUÑE	COORDENADAS
MUESTRA:	M - 1	ESTE: 727013.80 NORTE: 9192731.16

CONDICIONES DE LA MUESTRA TOTAL			
TEMPERATURA DE SECADO	110° C	CONTENIDO DE HUMEDAD A.A.S.H.T.O. T 265	
PESO TOTAL MUESTRA SECA (g)	10173.00	TARA N°	M-4
		PESO HUMEDO + TARA (g)	2247.00
PESO TOTAL MUESTRA SECA < N° 4 (g)	5150.00	PESO SECO + TARA (g)	2098.00
		PESO TARA (g)	135.00
PESO TOTAL MUESTRA SECA > N° 4 (g)	5023.00	PESO DEL AGUA (g)	149.00
		PESO SECO (g)	1963.00
PESO TOTAL MUESTRA HUMEDA (g)	10945.13	C. HUMEDAD (%)	7.59

ANÁLISIS FRACCIÓN GRUESA						
Tamiz	N°	19.4	Peso Retenido Parcial	Porcentaje Retenido Parcial	Porcentaje Retenido Acumulado	Porcentaje Que Pasa
3"		76.20	0.00	0.00	0.00	100.00
2 1/2"		63.50	0.00	0.00	0.00	100.00
2"		50.80	0.00	0.00	0.00	100.00
1 1/2"		38.10	0.00	0.00	0.00	100.00
1"		25.40	628.00	6.17	6.17	93.83
3/4"		19.05	812.00	7.98	14.16	85.84
1/2"		12.70	1372.00	13.49	27.64	72.36
3/8"		9.52	946.00	9.30	36.94	63.06
1/4"		6.35	721.00	7.09	44.03	55.97
N°4		4.75	544.00	5.35	49.38	50.62
TOTAL	W G =	5023				



ANÁLISIS FRACCIÓN FINA								
N°	2.00	0.85	0.60	0.43	0.25	0.15	0.08	Cazoleta
	94.30	63.10	48.20	32.60	25.90	34.10	20.70	--
	9.55	6.39	4.88	3.30	2.62	3.45	2.10	--
	58.92	65.31	70.19	73.49	76.12	79.57	81.66	--
	41.08	34.69	29.81	26.51	23.88	20.43	18.34	--
TOTAL								

D60 =	8.00	D30 =	0.60	D10 =	
Cu =		Cc =			

LÍMITES DE CONSISTENCIA A.S.T.M. D 4318	
LÍMITE LÍQUIDO :	30.00%
LÍMITE PLÁSTICO :	21.00%
ÍNDICE PLÁSTICO :	9.00%
CLASIFICACIÓN AASHTO:	A - 2 - 4(0)

OBSERVACIONES: LA MUESTRA EN ESTUDIO HA SIDO CLASIFICADA UTILIZANDO EL METODO A.A.S.H.T.O. Y CORRESPONDE A UNA MEZCLA REGULARMENTE GRADADA, CONFORMADA POR 58.92% DE GRAVA DE TM 1 1/2", 22.74% DE ARENA GRUESA A FINA Y 18.34% DE PARTÍCULAS FINAS MENORES QUE 0.075 mm.

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL CONTUMAZA  
 Doy fe que la presente copia es fiel del original  
 Of. Municipalidad Provincial Contumaza  
 FEDATARIO

04 AGO 2021


  
 Segundo Leopardo Terán Mendoza  
 ING. CIVIL  
 R. CIP. N° 187358

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
  
 Roger Victoriano Díaz Chávez  
 Ingeniero Civil - CIP. 83302  
 Residente de Servicio

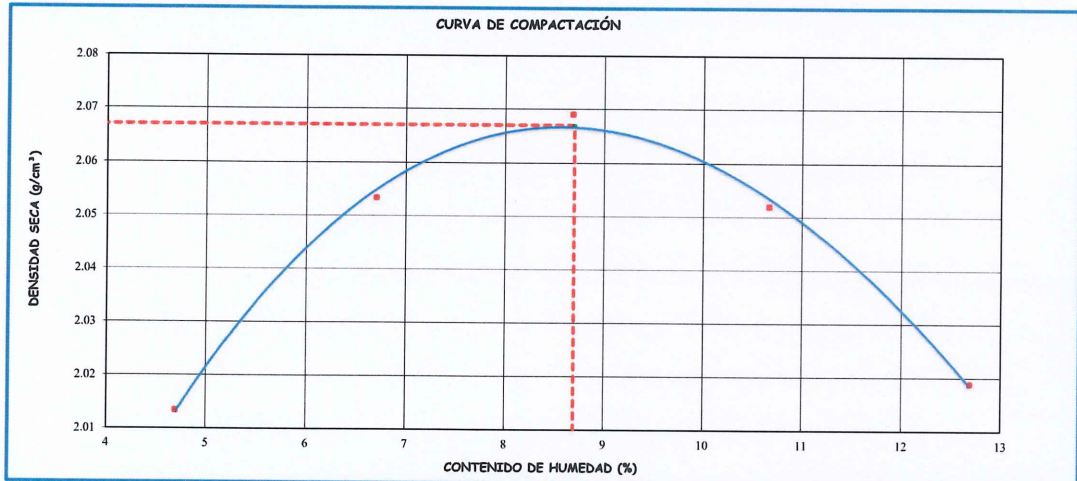
MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
  
 MARIO YOPLA CALUA  
 GERENTE GENERAL  
 D.N.I. 26730448

GUERSAN INGENIEROS S.R.L.  
  
 Leshy Zhulisa Chingay Paredes  
 INGENIERO CIVIL  
 REG. CIP N° 208535

000081

	<b>"SERVICIO PARA LA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL TRAMO: EMP.CA-1365 – TUPUÑE – PIEDRA GRANDE – DVCHOLOL BAJO - TANTARICA"</b>			GI-EC-23/05/21
				Fecha: 20/05/21
<b>PROCTOR MODIFICADO</b> <b>A.A.S.H.T.O. T 180</b>				
SOLICITA:	MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.			
UBICACIÓN:	PROVINCIA DE CONTUMZA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA			
CANTERA:	TUPUÑE		COORDENADAS	
MUESTRA:	M - 1	ESTE:	727013.80	NORTE: 9192731.16

MÉTODO DE ENSAYO :		"C"	CONDICIÓN DE SECADO: HORNO 110 °C			DIÁMETRO DE MOLDE :	15.24 cm.
DENSIDAD	NÚMERO DE ENSAYO	1	2	3	4	5	
	N° de Capas	5	5	5	5	5	
	N° de Golpes por Capa	56	56	56	56	56	
	Peso Húmedo+ Molde (g)	7728.00	7905.00	8028.00	8075.00	8084.00	
	Peso Molde (g)	3236.00	3236.00	3236.00	3236.00	3236.00	
	Peso Húmedo (g)	4492.00	4669.00	4792.00	4839.00	4848.00	
	Volumen del Molde (cm³)	2131.00	2131.00	2131.00	2131.00	2131.00	
	Densidad Húmeda (g/cm³)	2.108	2.191	2.249	2.271	2.275	
HUMEDAD	Ensayo	1	2	3	4	5	
	Peso Húmedo + Tara (g)	816.50	739.80	812.60	765.40	852.10	
	Peso Seco + Tara (g)	782.60	697.50	752.30	696.70	763.20	
	Peso Agua (g)	33.90	42.30	60.30	68.70	88.90	
	Peso Tara (g)	60.70	66.70	58.10	52.80	62.70	
	Peso Muestra Seca (g)	721.90	630.80	694.20	643.90	700.50	
	Contenido de Humedad (%)	4.70	6.71	8.69	10.67	12.69	
DENSIDAD SECA (g/cm³)	2.013	2.053	2.069	2.052	2.019		



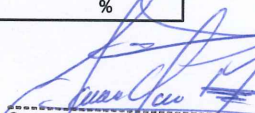
DENSIDAD SECA MÁXIMA :	2.067	g/cm³
CONT. DE HUMEDAD ÓPTIMO :	8.70	%

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL CONTUMAZA  
 Doy fe que la presente copia es fiel del original  
 Olinos Prosa Mustacero Miramelo  
 FEBATARIO

04 AGO 2021

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
**RÓGER DÍAZ CHÁVEZ**  
 Roger Victoriano Díaz Chávez  
 Ingeniero Civil - CIP. 83302  
 Residente de Servicio

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
  
**MARIO YOPLA CALUA**  
 GERENTE GENERAL  
 D.N.I. 26730448

  
 Segundo Leonardo Terán Mendoza  
 ING. CIVIL  
 R. CIP. N° 187358

**GUERSAN INGENIEROS S.R.L.**  
  
 Lashy Jhulisa Chingay Paredes  
 INGENIERO CIVIL  
 REG. CIP N° 206535

000030

	<b>"SERVICIO PARA LA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL TRAMO: EMP.CA-1365 – TUPUÑE – PIEDRA GRANDE – DVCHOLOL BAJO - TANTARICA"</b>				GI-EC-23/05/21
					Fecha: 20/05/21
<b>ENSAYO CALIFORNIA BEARING RATIO (CBR)</b> A.A.S.H.T.O. T 193 - A.S.T.M. D 1883 (2014)					
SOLICITA:	MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.				
UBICACIÓN:	PROVINCIA DE CONTUMZA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA				
CANTERA:	TUPUÑE		COORDENADAS		
MUESTRA:	M - 1	ESTE:	727013.80	NORTE:	9192731.16

COMPACTACIÓN C B R						
N° Golpes por Capa	12		25		56	
Altura Molde (mm)	116.635		117.951		116.160	
N° Capas	5		5		5	
CONDICIÓN DE MUESTRA (ANTES Y DESPUÉS DE SATURAR)	ANTES	DESPUÉS	ANTES	DESPUÉS	ANTES	DESPUÉS
Peso Molde + Muestra Húmeda (g)	9266.0	9289.0	9590.0	9623.0	9529.0	9581.0
Peso Molde (g)	4813.0	4813.0	4959.0	4959.0	4755.0	4755.0
Peso de Muestra Húmeda (g)	4453.0	4476.0	4631.0	4664.0	4774.0	4826.0
Volumen del Molde (cm3)	2110.42	2110.42	2112.26	2112.26	2109.12	2109.12
Densidad Húmeda (g/cm3)	2.110	2.121	2.192	2.208	2.264	2.288
CONTENIDO DE HUMEDAD						
TARA N°	1-A	1-B	2-A	2-B	3-A	3-B
Peso Muestra Húmeda + Tara (g)	758.60	831.90	693.40	738.50	820.40	685.90
Peso Seco + Tara (g)	703.50	764.80	644.20	681.10	761.50	631.70
Peso Agua (g)	55.10	67.10	49.20	57.40	58.90	54.20
Peso Tara (g)	72.60	74.90	78.10	90.50	82.60	72.10
Peso Muestra Seca (g)	630.90	689.90	566.10	590.60	678.90	559.60
CONTENIDO DE HUMEDAD PROMEDIO (%)	8.73%	9.73%	8.69%	9.72%	8.68%	9.69%
DENSIDAD SECA (g/cm3)	1.941	1.933	2.017	2.012	2.083	2.086

ENSAYO DE EXPANSIÓN										
TIEMPO ACUMULADO		PRESIÓN 12 GOLPES			PRESIÓN 25 GOLPES			PRESIÓN 56 GOLPES		
		LECTURA DEFORMI_M ETRO	EXPANSIÓN		LECTURA DEFORMI_M ETRO	EXPANSIÓN		LECTURA DEFORMI_M ETRO	EXPANSIÓN	
(Hs)	(Días)		(mm)	(%)		(mm)	(%)		(mm)	(%)
0	0									
24	1									
48	2									
72	3									
96	4									
NO EXPANSIVO										

ENSAYO CARGA - PENETRACION										
DIÁMETRO DEL PISTÓN:			5 cm				19.635 cm2			
PENETRACIÓN		PRESIÓN 12 GOLPES			PRESIÓN 25 GOLPES			PRESIÓN 56 GOLPES		
(mm)	(pulg)	CARGA (kg)	ESFUERZO		CARGA (kg)	ESFUERZO		CARGA (kg)	ESFUERZO	
			(Kg/cm2)	(Lb/Pulg2)		(Kg/cm2)	(Lb/Pulg2)		(Kg/cm2)	(Lb/Pulg2)
0.00	0.000	0.0	0.00	0.00	0.0	0.00	0.00	0.0	0.00	0.00
0.64	0.025	94.5	4.81	68.74	145.8	7.43	106.09	184.0	9.37	133.91
1.27	0.050	184.0	9.37	133.91	275.8	14.05	200.66	350.6	17.86	255.10
1.91	0.075	282.4	14.38	205.43	419.4	21.36	305.17	509.0	25.92	370.33
2.54	0.100	382.8	19.50	278.54	550.0	28.01	400.13	692.5	35.27	503.84
3.18	0.125	481.1	24.50	350.07	671.8	34.21	488.74	867.3	44.17	631.00
3.81	0.150	572.9	29.18	416.82	796.3	40.55	579.34	1021.2	52.01	742.97
4.45	0.175	671.8	34.21	488.74	930.1	47.37	676.69	1171.5	59.66	852.32
5.08	0.200	762.4	38.83	554.70	1051.9	53.57	765.30	1335.3	68.01	971.53
7.62	0.300	1039.5	52.94	756.31	1421.0	72.37	1033.88	1718.2	87.51	1250.13
10.16	0.400	1191.2	60.67	866.66	1641.2	83.59	1194.09	1964.1	100.03	1429.02
12.70	0.500	1255.3	63.93	913.33	1766.5	89.97	1285.27	2100.7	106.99	1528.43

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL CONTUMAZA  
Doy fe que la presente copia es fiel del original  
Olinda Rosa Mastacero Miranda  
EQUARIERO

04 AGO 2021

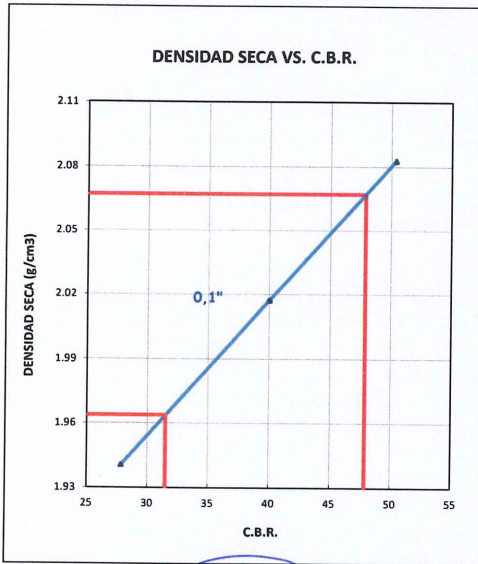
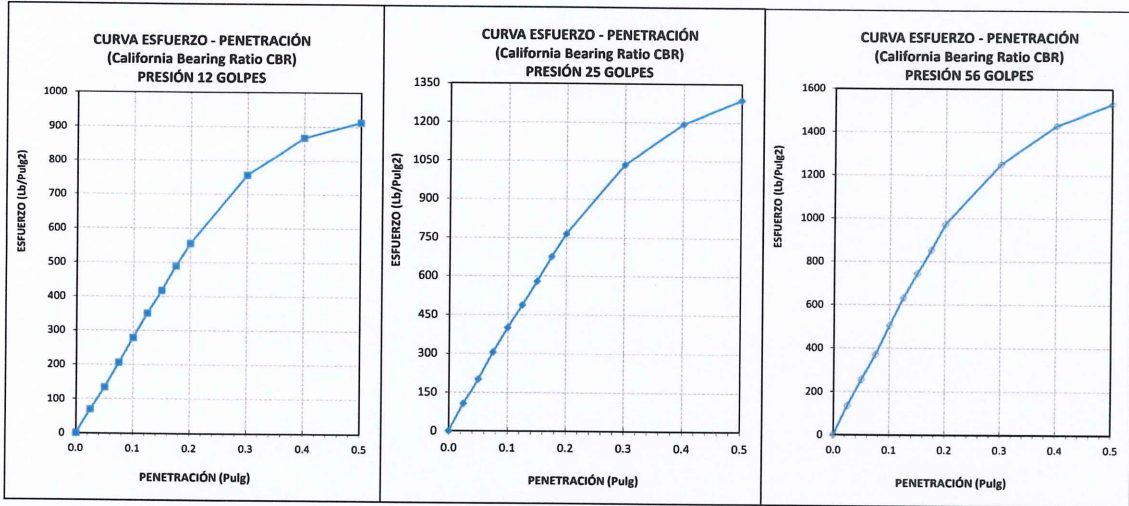
Segundo Leonardo Terán Mendoza  
ING. CIVIL  
R. CIP. N° 187358

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
RÓGER DÍAZ CHÁVEZ  
Roger Victoriano Díaz Chávez  
Ingeniero Civil - CIP. 83302  
Residente de Servicio

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
MARIO YOPLA CALUA  
GERENTE GENERAL  
D.N.I. 26730448

GUERSAN INGENIEROS S.R.L.  
Lesly Jhulisa Chingay Paredes  
INGENIERO CIVIL  
REG. CIP N° 208535

	"SERVICIO PARA LA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL TRAMO: EMP.CA-1365 – TUPUÑE – PIEDRA GRANDE – DVCHOLOL BAJO - TANTARICA"			GI-EC-23/05/21
				Fecha: 20/05/21
<b>ENSAYO CALIFORNIA BEARING RATIO (CBR)</b> A.A.S.H.T.O. T 193 - A.S.T.M. D 1883 (2014)				
SOLICITA:	MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.			
UBICACIÓN:	PROVINCIA DE CONTUMZA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA			
CANERA:	TUPUÑE	COORDENADAS		
MUESTRA:	M - 1	ESTE:	727013.80	NORTE: 9192731.16



ENSAYO PROCTOR MODIFICADO	
DENSIDAD SECA MÁXIMA (g/cm <sup>3</sup> )	2.067
CONTENIDO DE HUMEDAD ÓPTIMO (%)	8.70

(\*) Valores Corregidos

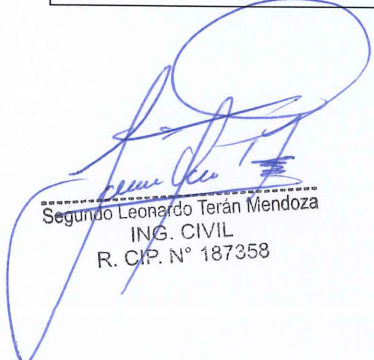
N° DE ENSAYO	PRESIÓN APLICADA (Lb/pulg <sup>2</sup> )	PRESIÓN PATRÓN (Lb/pulg <sup>2</sup> )	C.B.R. (%)	DENSIDAD SECA (g/cm <sup>3</sup> )
PRESION 12 GOLPES	278.54	1000	27.85	1.941
PRESION 25 GOLPES	400.13	1000	40.01	2.017
PRESION 56 GOLPES	503.84	1000	50.38	2.083

**VALOR RELATIVO DE SOPORTE C.B.R.**

C.B.R. PARA EL 95% DE LA DENSIDAD SECA MÁXIMA (0,1")=	31.50%
C.B.R. PARA EL 100 % DE LA DENSIDAD SECA MÁXIMA. (0,1")=	47.90%

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL CONTUMAZA  
 Doy fé que la presente copia es fiel del original  
 Olinda Rosa Mostacero Miranda  
 FEDATARIO

04 AGO 2021

  
 Segundo Leonardo Terán Mendoza  
 ING. CIVIL  
 R. CIP. N° 187358


MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
**Róger Díaz Chávez**  
 Roger Victoriano Díaz Chávez  
 Ingeniero Civil - CIP. 83302  
 Residente de Servicio

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
  
**MARIO YOPLA CALUA**  
 GERENTE GENERAL  
 D.N.I. 26760448

**GUERSAN INGENIEROS S.R.L.**  
  
**Lashy Jhulisa Chingay Paredes**  
 INGENIERO CIVIL  
 REG. CIP N° 208535



000078

	<b>"SERVICIO PARA LA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL TRAMO: EMP.CA-1365 – TUPUÑE – PIEDRA GRANDE – DVCHOLOL BAJO - TANTARICA"</b>			GI-EC-23/05/21
				Fecha: 20/05/21
RESISTENCIA A LA DEGRADACION DEL AGREGADO GRUESO DE PEQUEÑO TAMAÑO POR ABRASION E IMPACTO EN LA MAQUINA LOS ANGELES A.S.T.M. C 131				
SOLICITA:	MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.			
UBICACIÓN:	PROVINCIA DE CONTUMZA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA			
CANTERA:	TUPUÑE	COORDENADAS:		
MUESTRA:	M - 1	ESTE:	727013.80	NORTE: 9192731.16

"GRADACION A"				
N° DE ENSAYO		1	2	3
TAMIZ		PESO (g)	PESO (g)	PESO (g)
PASA	RETENIDO			
1 1/2"	1"	1251	1252	1250
1"	3/4"	1253	1246	1252
3/4"	1/2"	1248	1252	1252
1/2"	3/8"	1252	1251	1250
3/8"	1/4"			
1/4"	N°4			
N°4	N°8			
TOTAL		5004	5001	5004
RET. TAMIZ N° 12		2565	2587	2556
% DESGASTE		48.74	48.27	48.92
		48.64		

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL CONTUMAZA  
 Doy fe que la presente copia es fiel del original  
 Olinda Rofa Moscoso Miranda  
 FEDATARIO

04 AGO 2021


  
 Segundo Leonardo Terán Mendoza  
 ING. CIVIL  
 R. CIP. N° 187358

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.

  
 Roger Victoriano Díaz Chávez

Ingeniero Civil - CIP. 83302  
 Residente de Servicio


MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.

  
 MARIO YOPLA CALUA  
 GERENTE GENERAL  
 D.N.I. 26730448

GUERSAN INGENIEROS S.R.L.

  
 Lesly Jhulisa Chingay Paredes  
 INGENIERO CIVIL  
 REG. CIP N° 208535


000077

	<b>"SERVICIO PARA LA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL TRAMO: EMP.CA-1365 – TUPUÑE – PIEDRA GRANDE – DVCHOLOL BAJO - TANTARICA"</b>			GI-EC-23/05/21
				Fecha: 20/05/21
<b>ENSAYO ESTÁNDAR PARA EL VALOR EQUIVALENTE DE ARENA DE SUELOS Y AGREGADO FINO M.T.C. E 114 / N.T.P. 339.146</b>				
SOLICITA:	MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.			
UBICACIÓN:	PROVINCIA DE CONTUMZA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA			
CANTERA:	TUPUÑE	COORDENADAS:		
MUESTRA:	M - 1	ESTE:	727013.80	NORTE: 9192731.16

$$SE = \frac{\text{Lectura de arena}}{\text{Lectura de arcilla}} * 100$$

MUESTRA	M1	M2	M3
Lectura de arena H1 (pulg.)	4.50	4.30	4.30
Lectura de arcilla H2 (pulg.)	7.90	7.60	7.70
Lectura de arena H1 (cm.)	11.430	10.922	10.922
Lectura de arcilla H2 (cm.)	20.066	19.304	19.558
SE (%)	57.00	57.00	56.00
SE promedio (%)	57.00		

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL CONTUMAZA  
 Doy fé que la presente copia es fiel del original  
 Olinda Rosa Mosacero Miraneta  
 FEDATARIO  
 04 AGO 2021

  
 Segundo Leonardo Terán Mendoza  
 ING. CIVIL  
 R. CIP. N° 187358

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.


**Róger Díaz Chávez**


Roger Victoriano Díaz Chávez  
 Ingeniero Civil - CIP. 83302  
 Residente de Servicio

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.

**Mario Yopla Calua**  
 GERENTE GENERAL  
 D.N.I. 26730448

**GUERSAN INGENIEROS S.R.L.**


  
 Lashy Jhulisa Chingay Paredes  
 INGENIERO CIVIL  
 REG. CIP N° 208535

	<b>"SERVICIO PARA LA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL TRAMO: EMP.CA-1365 – TUPUÑE – PIEDRA GRANDE – DVCHOLOL BAJO - TANTARICA"</b>			GI-EC-23/05/21
				Fecha: 20/05/21
<b>MÉTODO DE ENSAYO ESTÁNDAR PARA GRAVEDAD ESPECÍFICA DE AGREGADO GRUESO</b> <b>ASTM C 127 / MTC E 204 / NTP 400.021</b>				
SOLICITA: MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.				
UBICACIÓN: PROVINCIA DE CONTUMZA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA				
CANTERA: TUPUÑE		COORDENADAS:		
MUESTRA: M - 1		ESTE: 727013.80	NORTE: 9192731.16	


Descripción	Und.	M-1	M-2	M-3
Peso de muestra SSS + canastilla sumergida	g	2741.50	2741.20	2741.60
Peso de canastilla sumergida	g	886.00	886.00	886.00
Peso de la muestra superficialmente Seca	g	3000.00	3000.00	3000.00
Peso de la muestra secada al horno	g	2968.20	2968.20	2968.40
Peso de la muestra sumergida en el agua	g	1855.50	1855.20	1855.60
Gravedad Especifica de Masa	g/cm <sup>3</sup>	2.593	2.593	2.594
<b>Gravedad Especifica de Masa Promedio</b>	<b>g/cm<sup>3</sup></b>	<b>2.593</b>		
Gravedad Especifica de Masa Saturado Superficialmente Seco	g/cm <sup>3</sup>	2.621	2.621	2.621
<b>Gravedad Especifico de Masa Saturado Superficialmente Seco Promedio</b>	<b>g/cm<sup>3</sup></b>	<b>2.621</b>		
Gravedad Especifica Aparente	g/cm <sup>3</sup>	2.668	2.667	2.668
<b>Gravedad Especifica Aparente Promedio</b>	<b>g/cm<sup>3</sup></b>	<b>2.667</b>		

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL-CONTUMAZA  
 Doy fe que la presente copia es fiel del original  
 Olinda Rofa Mosquera Miranda  
 FEDATARIO

04 AGO 2021

  
 Segundo Leonardo Terán Mendoza  
 ING. CIVIL  
 R. CIP. N° 187358

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
**RÓGER DÍAZ CHÁVEZ**  
 Roger Victoriano Díaz Chávez  
 Ingeniero Civil - CIP. 83302  
 Residente de Servicio

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
  
**MARIO YOPLA CALUA**  
 GERENTE GENERAL  
 D.N.I. 26730448

**GUERSAN INGENIEROS S.R.L.**

  
**Lesly Jhulisa Chingay Paredes**  
 INGENIERO CIVIL  
 REG. CIP N° 206535

000075

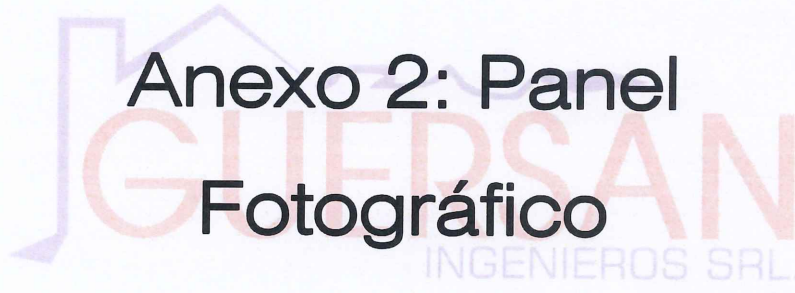


“SERVICIO PARA LA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL TRAMO: EMP.CA-1365 – TUPUÑE – PIEDRA GRANDE – DVCHOLOL BAJO - TANTARICA”

GI-EC-022-05-21

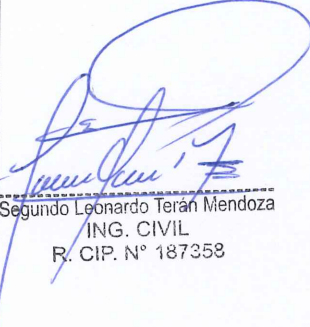
Fecha: 15/05/21

# Anexo 2: Panel Fotográfico



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL CONTUMAZA  
Doy fe que la presente copia es fiel del original  
Olinda Hilda Mostacero Miranda  
FEDATARIO

04 AGO 2021

  
Segundo Leonardo Terán Mendoza  
ING. CIVIL  
R. CIP. N° 187358

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
**RÓGER DÍAZ CHÁVEZ**  
Roger Victoriano Díaz Chávez  
Ingeniero Civil # CIP. 83302  
Residente de Servicio

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
  
MARIO YOPLA CALUA  
GERENTE GENERAL  
D.N.I.: 26730448

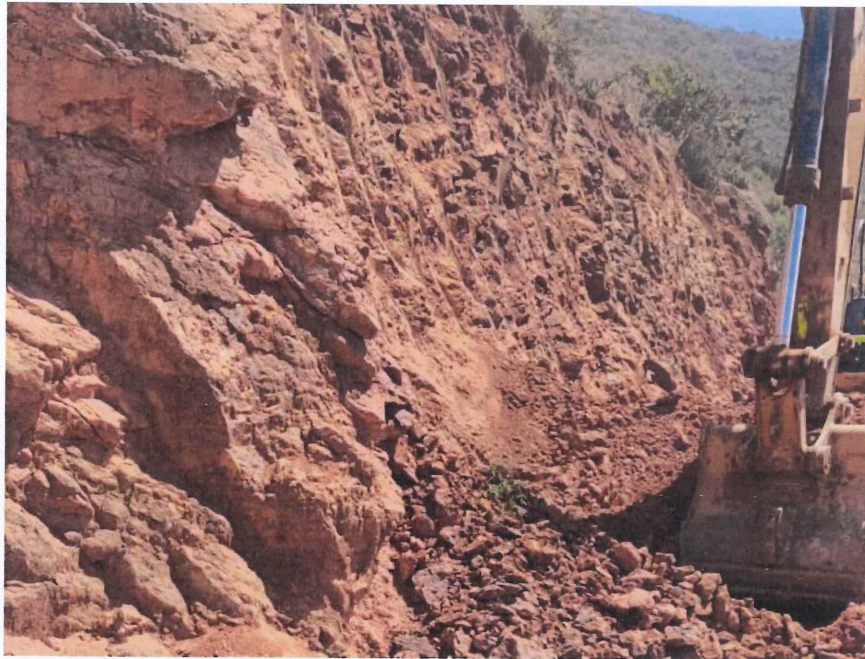
**GUERSAN INGENIEROS S.R.L.**  
  
Lashy Jhullisa Chingay Paredes  
INGENIERO CIVIL  
REG. CIP N° 208535



“SERVICIO PARA LA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL TRAMO: EMP.CA-1365 – TUPUÑE – PIEDRA GRANDE – DVCHOLOL BAJO - TANTARICA”

GI-EC-022-05-21

Fecha: 15/05/21



Fotografía N° 01: Vista general de la Cantera “TUPUÑE”.



Fotografía N° 02: Vista general de la Cantera “TUPUÑE”.

Segundo Leonardo Terán Mendoza  
ING. CIVIL  
R. C.I.F. N° 187358

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL CONTUMAZA  
Doy fe que la presente copia es fiel del original  
Clinda Rosa Hostacero Miranda  
FEDATARIO

04 AGO 2021

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.

RÓGER DÍAZ CHÁVEZ

Roger Victoriano Díaz Chávez  
Ingeniero Civil - C.I.P. 83302  
Residente de Servicio

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.

MARIO YOPLA CALUA  
GERENTE GENERAL  
D.N.I. 26730448

GUERSAN INGENIEROS S.R.L.

Lesly Jhulisa Chingay Paredes  
INGENIERO CIVIL  
REG. C.I.P. N° 206535



SUPERVISIÓN Y EJECUCIÓN DE OBRAS DE INGENIERÍA  
ELABORACIÓN DE PERFILES Y EXPEDIENTES TÉCNICOS  
ESTUDIO DE MECÁNICA DE SUELOS, CONCRETO Y PAVIMENTOS  
SERVICIO DE TOPOGRAFÍA Y ESTUDIOS TOPOGRÁFICOS  
CEL. 939291809 / TEL. 076 633319

RUC: 20602101488

Dirección: Psj. Diego Ferre N° 295 – Barrio San Martín – Cajamarca.

CORREO: guersaningenieros@gmail.com

## ESTUDIO DE CANTERA

### PROYECTO:

“SERVICIO PARA LA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO  
PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL  
TRAMO: EMP.CA-1365 – TUPUÑE – PIEDRA GRANDE –  
DVCHOLOL BAJO - TANTARICA”

### SOLICITANTE:

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.

### CANTERA:

CATAN

### UBICACIÓN:

PROVINCIA DE CONTUMZA, DEPARTAMENTO DE  
CAJAMARCA

CAJAMARCA, 15 DE MAYO DEL 2021.

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.

*Róger Díaz Chávez*

Roger Victoriano Díaz Chávez  
Ingeniero Civil - CIP. 83302  
Residente de Servicio

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.

*Mario Yopla Calua*  
MARIO YOPLA CALUA  
GERENTE GENERAL  
D.N.I. 26730448

GUERSAN INGENIEROS S.R.L.

*Lesly Jhulisa Chingay Paredes*  
Lesly Jhulisa Chingay Paredes  
INGENIERO CIVIL  
REG. CIP N° 206535

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL CONTUMAZA  
Doy fe que la presente copia es fiel del  
original  
*Alfonso Castañeda*

04 AGO 2021



“SERVICIO PARA LA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL TRAMO: EMP.CA-1365 – TUPUÑE – PIEDRA GRANDE – DVCHOLOL BAJO - TANTARICA”

GI-EC-022-05-21

Fecha: 15/05/21

# ÍNDICE

1.0. GENERALIDADES..... 2

    1.1. Objetivo del Informe..... 2

    1.2. Datos del proyecto..... 2

2.0. INVESTIGACIONES DE CAMPO..... 2

    2.1. Trabajos de Campo..... 2

    2.2. Ubicación de cantera..... 3

    2.3. Descripción de la cantera..... 5

3.0. ENSAYOS DE LABORATORIO..... 6

4.0. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES..... 8

Anexo 1: Ensayos de Laboratorio

Anexo 2: Panel Fotográfico



Segundo Leonardo Terán Mendoza  
ING. CIVIL  
R. CIP. N° 187358


MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
**RÓGER DÍAZ CHÁVEZ**  
Roger Victoriano Díaz Chávez  
Ingeniero Civil - CIP. 83302  
Residente de Servicio

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
  
**MARIO YOPLA CALUA**  
GERENTE GENERAL  
D.N.I. 26730448

**GUERSAN INGENIEROS S.R.L.**  
  
Lashy Jhulisa Chingay Paredes  
INGENIERO CIVIL  
REG. CIP N° 206635

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL CONTUJAZA  
Doy fe que la presente copia es fiel del original  
Otilinda Fajardo Proscadero Miranda  
FEDATARIO

04 AGU 2021

	<b>“SERVICIO PARA LA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL TRAMO: EMP.CA-1365 – TUPUÑE – PIEDRA GRANDE – DVCHOLOL BAJO - TANTARICA”</b>	GI-EC- 022-05-21
		Fecha: 15/05/21

## INFORME TÉCNICO

### 1.0. GENERALIDADES

#### 1.1. Objetivo del Informe

El presente Informe tiene por finalidad dar a conocer a MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L., los resultados de las investigaciones del análisis de material de cantera para el proyecto: “SERVICIO PARA LA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL TRAMO: EMP.CA-1365 – TUPUÑE – PIEDRA GRANDE – DVCHOLOL BAJO - TANTARICA”, por medio ensayos en laboratorio, en base a los cuales se establecerá las conclusiones y recomendaciones respectivas.

#### 1.2. Datos del proyecto

**PROYECTO:** “SERVICIO PARA LA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL TRAMO: EMP.CA-1365 – TUPUÑE – PIEDRA GRANDE – DVCHOLOL BAJO - TANTARICA”

**CANTERA:** CATAN

**SOLICITANTE:** MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.

### 2.0. INVESTIGACIONES DE CAMPO

#### 2.1. Trabajos de Campo

El trabajo de campo se ha realizado preliminarmente con un reconocimiento a lo largo del tramo, incluyendo las canteras existentes según los antecedentes, áreas de influencias cercanas, y todos los lugares que pudiesen acusar la existencia de materiales sedimentarios en el subsuelo y zonas que geológicamente pudieran ser fuentes de rocas en descomposición o de materiales granulares aparentes para afirmado.

El uso para el que será destinado el material de las canteras será para el “SERVICIO PARA LA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL TRAMO: EMP.CA-1365 – TUPUÑE – PIEDRA GRANDE – DVCHOLOL BAJO - TANTARICA”

Los análisis de laboratorio de los materiales se han realizado con la finalidad de que la certificación de su calidad se encuentre dentro de cada una de las exigencias de las Especificaciones Técnicas.

Segundo Leonardo Terán Mendoza  
ING. CIVIL  
R. CIP. N° 187358

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.

**RÓGER DÍAZ CHÁVEZ**

Roger Victoriano Díaz Chávez  
Ingeniero Civil - CIP. 83302  
Residente de Servicio

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.

**MARIO YOPLA CALUA**  
GERENTE GENERAL  
D.N.I. 26730448

GUERSAN INGENIEROS S.R.L.


**Lesly Jhulisa Chingay Paredes**  
INGENIERO CIVIL  
REG. CIP N° 206535

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL CONTUMAZA  
Doy fe que la presente copia es fiel del original

*Olinda Rosa Mostacero Miranda*  
FEDATARIO

04 AGO 2021



	<b>“SERVICIO PARA LA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL TRAMO: EMP.CA-1365 – TUPUÑE – PIEDRA GRANDE – DVCHOLOL BAJO - TANTARICA”</b>	GI-EC- 022-05-21
		Fecha: 15/05/21

## 2.2. Ubicación de cantera


Se realizó el levantamiento con GPS de la cantera la cual va a ser utilizada en el mantenimiento vial para de esta manera determinar los usos, volumen y potencia del banco de materiales, de igual manera se delimitó a través de coordenadas UTM dichas canteras. A continuación, se presenta un cuadro con la limitación de la cantera muestreada:

Tabla 01. Ubicación de la cantera

CANTERA “CATAN”	
COORDENADAS:	727857.27 E, 9193674.05 N
COTA:	2890 m.s.n.m
AREA DELIMITADA PARA EXPLOTACION:	6469 m <sup>2</sup>
USO:	Afirmado y relleno
VOLUMEN A UTILIZAR:	16172 m <sup>3</sup>
POTENCIA BRUTA:	16172 m <sup>3</sup>
POTENCIA NETA:	11320 m <sup>3</sup>

Tabla 02. VERTICES PERIMÉTRICOS

CÓDIGO	ESTE	NORTE
V1	727843.07	9193714.09
V2	727851.86	9193673.19
V3	727870.57	9193636.79
V4	727806.51	9193597.38
V5	727775.43	9193678.64

  
 Segundo Leonardo Terán Mendoza  
 ING. CIVIL  
 R. CIP. N° 187358

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL CONTUMAZA  
 Doy fe que la presente copia es fiel del original  
  
 Olinda Roxa Mastacero Miranda  
 FEDATARIO

04 AGO 2021

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
**RÓGER DÍAZ CHAVEZ**  
 Roger Victoriano Díaz Chávez  
 Ingeniero Civil - CIP. 83302  
 Residente de Servicio

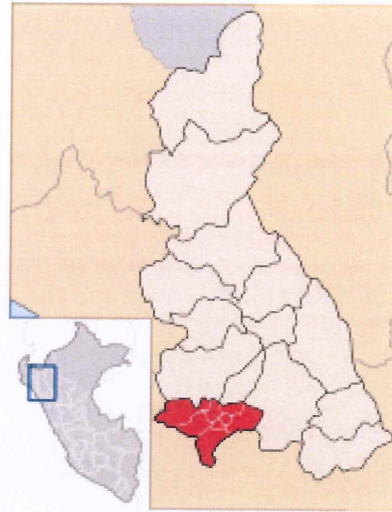
MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
  
**MARIO YOPLA CALUA**  
 GERENTE GENERAL  
 D.N.I. 26730448

**GUERSAN INGENIEROS S.R.L.**  
  
**Lesly Jhulisa Chingay Paredes**  
 INGENIERO CIVIL  
 REG. CIP N° 208535

MACRO LOCALIZACIÓN

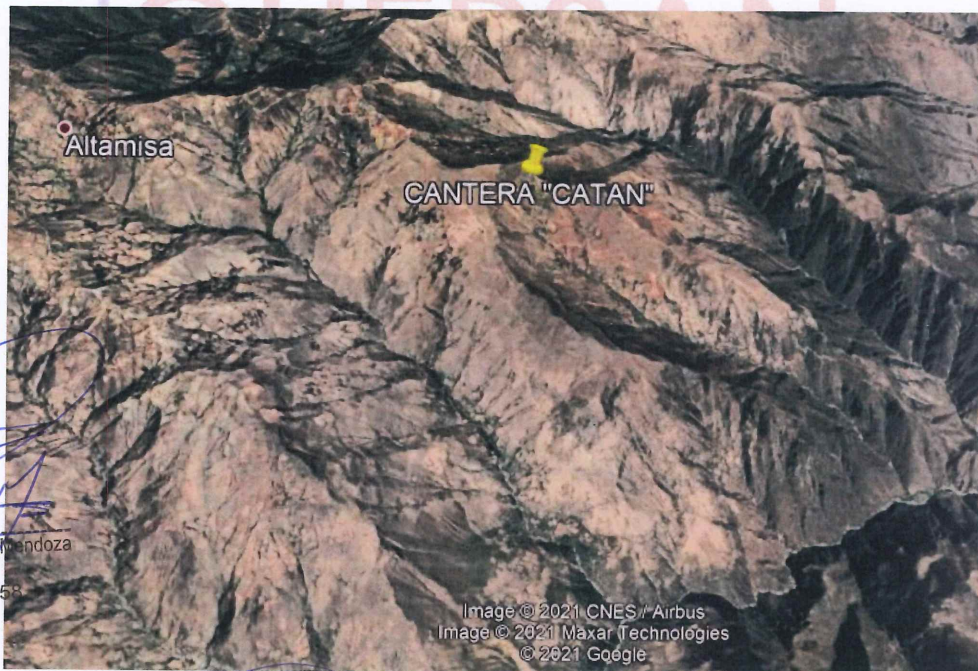


UBICACIÓN DEPARTAMENTAL  
DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA



UBICACIÓN PROVINCIAL  
PROVINCIA DE CONTUMAZA

MICRO LOCALIZACIÓN



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL CONTUMAZA  
Doy fe que la presente copia es fiel del Original  
*Clotilde Rosa Moszicera Miranda*  
FEBRATARIO

1720  
04 AGO 2021

*Segundo Leopardo Terán Mendoza*  
ING. CIVIL  
R. CIP. N° 187358

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
**RÓGER DÍAZ CHÁVEZ**  
Roger Victoriano Díaz Chávez  
Ingeniero Civil - CIP. 83302  
Residente de Servicio

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
*Mario Yopla Calua*  
MARIO YOPLA CALUA  
GERENTE GENERAL  
D.N.I. 26730448

GUERSAN INGENIEROS S.R.L.  
*Lasly Jhulisa Chingay Paredes*  
INGENIERO CIVIL  
REG. CIP N° 206535



**“SERVICIO PARA LA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL TRAMO: EMP.CA-1365 – TUPUÑE – PIEDRA GRANDE – DVCHOLOL BAJO - TANTARICA”**

GI-EC-  
022-05-21

Fecha:  
15/05/21

### 2.3. Descripción de la cantera

La cantera a ser usada en el camino vecinal fue evaluada para verificar la calidad, potencia, rendimiento y accesibilidad, estado de las vías de acceso y por su situación legal (libre disponibilidad)

De igual manera se calculó el volumen de material utilizable y desechable, el periodo y oportunidad de utilización y el rendimiento para cada uso. Se reconoció el proceso de explotación y su disponibilidad para proporcionar los distintos materiales para ser utilizados.

La calidad de los agregados de la Cantera estará dada por el cumplimiento de la totalidad de las Especificaciones Técnicas de acuerdo al uso que se propone.

A continuación, se describen la cantera que se propone para ser utilizada:

**CANTERA:** CATAN

**COORDENADAS:** 727857.27 E, 9193674.05 N

**DESCRIPCION DE LOS AGREGADOS:** Los materiales de la cantera corresponden a un material granular; la cual esta propuesta para ser empleada como material de afirmado.

**ÁREA:** 6469 m<sup>2</sup>

**PROFUNDIDAD:** 2.5 m

**POTENCIA:** 16172 m<sup>3</sup>

**RENDIMIENTO:** 70% para Afirmado  
90% para Relleno

**USOS:** Afirmado y Relleno.

**TRATAMIENTOS:** Para su empleo en afirmado, los materiales deben ser zarandeados para eliminar las gravas de tamaño mayor a 1 1/2", según especificación.

**PERIODO DE EXPLOTACIÓN:** Todo el año

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.

**RÓGER DÍAZ CHÁVEZ**

Roger Victoriano Díaz Chávez  
Ingeniero Civil - CIP. 83302  
Residente de Servicio

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.

**MARIO YOPLA CALUA**  
GERENTE GENERAL  
D.N.I. 26730448

**Segundo Leonardo Terán Mendoza**  
ING. CIVIL  
R. CIP. N° 187358

**GUERSAN INGENIEROS S.R.L.**

**Ledy Jhulisa Chingay Paredes**  
INGENIERO CIVIL  
REG. CIP N° 208535

MUNICIPALIDAD PROVINCIA CONTUMAZA  
Doy fe que la presente copia es fiel del original  
Domingo José Mestero Miranda  
FEDATARIO

04 AGO 2021


	<b>"SERVICIO PARA LA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL TRAMO: EMP.CA-1365 – TUPUÑE – PIEDRA GRANDE – DVCHOLOL BAJO - TANTARICA"</b>	GI-EC-022-05-21
		Fecha: 15/05/21

Tabla 3. Material aprovechable en (%) de cada cantera

CANTERA	PORCENTAJE (%)
"CATAN"	70.00

### 3.0. ENSAYOS DE LABORATORIO


Los ensayos se realizaron bajo las Normas A.S.T.M. y A.A.S.H.T.O., de manera de poder determinar las características del material en estudio. Estos fueron los siguientes:

- Contenido de Humedad (AASHTO T 265 / ASTM D 2216)
- Análisis granulométrico por tamizado (AASHTO T 88 / ASTM 422)
- Límite líquido (AASHTO T 89 – ASTM D 4318)
- Límite plástico (AASHTO T 89 – ASTM D 4318)
- Densidad de los Suelos en campo (ASTM D 1556)
- Ensayos de Corte Directo (ASTM D 3080)
- Resistencia a la degradación del agregado grueso de pequeño tamaño por abrasión e impacto en la Máquina los Ángeles (ASTM C 131)

Tomando en cuenta los ensayos mencionados; a continuación, se detalla las características del material proveniente de la cantera en estudio:

Tabla 4. Resultados de ensayos estándar

CARACTERÍSTICAS DE LA CANTERA "CATAN"	
MUESTRA	M - 1
% Pasa Tamiz N° 10	35.41
% Pasa Tamiz N° 40	22.69
% Pasa Tamiz N° 200	13.93
Límite Líquido (%)	24.00
Límite Plástico (%)	18.00
Índice Plástico (%)	6.00
Contenido de humedad (%)	5.73
Clasificación AASHTO	A-1-a (0)
Clasificación SUCS	GM

  
 Segundo Leonardo Terán Mendoza  
 ING. CIVIL  
 R. C.I.P. N° 187358

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.

**RÓGER DÍAZ CHÁVEZ**

Roger Victoriano Díaz Chávez  
 Ingeniero Civil - C.I.P. 83302  
 Residente de Servicio

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.

**MARIO YOPLA CALVA**  
 GERENTE GENERAL  
 D.N.I. 26730448

GUERSAN INGENIEROS S.R.L.

**Leshy Jhulisa Chingay Paredes**  
 INGENIERO CIVIL  
 REG. CIP N° 208535

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL CONTUMAZA  
 Doy fe que la presente copia es fiel del original  
  
 Olinda Rosa Mosquera Miranda  
 FEELTARIO

1707  
 04 AGO 2021



"SERVICIO PARA LA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL TRAMO: EMP.CA-1365 – TUPUÑE – PIEDRA GRANDE – DVCHOLOL BAJO - TANTARICA"

GI-EC-  
022-05-21

Fecha:  
15/05/21

Tabla 5. Resultados de ensayos especiales

CARACTERÍSTICAS DE LA CANTERA "CATAN"	
Proctor Modificado	
Densidad Seca Máxima (g/cm <sup>3</sup> )	2.077
Cont. de humedad óptimo (%)	7.50
Valor relativo de soporte C.B.R.	
Para el 95% de la D.S.M. (%)	36.70
Para el 100% de la D.S.M. (%)	55.80
Resistencia a la degradación	
Abrasión (%)	43.39
Equivalente de arena	
SE (%)	57.00
Gravedad Específica de Masa Promedio (g/cm <sup>3</sup> )	2.595
Gravedad Específico de Masa Saturado Superficialmente Seco Promedio (g/cm <sup>3</sup> )	2.619
Gravedad Específica Aparente Promedio (g/cm <sup>3</sup> )	2.658

Tabla 6. Requerimientos de la Norma EG-2013 Sección 301.02

Ensayo	Resultado	Requerimientos (EG- 2013) M.T.C.
Límite Líquido (%)	24.00	35% máximo (MTC E 207)
Índice de Plasticidad (%)	6.00	Entre 4% - 9% (MTC E 111)
C.B.R. (%)	55.80	40% mínimo (MTC E 132)
Desgaste de Los Ángeles	43.39	50% máximo (MTC E 207)

Segundo Leonardo Terán Mendoza  
ING. CIVIL  
R. CIP. N° 187358

De acuerdo con la tabla 6, las características físico mecánicas de la cantera demuestran su uso como material de afirmado.

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.

**RÓGER DÍAZ CHÁVEZ**

Roger Victoriano Díaz Chávez  
Ingeniero Civil - CIP. 83302  
Residente de Servicio

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.

**MARIO YOPLA CALUA**  
GERENTE GENERAL  
D.N.I. 26730448

GUERSAN INGENIEROS S.R.L.

**Lasy Jhulisa Chingay Paredes**  
INGENIERO CIVIL  
REG. CIP N° 208535

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL CONTRATO  
Doy fe que la presente copia es fiel del original  
Otilinda Rosa Moscatello Miranda  
FEDATARIO

04 AGO 2021



4.0. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Correlacionando los resultados de los ensayos de laboratorio, establecemos las siguientes conclusiones y recomendaciones:

- La curva granulométrica del material para Afirmado de la Cantera “CATAN”, cumple gran parte de la gradación o franja granulométrica “A-1”, indicada en la Tabla 301-01 de la sección 301.02: Materiales del Capítulo III: Afirmados del Manual de Carreteras – Especificaciones Técnicas Generales para Construcción (EG-2013), siendo tamizado por el tamiz 11/2”, con una eficiencia o material aprovechable de 70%.
- Según el estudio realizado, el suelo está conformada por:

Cantera	Clasificación del Suelo	
	A.A.S.H.T.O / S.U.C.S.	Descripción
“CATAN”	A - 1 - a / GM	Mezcla regularmente gradada, conformada por 64.59% de grava de TM 1 1/2”, 21.48% de arena gruesa a fina y 13.93% de partículas finas.

- Tomando en cuenta lo estipulado en la sección 301.02: Materiales del Capítulo III: Afirmados del Manual de Carreteras – Especificaciones Técnicas Generales para Construcción (EG-2013) del Ministerio de Transportes y Comunicaciones, se tiene lo siguiente:

Ensayo	Resultado	Requerimientos (EG- 2013) M.T.C.
Límite Líquido (%)	24.00	35% máximo (MTC E 207)
Índice de Plasticidad (%)	6.00	Entre 4% - 9% (MTC E 111)
C.B.R. (%)	55.80	40% mínimo (MTC E 132)
Desgaste de Los Ángeles (%)	43.39	50% máximo (MTC E 207)

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL CONTUMAZA  
 Doy fe que la presente copia es fiel del original  
 Olinda Rosa Mastacero Miranda  
 FEDATARIO

04 AGO 2021

Segundo Leonardo Terán Mendoza  
 ING. CIVIL  
 R. CIP N° 187358

Por Consiguiente, el material de la cantera “CATAN”, CUMPLE con lo estipulado en la sección 301.02: Afirmado, Capitulo 3 de las Especificaciones Técnicas Generales para Construcción de Carreteras (EG-CBT-2013) del Ministerio de Transportes y Comunicaciones.

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
 ROGER DÍAZ CHÁVEZ  
 Roger Victoriano Díaz Chávez  
 Ingeniero Civil - CIP. 83302  
 Residente de Servicio

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
 MARIO YOPLA CALUA  
 GERENTE GENERAL  
 D.N.I. 26730448

GUERSAN INGENIEROS S.R.L.  
 Lusy Jhulisa Chingay Paredes  
 INGENIERO CIVIL  
 REG. CIP N° 208535



**“SERVICIO PARA LA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL TRAMO: EMP.CA-1365 – TUPUÑE – PIEDRA GRANDE – DVCHOLOL BAJO - TANTARICA”**

GI-EC-  
022-05-21

Fecha:  
15/05/21

- Se recomienda que antes de la explotación de las canteras, se debe realizar un desmonterado, a fin de eliminar el material inapropiado para el afirmado.
- Se recomienda, zarandear previamente el material de las canteras por el tamiz de 11/2”, con la finalidad de evitar el acarreo de fragmentos rocosos de mayores diámetros.
- Asimismo, antes de acarrear el material a obra, se debe de realizar un mezclado previo en la Cantera, para uniformizar el material de Afirmado, por cuanto pueden existir estratos heterogéneos.
- Los materiales excedentes que se obtengan de la realización del proyecto deberán ser retirados en forma inmediata de las áreas de trabajo y colocados en las zonas indicadas para su disposición final.
- La explotación y acopio de los materiales deben ejecutarse en la cantera respectiva. Al acopiarse los agregados deberán ser cubiertos por plásticos o con una lona para evitar que el material particulado sea dispersado por el viento y contamine la atmósfera y fuentes de agua cercanos. Además de evitar que evitar que el material se contamine con otros materiales o sufra alteraciones por factores climáticos o sufran daños o transformaciones perjudiciales.
- Para garantizar la mejor calidad de la obra, se recomienda un control estricto en cuanto a los materiales y a los procedimientos constructivos, de acuerdo con las especificaciones técnicas y a las Normas de control de calidad.

**GUERSAN**  
INGENIEROS S.R.L.

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL CONTUMAZA  
Doy fe que la presente copia es fiel del original  
Olinda Rosa Mosquera Mirandá  
FEDATARIO

1721  
04 AGO 2021

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.

**RÓGER DÍAZ CHÁVEZ**

Roger Victoriano Díaz Chávez  
Ingeniero Civil - CIP. 83302  
Residente de Servicio

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.

**MARIO YOPLA CALUA**  
GERENTE GENERAL  
D.N.I. 26730448

Segundo Leonardo Terán Mendoza  
ING. CIVIL  
R. CIP. N° 187358

**GUERSAN INGENIEROS S.R.L.**

**Lashy Jhulisa Chingay Paredes**  
INGENIERO CIVIL  
REG. CIP N° 206535

000063



"SERVICIO PARA LA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL TRAMO: EMP.CA-1365 – TUPUÑE – PIEDRA GRANDE – DVCHOLOL BAJO - TANTARICA"

GI-EC-022-05-21

Fecha: 15/05/21

# Anexo 1: Ensayos de Laboratorio



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL CONTUMINZA  
Doy fe que la presente copias fidedel original  
Olimeda Rosal Mesócoro Miranda  
FEDATARIO  
04 AGO 2021

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.

Róger Díaz Chávez

Roger Victoriano Díaz Chávez  
Ingeniero Civil - CIP. 83302  
Residente de Servicio

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.

MARIO YOPLA CALUA  
GERENTE GENERAL  
D.N.I. 26730448

Segundo Leonardo Terán Mendoza  
ING. CIVIL  
R. CIP. N° 187358

GUERSAN INGENIEROS S.R.L.

Lashy Jhulisa Chingay Paredes  
INGENIERO CIVIL  
REG. CIP N° 208535



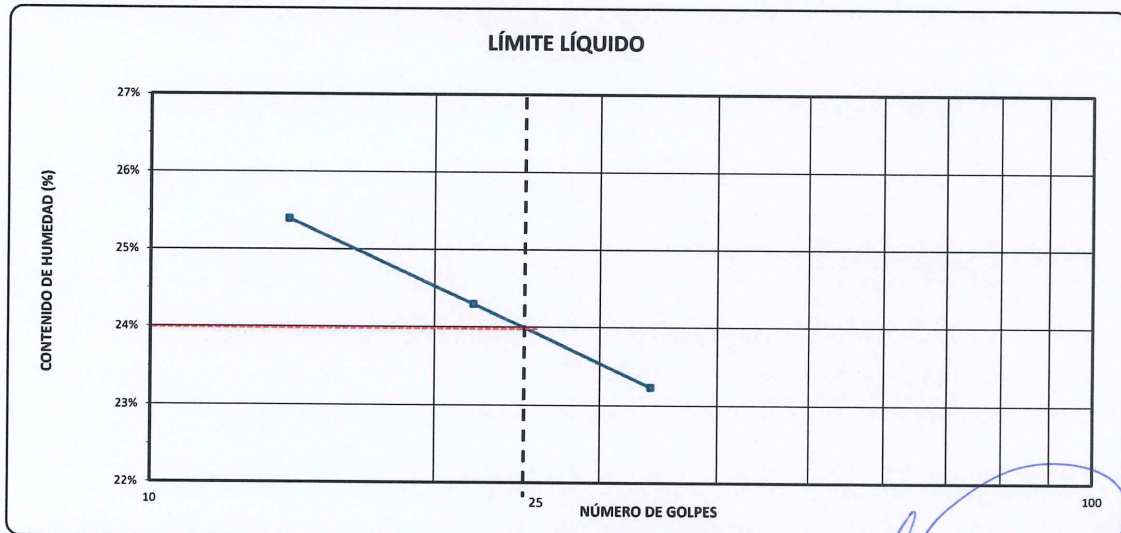
	<b>"SERVICIO PARA LA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL TRAMO: EMP.CA-1365 – TUPUÑE – PIEDRA GRANDE – DVCHOLOL BAJO - TANTARICA"</b>			GI-EC-022-05-21
				Fecha: 15/05/21
<b>LÍMITES DE ATTERBERG</b> A.S.T.M. D 4318 / A.A.S.H.T.O. T 89				
SOLICITA:	MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.			
UBICACIÓN:	PROVINCIA DE CONTUMZA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA			
CANTERA:	CATAN	COORDENADAS:		
MUESTRA:	M - 1	ESTE:	727857.27	NORTE: 9193674.05


LÍMITE LÍQUIDO			
TARA Nº	1	2	3
Wt+ M.Húmeda (g)	27.96	28.67	28.43
Wt+ M. Seca (g)	24.56	25.56	25.27
W agua (g)	3.40	3.11	3.16
W tara (g)	11.17	12.76	11.67
W M.Seca (g)	13.39	12.80	13.60
W(%)	25.39%	24.30%	23.24%
N.GOLPES	14	22	34

TEMPERATURA DE SECADO	
PREPARACIÓN DE MUESTRA	
60°C	110° C
CONTENIDO DE HUMEDAD	
60°C	110° C
AGUA USADA	
DESTILADA	
POTABLE	
OTRA	

LÍMITE PLÁSTICO			
TARA Nº	4	5	Promedio
Wt+ M.Húmeda (g)	20.78	20.55	
Wt+ M. Seca (g)	19.24	19.48	
W agua (g)	1.54	1.07	
W tara (g)	10.75	13.62	
W M.Seca (g)	8.49	5.86	
W(%)	18.14%	18.26%	18.20%

LÍMITE LÍQUIDO	24.00%
LÍMITE PLÁSTICO	18.00%
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	6.00%



  
 Segundo Leonardo Terán Mendoza  
 ING. CIVIL  
 R. CIP. N° 187358


MUNICIPALIDAD PROVINCIAL CONTUMAZA  
 Do y fé que la presente copia es fiel del original  
 Olinimar Rosco-Mostretero Miranda  
 FEDATARIO

04 AGO 2021

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
**RÓGER DÍAZ CHÁVEZ**  
 Roger Victoriano Díaz Chávez  
 Ingeniero Civil - CIP. 83302  
 Residente de Servicio

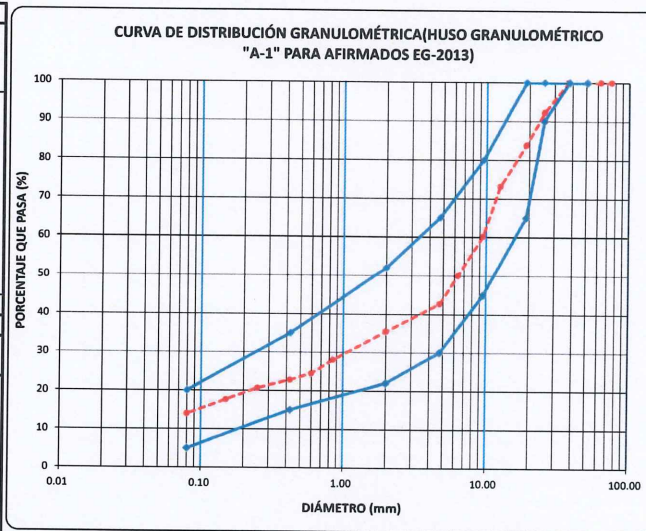
MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
  
**MARIO YOPLA CALUA**  
 GERENTE GENERAL  
 D.N.I. 26730448

GUERSAN INGENIEROS S.R.L.  
  
**Lesly Jhulisa Chingay Paredes**  
 INGENIERO CIVIL  
 REG. CIP N° 206535

	<b>"SERVICIO PARA LA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL TRAMO: EMP.CA-1365 – TUPUÑE – PIEDRA GRANDE – DVCHOLOL BAJO – TANTARICA"</b>			GI-EC-022-05-21
				Fecha: 15/05/21
<b>ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO</b> A.S.T.M. D 422 / A.A.S.H.T.O. T 88				
SOLICITA:	MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.			
UBICACIÓN:	PROVINCIA DE CONTUMZA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA			
CANTERA:	CATAN	COORDENADAS		
MUESTRA:	M - 1	ESTE:	727857.27	NORTE: 9193674.05

CONDICIONES DE LA MUESTRA TOTAL			
TEMPERATURA DE SECADO	110° C		
PESO TOTAL MUESTRA SECA (g)	8567.00	CONTENIDO DE HUMEDAD A.A.S.H.T.O. T 265	
		TARA N°	D-18
PESO TOTAL MUESTRA SECA < N° 4 (g)	3658.00	PESO HUMEDO + TARA (g)	2647.00
		PESO SECO + TARA (g)	2513.00
PESO TOTAL MUESTRA SECA > N° 4 (g)	4909.00	PESO TARA (g)	175.60
		PESO DEL AGUA (g)	134.00
		PESO SECO (g)	2337.40
PESO TOTAL MUESTRA HUMEDA (g)	9057.89	C. HUMEDAD (%)	5.73

ANÁLISIS FRACCIÓN GRUESA					
N°	Tamiz	Peso Retenido Parcial	Porcentaje Retenido Parcial	Porcentaje Retenido Acumulado	Porcentaje Que Pasa
3"	76.20	0.00	0.00	0.00	100.00
2 1/2"	63.50	0.00	0.00	0.00	100.00
2"	50.80	0.00	0.00	0.00	100.00
1 1/2"	38.10	0.00	0.00	0.00	100.00
1"	25.40	678.00	7.91	7.91	92.09
3/4"	19.05	714.00	8.33	16.25	83.75
1/2"	12.70	917.00	10.70	26.95	73.05
3/8"	9.52	1107.00	12.92	39.87	60.13
1/4"	6.35	872.00	10.18	50.05	49.95
N°4	4.75	621.00	7.25	57.30	42.70
TOTAL	W G =	4909			
ANÁLISIS FRACCIÓN FINA					
CORRECCIÓN DE MUESTRA CUARTEADA :					0.0854
PESO SECO FRACCIÓN FINA :					500.00
N 10	2.00	85.30	7.28	64.59	35.41
N 20	0.85	87.10	7.44	72.02	27.98
N 30	0.60	42.10	3.60	75.62	24.38
N 40	0.43	19.80	1.69	77.31	22.69
N 60	0.25	24.70	2.11	79.42	20.58
N 100	0.15	35.10	3.00	82.42	17.58
N 200	0.08	42.80	3.66	86.07	13.93
Cazoleta	--	--	--	--	--
TOTAL					
LÍMITES DE CONSISTENCIA A.S.T.M. D 4318					
LÍMITE LÍQUIDO :					24.00%
LÍMITE PLÁSTICO :					18.00%
ÍNDICE PLÁSTICO :					6.00%
CLASIFICACIÓN AASHTO:					A - 1 - a(0)



D60 =	9.50	D30 =	1.10	D10 =	0.43
Cu =	1.10	Cc =	1.10		

OBSERVACIONES: LA MUESTRA EN ESTUDIO HA SIDO CLASIFICADA UTILIZANDO EL METODO A.A.S.H.T.O. Y CORRESPONDE A UNA MEZCLA REGULARMENTE GRADADA, CONFORMADA POR 64.59% DE GRAVA DE TM 1 1/2", 21.48% DE AREÑA GRUESA A FINA Y 13.93% DE PARTICULAS FINAS MENORES QUE 0.075 mm.

*[Signature]*  
 Segundo Leonardo Terán Mendoza  
 ING. CIVIL  
 R. CIP. N° 187358

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL CONTUMAZA  
 Hoy sé que la presente copia es fiel del original  
*[Signature]*  
 Olinda Rosa-Morazero Miranda  
 FEDATARIO


04 AGO 2021

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
**RÓGER DÍAZ CHÓVEZ**  
 Roger Victoriano Díaz Chávez  
 Ingeniero Civil - CIP. 83302  
 Residente de Servicio

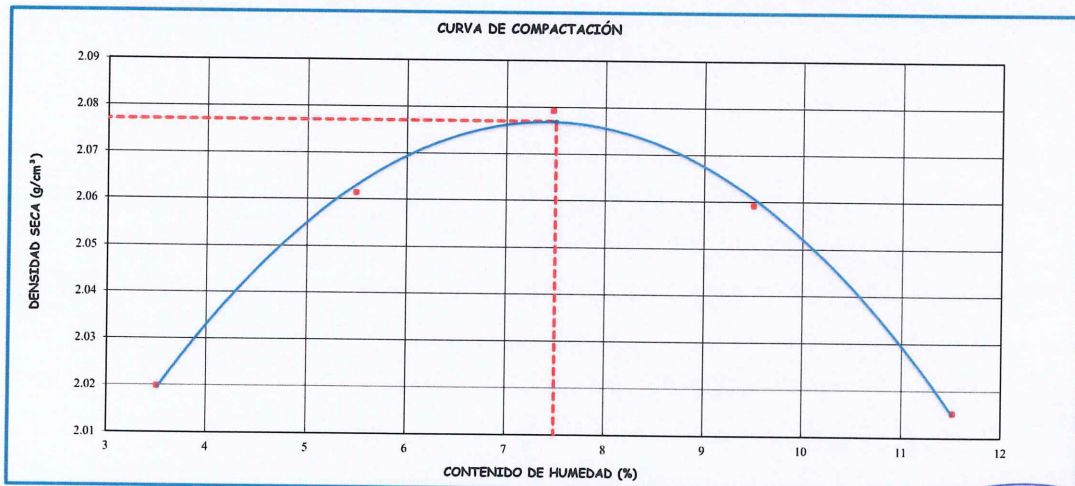
MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
*[Signature]*  
**MARIO YOPLA CALUA**  
 GERENTE GENERAL  
 D.N.I. 26730448

GUERSAN INGENIEROS S.R.L.  
*[Signature]*  
**Lesly Thulisa Chingay Paredes**  
 INGENIERO CIVIL  
 REG. CIP N° 206535

000060

	<b>"SERVICIO PARA LA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL TRAMO: EMP.CA-1365 – TUPUÑE – PIEDRA GRANDE – DVCHOLOL BAJO - TANTARICA"</b>			GI-EC-022-05-21
				Fecha: 15/05/21
<b>PROCTOR MODIFICADO</b> <b>A.A.S.H.T.O. T 180</b>				
SOLICITA:	MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.			
UBICACIÓN:	PROVINCIA DE CONTUMZA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA			
CANTERA:	CATAN	COORDENADAS		
MUESTRA:	M - 1	ESTE:	727857.27	NORTE: 9193674.05

MÉTODO DE ENSAYO :	°C	CONDICIÓN DE SECADO: HORNO 110 °C			DIÁMETRO DE MOLDE :	15.24 cm.
<b>NÚMERO DE ENSAYO</b>	1	2	3	4	5	
<b>DENSIDAD</b>						
N° de Capas	5	5	5	5	5	
N° de Golpes por Capa	56	56	56	56	56	
Peso Húmedo + Molde (g)	7691.00	7870.00	7998.00	8041.00	8025.00	
Peso Molde (g)	3236.00	3236.00	3236.00	3236.00	3236.00	
Peso Húmedo (g)	4455.00	4634.00	4762.00	4805.00	4789.00	
Volumen del Molde (cm³)	2131.00	2131.00	2131.00	2131.00	2131.00	
Densidad Húmeda (g/cm³)	2.091	2.175	2.235	2.255	2.247	
<b>HUMEDAD</b>						
Ensayo	1	2	3	4	5	
Peso Húmedo + Tara (g)	681.50	672.90	708.60	694.70	683.10	
Peso Seco + Tara (g)	660.10	640.80	663.40	639.00	619.40	
Peso Agua (g)	21.40	32.10	45.20	55.70	63.70	
Peso Tara (g)	49.90	56.40	58.70	52.80	66.30	
Peso Muestra Seca (g)	610.20	584.40	604.70	586.20	553.10	
Contenido de Humedad (%)	3.51	5.49	7.47	9.50	11.52	
DENSIDAD SECA (g/cm³)	2.020	2.061	2.079	2.059	2.015	



DENSIDAD SECA MÁXIMA :	2.077	g/cm³
CONT. DE HUMEDAD ÓPTIMO :	7.50	%

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.

**Roger Díaz Chávez**

Roger Victoriano Díaz Chávez  
Ingeniero Civil - CIP. 83302  
Residente de Servicio

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.

**MARIO YOPLA CALVA**  
GERENTE GENERAL  
D.N.I. 26730448

Segundo Leonardo Terán-Mendoza  
ING. CIVIL  
R. CIP. N° 187358

**GUERSAN INGENIEROS S.R.L.**

**Lesh Jhulisa Chingay Paredes**  
INGENIERO CIVIL  
REG. CIP N° 206535

MUNICIPALIDAD PROVINCIA DE CONTUMZA  
Doy fe que la presente copia es fiel del original

**Olinda Rosa Mogazero Miranda**  
FEDATARIO

1727  
U 7 AUU 2021

000059

	<b>"SERVICIO PARA LA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL TRAMO: EMP.CA-1365 – TUPUÑE – PIEDRA GRANDE – DVCHOLOL BAJO - TANTARICA"</b>				GI-EC-022-05-21
					Fecha: 15/05/21
<b>ENSAYO CALIFORNIA BEARING RATIO (CBR)</b> A.A.S.H.T.O. T 193 - A.S.T.M. D 1883 (2014)					
SOLICITA:	MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.				
UBICACIÓN:	PROVINCIA DE CONTUMZA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA				
CANTERA:	CATAN	COORDENADAS			
MUESTRA:	M - 1	ESTE:	727857.27	NORTE:	9193674.05

COMPACTACIÓN C B R						
N° Golpes por Capa	12		25		56	
Altura Molde (mm)	116.635		117.951		116.160	
N° Capas	5		5		5	
CONDICIÓN DE MUESTRA (ANTES Y DESPUÉS DE SATURAR)	ANTES	DESPUÉS	ANTES	DESPUÉS	ANTES	DESPUÉS
Peso Molde + Muestra Húmeda (g)	9241.0	9288.0	9564.0	9613.0	9505.0	9551.0
Peso Molde (g)	4813.0	4813.0	4959.0	4959.0	4755.0	4755.0
Peso de Muestra Húmeda (g)	4428.0	4475.0	4605.0	4654.0	4750.0	4796.0
Volumen del Molde (cm <sup>3</sup> )	2110.42	2110.42	2112.26	2112.26	2109.12	2109.12
Densidad Húmeda (g/cm <sup>3</sup> )	2.098	2.120	2.180	2.203	2.252	2.274
CONTENIDO DE HUMEDAD						
TARA N°	1-A	1-B	2-A	2-B	3-A	3-B
Peso Muestra Húmeda + Tara (g)	748.70	826.10	768.40	694.80	706.80	716.70
Peso Seco + Tara (g)	701.90	768.80	721.30	646.90	663.60	666.50
Peso Agua (g)	46.80	57.30	47.10	47.90	43.20	50.20
Peso Tara (g)	78.60	97.80	93.50	84.60	88.10	75.80
Peso Muestra Seca (g)	623.30	671.00	627.80	562.30	575.50	590.70
CONTENIDO DE HUMEDAD PROMEDIO (%)	7.51%	8.54%	7.50%	8.52%	7.51%	8.50%
DENSIDAD SECA (g/cm <sup>3</sup> )	1.952	1.954	2.028	2.030	2.095	2.096

ENSAYO DE EXPANSIÓN										
TIEMPO ACUMULADO		PRESIÓN 12 GOLPES			PRESIÓN 25 GOLPES			PRESIÓN 56 GOLPES		
		LECTURA DEFORMI_M ETRO	EXPANSIÓN		LECTURA DEFORMI_M ETRO	EXPANSIÓN		LECTURA DEFORMI_M ETRO	EXPANSIÓN	
(Hs)	(Días)		(mm)	(%)		(mm)	(%)		(mm)	(%)
0	0									
24	1									
48	2									
72	3									
96	4									
NO EXPANSIVO										

ENSAYO CARGA - PENETRACIÓN										
DIÁMETRO DEL PISTÓN:		5 cm			ÁREA DEL PISTÓN:					
					19.635 cm <sup>2</sup>					
PENETRACIÓN		PRESIÓN 12 GOLPES			PRESIÓN 25 GOLPES			PRESIÓN 56 GOLPES		
		CARGA (kg)	ESFUERZO		CARGA (kg)	ESFUERZO		CARGA (kg)	ESFUERZO	
(mm)	(pulg)		(Kg/cm <sup>2</sup> )	(Lb/Pulg <sup>2</sup> )		(Kg/cm <sup>2</sup> )	(Lb/Pulg <sup>2</sup> )		(Kg/cm <sup>2</sup> )	(Kg/cm <sup>2</sup> )
0.00	0.000	0.0	0.00	0.00	0.0	0.00	0.00	0.0	0.00	0.00
0.64	0.025	110.7	5.64	80.57	170.9	8.70	124.35	215.7	10.99	156.96
1.27	0.050	215.7	10.99	156.96	323.3	16.46	235.20	411.0	20.93	299.01
1.91	0.075	331.0	16.86	240.79	491.6	25.04	357.69	596.6	30.39	434.07
2.54	0.100	448.7	22.85	326.49	644.6	32.83	469.00	811.7	41.34	590.56
3.18	0.125	564.0	28.72	410.32	787.4	40.10	572.86	1016.5	51.77	739.60
3.81	0.150	671.5	34.20	488.57	933.3	47.53	679.05	1196.9	60.96	870.85
4.45	0.175	787.4	40.10	572.86	1090.2	55.52	793.16	1373.1	69.93	999.02
5.08	0.200	893.6	45.51	650.18	1232.9	62.79	897.02	1565.1	79.71	1138.74
7.62	0.300	1198.0	61.01	871.61	1692.8	86.22	1231.64	2041.2	103.96	1485.12
10.16	0.400	1389.4	70.76	1010.87	1964.5	100.05	1429.34	2345.0	119.33	1704.70
12.70	0.500	1505.4	76.67	1095.30	2070.6	105.45	1506.48	2550.8	129.91	1855.91

Segundo Leonardo Terán Mendoza  
ING. CIVIL  
R. CIP. N° 187358

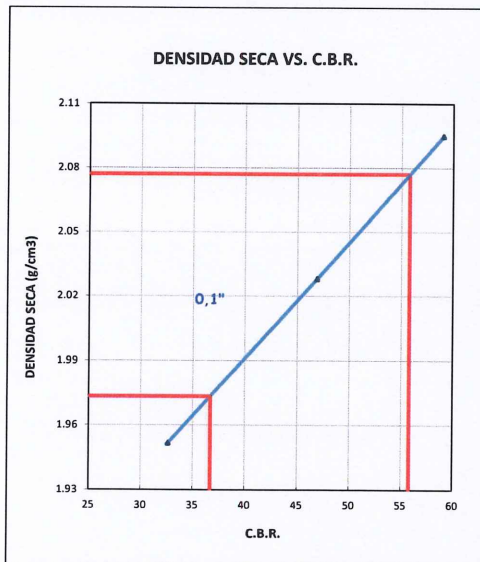
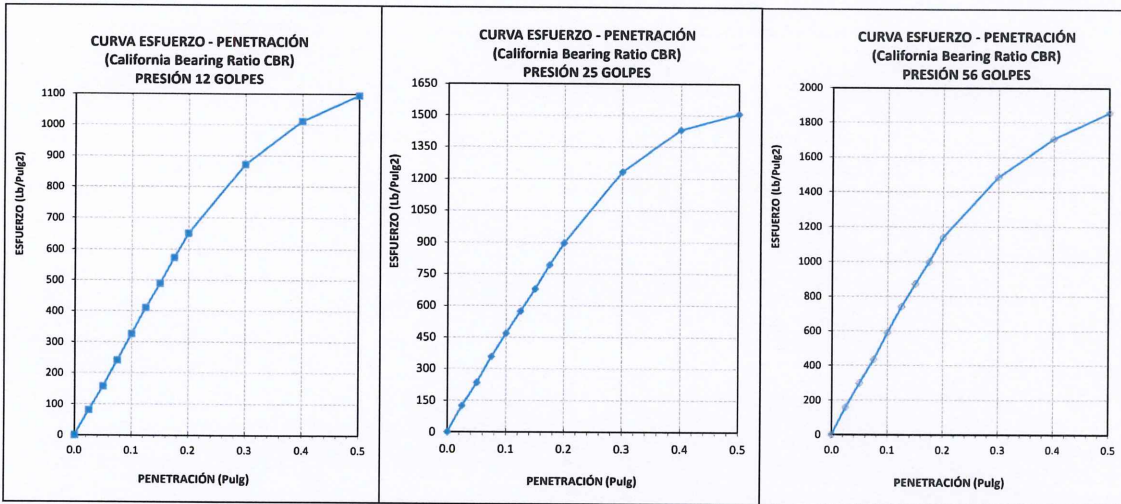
MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
**Róger Díaz Chávez**  
Róger Victoriano Díaz Chávez  
Ingeniero Civil - CIP. 83302  
Residente de Servicio

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
**MARIO YOPLA CALUA**  
GERENTE GENERAL  
D.N.I. 26730448

**GUERSAN INGENIEROS S.R.L.**  
**Lesly Thulisa Chingay Paredes**  
INGENIERO CIVIL  
REG. CIP N° 206535

MUNICIPALIDAD PROVINCIA CONTUMAZA  
Doy fe que la presente copia es fiel del original  
Olinda Hosa Mosquera  
FEDATARIO  
U 4 ABO 2021

	<b>"SERVICIO PARA LA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL TRAMO: EMP.CA-1365 – TUPUÑE – PIEDRA GRANDE – DVCHOLOL BAJO – TANTARICA"</b>			GI-EC-022-05-21	
				Fecha: 15/05/21	
<b>ENSAYO CALIFORNIA BEARING RATIO (CBR)</b> <b>A.A.S.H.T.O. T 193 - A.S.T.M. D 1883 (2014)</b>					
SOLICITA:	MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.				
UBICACIÓN:	PROVINCIA DE CONTUMZA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA				
CANTERA:	CATAN	COORDENADAS			
MUESTRA:	M - 1	ESTE:	727857.27	NORTE:	9193674.05



ENSAYO PROCTOR MODIFICADO	
DENSIDAD SECA MÁXIMA (g/cm3)	2.077
CONTENIDO DE HUMEDAD ÓPTIMO (%)	7.50

(\*) Valores Corregidos

N° DE ENSAYO	PRESIÓN APLICADA (Lb/pulg2)	PRESIÓN PATRÓN (Lb/pulg2)	C.B.R. (%)	DENSIDAD SECA (g/cm3)
PRESION 12 GOLPES	326.49	1000	32.65	1.952
PRESION 25 GOLPES	469.00	1000	46.90	2.028
PRESION 56 GOLPES	590.56	1000	59.06	2.095

**VALOR RELATIVO DE SOPORTE C.B.R.**

C.B.R. PARA EL 95% DE LA DENSIDAD SECA MÁXIMA. (0,1)*=	36.70%
C.B.R. PARA EL 100% DE LA DENSIDAD SECA MÁXIMA. (0,1)*=	55.80%

Segundo Leonardo Terán Mendoza  
 ING. CIVIL  
 R. CIP. N° 187358

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL CONTUMAZA  
 Doy fe que la presente copia es fiel del original  
 Olinda RIVERA MOSTARDO  
 FEDATARIO


04 AGO 2021

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
**RÓGER DÍAZ CHÁVEZ**  
 Roger Victoriano Díaz Chávez  
 Ingeniero Civil - CIP. 83302  
 Residente de Servicio

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
**MARIO YOPLA CALUA**  
 GERENTE GENERAL  
 D.N.T. 26730448

**GUERSAN INGENIEROS S.R.L.**  
**Lesly Jhulisa Chingay Paredes**  
 INGENIERO CIVIL  
 REG. CIP N° 206535


000057

	"SERVICIO PARA LA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL TRAMO: EMP.CA-1365 – TUPUÑE – PIEDRA GRANDE – DVCHOLOL BAJO - TANTARICA"			GI-EC-022-05-21
				Fecha: 15/05/21
RESISTENCIA A LA DEGRADACION DEL AGREGADO GRUESO DE PEQUEÑO TAMAÑO POR ABRASION E IMPACTO EN LA MAQUINA LOS ANGELES A.S.T.M. C 131				
SOLICITA:	MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.			
UBICACIÓN:	PROVINCIA DE CONTUMZA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA			
CANTERA:	CATAN	COORDENADAS:		
MUESTRA:	M - 1	ESTE:	727857.27	NORTE: 9193674.05

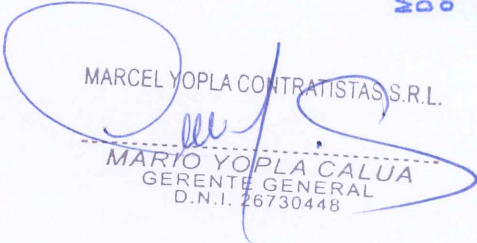
"GRADACION A"				
N° DE ENSAYO		1	2	3
TAMIZ		PESO (g)	PESO (g)	PESO (g)
PASA	RETENIDO			
1 1/2"	1"	1252	1248	1251
1"	3/4"	1252	1249	1253
3/4"	1/2"	1250	1252	1250
1/2"	3/8"	1251	1253	1250
3/8"	1/4"			
1/4"	N°4			
N°4	N°8			
TOTAL		5005	5002	5004
RET. TAMIZ N° 12		2826	2841	2830
% DESGASTE		43.54	43.20	43.45
		43.39		

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL CONTUMAZA  
Doy fe que la presente copia es fiel del original  
Olindor Rosa Mosquera Miranda  
FEDATARIO

U - AGO 2021

  
Segundo Leonardo Terán Mendoza  
ING. CIVIL  
R. CIP. N° 187358

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
**Róger Díaz Chávez**  
Roger Victoriano Díaz Chávez  
Ingeniero Civil - CIP. 83302  
Residente de Servicio

  
MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
**MARIO YOPLA CALUA**  
GERENTE GENERAL  
D.N.I. 26730448

**GUERSAN INGENIEROS S.R.L.**  
  
Lasy Jhulisa Chingay Paredes  
INGENIERO CIVIL  
REG. CIP N° 208535


	<b>"SERVICIO PARA LA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL TRAMO: EMP.CA-1365 – TUPUÑE – PIEDRA GRANDE – DVCHOLOL BAJO – TANTARICA"</b>				GI-EC-022-05-21
					Fecha: 15/05/21
<b>ENSAYO ESTÁNDAR PARA EL VALOR EQUIVALENTE DE ARENA DE SUELOS Y AGREGADO FINO</b> M.T.C. E 114 / N.T.P. 339.146					
SOLICITA:	MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.				
UBICACIÓN:	PROVINCIA DE CONTUMZA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA				
CANTERA:	CATAN	COORDENADAS:			
MUESTRA:	M - 1	ESTE:	727857.27	NORTE:	9193674.05

$$SE = \frac{\text{Lectura de arena}}{\text{Lectura de arcilla}} * 100$$

MUESTRA	M1	M2	M3
Lectura de arena H1 (pulg.)	4.40	4.30	4.50
Lectura de arcilla H2 (pulg.)	7.90	7.80	8.00
Lectura de arena H1 (cm.)	11.176	10.922	11.430
Lectura de arcilla H2 (cm.)	20.066	19.812	20.32
SE (%)	56.00	56.00	57.00
SE promedio (%)	57.00		

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL CONTUMAZA  
 Doy fé que la presente copia es fiel del original  
 Olinda FOSTER Tacero Miranda  
 FEDATARIO

04 AGU 2021


  
 Segundo Leonardo Terán Mendoza  
 ING. CIVIL  
 R. CIP. N° 187358

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
**RÓGER DÍAZ CHÁVEZ**  
 Roger Victoriano Díaz Chávez  
 Ingeniero Civil - CIP. 83302  
 Residente de Servicio

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
  
**MARIO YOPLA CALUA**  
 GERENTE GENERAL  
 D.N.I. 26730448

**GUERSAN INGENIEROS S.R.L.**  
  
**Lesh Julisa Chingay Paredes**  
 INGENIERO CIVIL  
 REG. CIP N° 208535

000055

	<b>"SERVICIO PARA LA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL TRAMO: EMP.CA-1365 – TUPUÑE – PIEDRA GRANDE – DVCHOLOL BAJO - TANTARICA"</b>			GI-EC-022-05-21
				Fecha: 15/05/21
<b>MÉTODO DE ENSAYO ESTÁNDAR PARA GRAVEDAD ESPECÍFICA DE AGREGADO GRUESO</b> <b>ASTM C 127 / MTC E 204 / NTP 400.021</b>				
SOLICITA:	MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.			
UBICACIÓN:	PROVINCIA DE CONTUMZA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA			
CANTERA:	CATAN	COORDENADAS:		
MUESTRA:	M - 1	ESTE:	727857.27	NORTE: 9193674.05

Descripción	Und.	M-1	M-2	M-3
Peso de muestra SSS + canastilla sumergida	g	2733.10	2733.50	2733.40
Peso de canastilla sumergida	g	879.00	879.00	879.00
Peso de la muestra superficialmente Seca	g	3000.00	3000.00	3000.00
Peso de la muestra secada al horno	g	2972.40	2972.40	2972.60
Peso de la muestra sumergida en el agua	g	1854.10	1854.50	1854.40
Gravedad Especifica de Masa	g/cm <sup>3</sup>	2.594	2.595	2.595
<b>Gravedad Especifica de Masa Promedio</b>	<b>g/cm<sup>3</sup></b>	<b>2.595</b>		
Gravedad Especifica de Masa Saturado Superficialmente Seco	g/cm <sup>3</sup>	2.618	2.619	2.619
<b>Gravedad Especifico de Masa Saturado Superficialmente Seco Promedio</b>	<b>g/cm<sup>3</sup></b>	<b>2.619</b>		
Gravedad Especifica Aparente	g/cm <sup>3</sup>	2.658	2.659	2.658
<b>Gravedad Especifica Aparente Promedio</b>	<b>g/cm<sup>3</sup></b>	<b>2.658</b>		

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL CONTUMAZA  
 Doy fe que la presente copia es fiel del original  
 Olinda Rosa Moracero Miranda  
 FEDATARIO  
 04 AGO 2021

Segundo Leopardo Terán Mendoza  
 ING. CIVIL  
 R. CIP. N° 187358

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.

**RÓGER DÍAZ CHÁVEZ**

Roger Victoriano Díaz Chávez  
 Ingeniero Civil - CIP. 83302  
 Residente de Servicio

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.

**MARIO YOPLA CALUA**  
 GERENTE GENERAL  
 D.N.I. 26730448

GUERSAN INGENIEROS S.R.L.

**Lesly Jhulisa Chingay Paredes**  
 INGENIERO CIVIL  
 REG. CIP N° 206535



# Anexo 2: Panel Fotográfico

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL CONTUMAZA  
Doy fe que la presente copia es fiel del  
original  
*Olinda Josti*  
**Olinda Josti Mostroero Miranda**  
FEDATARIO

07 AGO 2021



Segundo Leopardo Terán-Mendoza  
ING. CIVIL  
R. CIP. N° 187358

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.

**RÓGER DÍAZ CHÁVEZ**

Roger Victoriano Díaz Chávez  
Ingeniero Civil - CIP. 83302  
Residente de Servicio

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.

**MARIO YOPLA CALUA**  
GERENTE GENERAL  
D.N.I. 26730448

GUERSAN INGENIEROS S.R.L.

**Lesly Jhulisa Chingay Paredes**  
INGENIERO CIVIL  
REG. CIP N° 206535



"SERVICIO PARA LA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL TRAMO: EMP.CA-1365 – TUPUÑE – PIEDRA GRANDE – DVCHOLOL BAJO - TANTARICA"

GI-EC-022-05-21

Fecha: 15/05/21



Fotografía N° 01: Vista general de la Cantera "CATAN".



Fotografía N° 02: Vista general de la Cantera "CATAN".

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL CONTUMAZA  
Doy fe que la presente copia es fiel del original  
*Olinda Rosa Mosquera Miranda*  
FEDATARIO  
04 AGO 2021

*Segundo Leonardo Terán Mendoza*  
ING. CIVIL  
R. CIP. N° 187358

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.

*RÓGER DÍAZ CHÁVEZ*

Roger Victoriano Díaz Chávez  
Ingeniero Civil - CIP. 83302  
Residente de Servicio

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.

*MARIO YOPLA CALUA*  
GERENTE GENERAL  
D.N.I. 26730448

GUERSAN INGENIEROS S.R.L.

*Lesly Jhulisa Chingay Paredes*  
INGENIERO CIVIL  
REG. CIP N° 208535



SERVICIO: "MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO  
VECINAL: EMP. CA - 1365 - TUPUÑE - PIDRA GRANDE - DV. CHOLOL BAJO  
- TANTARICA"



# CONTROL DE COMPACTACION EN SUELOS

  
Segundo Leonardo Terán Mendoza  
ING. CIVIL  
R. C.I.P. N° 187358

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL CONTUMAZA  
Doy fe que la presente copia es fiel del  
original  
*Olinda Rosal Mostacero Miranda*  
FEDATARIO

04 AGO 2021

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
*Róger Díaz Chávez*  
Roger Victoriano Díaz Chávez  
Ingeniero Civil - CIP. 83302  
Residente de Servicio

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
*Mario Yopla Calua*  
MARIO YOPLA CALUA  
GERENTE GENERAL  
D.N.I. 26730448



SUPERVISIÓN Y EJECUCIÓN DE OBRAS DE INGENIERÍA  
ELABORACIÓN DE PERFILES Y EXPEDIENTES TÉCNICOS  
ESTUDIO DE MECÁNICA DE SUELOS, CONCRETO Y PAVIMENTOS  
SERVICIO DE TOPOGRAFÍA Y ESTUDIOS TOPOGRÁFICOS  
CEL. 939291809 / TEL. 076 633319

RUC: 20602101488

Dirección: Psj. Diego Ferre N° 295 – Barrio San Martín – Cajamarca.

CORREO: guersaningenieros@gmail.com

## CONTROL DE COMPACTACIÓN EN SUELOS

### OBRA:

“SERVICIO PARA LA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL TRAMO: EMP.CA-1365 – TUPUÑE – PIEDRA GRANDE – DVCHOLOL BAJO - TANTARICA”

### SOLICITANTE:

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.

### UBICACIÓN:

PROVINCIA DE CONTUMAZA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA

Segundo Leonardo Terán Mendoza  
ING. CIVIL  
R. CIP. N° 187358

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL CONTUMAZA  
Doy fe que la presente copia es fiel del original  
04/06/2021

CAJAMARCA, 30 DE JUNIO DEL 2021.

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.

RÓGER Díaz CHÁVEZ

Roger Victoriano Díaz Chávez  
Ingeniero Civil - CIP. 83302  
Residente de Servicio


MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.

MARIO YOPLA CALUA  
GERENTE GENERAL  
D.N.I. 26730448

GUERSAN INGENIEROS S.R.L.

Jhonny Vásquez Torres  
INGENIERO CIVIL  
REG. CIP N° 255746

04 AGO 2021

	<b>"SERVICIO PARA LA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL TRAMO: EMP.CA-1365 – TUPUÑE – PIEDRA GRANDE – DVCHOLOL BAJO - TANTARICA"</b>	<b>GI-CCDC-</b> <b>20/06/2021</b>
		<b>Fecha:</b> <b>30/06/2021</b>

**DENSIDAD DE LOS SUELOS EN CAMPO (Método del cono de arena) A.S.T.M. D 1556**

UBICACIÓN:	PROVINCIA DE CONTUMAZA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA		
SOLICITA :	MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.		
CANTERA :	TUPUÑE	MÁXIMA DENSIDAD SECA (g/cm3):	2.067
METODO:	CONO DE ARENA	ÓPTIMO CONTENIDO DE HUMEDAD (%):	8.700
N° de ensayo	1	2	3
Ubicación:	EJE	LADO DERECHO	LADO IZQUIERDO
Progresiva:	KM 00+000	KM 00+250	KM 00+500
Descripción:	AFIRMADO	AFIRMADO	AFIRMADO
Profundidad del hueco (m):	0.12	0.12	0.11
<b>DENSIDAD EN CAMPO</b>			
Peso Húmedo (g)	5143.00	4869.00	4794.00
Peso Húmedo mayor que 3/4" (g)	1051.00	821.00	738.00
Peso Frasco inicial (g)	7215.00	7184.00	7016.00
Peso Frasco final (g)	2412.00	2461.00	2352.00
Peso Arena en el cono (g)	1616.00	1616.00	1616.00
Peso Húmedo menor que 3/4" (g)	4092.00	4048.00	4056.00
Peso específico grava (g/cm3)	2.60	2.60	2.60
Volumen grava (cm3)	404.23	315.77	283.85
% de grava	20.44	16.86	15.39
Peso Arena usada (g)	4803.00	4723.00	4664.00
Peso Arena en el hueco (g)	3187.00	3107.00	3048.00
Densidad de la arena (g/cm3)	1.42	1.42	1.42
Volumen Hueco (cm3)	2244.37	2188.03	2146.48
Volumen menor que 3/4" (cm3)	1840.14	1872.26	1862.63
Densidad húmeda total (g/cm3)	2.292	2.225	2.233
Densidad húmeda menor que 3/4" (g/cm3)	2.224	2.162	2.178
<b>CONTENIDO DE HUMEDAD ASTM D 4944 / AASHTO T 217</b>			
Contenido de humedad (%)	8.51	7.96	8.24
<b>GRADO DE COMPACTACIÓN</b>			
Densidad seca total (g/cm3)	2.112	2.061	2.063
Densidad seca menor que 3/4" (g/cm3)	2.049	2.003	2.012
COMPACTACIÓN (%)	99.15	96.89	97.33

OBSERVACIONES:

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
**RÓGER DÍAZ CHÁVEZ**  
 Roger Victoriano Díaz Chávez  
 Ingeniero Civil - CIP. 83302  
 Residente de Servicio

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.

**MARIO YOPLA CALUA**  
 GERENTE GENERAL  
 D.N.I. 26730448

GUERSAN INGENIEROS S.R.L.  
**Jhony Tráquez Torres**  
 INGENIERO CIVIL  
 REG. CIP N° 255746


Pág. 1

Este documento es propiedad intelectual de Guersan Ingenieros S.R.L. Se prohíbe su reproducción total o parcial.  
 Documento no controlado al imprimirse. Verificar en la red antes de su uso.

Segundo Leonardo Terán Mendoza  
 ING. CIVIL  
 R. CIP. N° 187358

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL CONTUMAZA  
 Doy fe que la presente copia es fiel del original  
 Olaya Rosar Moscoso Miranda  
 FEDATARIO

04 AGO 2021

	<b>"SERVICIO PARA LA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL TRAMO: EMP.CA-1365 – TUPUÑE – PIEDRA GRANDE – DVCHOLOL BAJO - TANTARICA"</b>	<b>GI-CCDC-</b> <b>20/06/2021</b>
		<b>Fecha:</b> <b>30/06/2021</b>

**DENSIDAD DE LOS SUELOS EN CAMPO (Método del cono de arena) A.S.T.M. D 1556**

UBICACIÓN:	PROVINCIA DE CONTUMAZA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA		
SOLICITA :	MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.		
CANTERA :	TUPUÑE	MÁXIMA DENSIDAD SECA (g/cm <sup>3</sup> ):	2.067
METODO:	CONO DE ARENA	ÓPTIMO CONTENIDO DE HUMEDAD (%):	8.700
N° de ensayo	4	5	6
Ubicación:	EJE	LADO DERECHO	LADO IZQUIERDO
Progresiva:	KM 00+750	KM 01+000	KM 01+250
Descripción:	AFIRMADO	AFIRMADO	AFIRMADO
Profundidad del hueco (m):	0.11	0.12	0.11
<b>DENSIDAD EN CAMPO</b>			
Peso Húmedo (g)	4955.00	4761.00	5037.00
Peso Húmedo mayor que 3/4" (g)	832.00	687.00	958.00
Peso Frasco inicial (g)	7033.00	6958.00	7129.00
Peso Frasco final (g)	2324.00	2238.00	2286.00
Peso Arena en el cono (g)	1616.00	1616.00	1616.00
Peso Húmedo menor que 3/4" (g)	4123.00	4074.00	4079.00
Peso específico grava (g/cm <sup>3</sup> )	2.60	2.60	2.60
Volumen grava (cm <sup>3</sup> )	320.00	264.23	368.46
% de grava	16.79	14.43	19.02
Peso Arena usada (g)	4709.00	4720.00	4843.00
Peso Arena en el hueco (g)	3093.00	3104.00	3227.00
Densidad de la arena (g/cm <sup>3</sup> )	1.42	1.42	1.42
Volumen Hueco (cm <sup>3</sup> )	2178.17	2185.92	2272.54
Volumen menor que 3/4" (cm <sup>3</sup> )	1858.17	1921.68	1904.07
Densidad húmeda total (g/cm <sup>3</sup> )	2.275	2.178	2.216
Densidad húmeda menor que 3/4" (g/cm <sup>3</sup> )	2.219	2.120	2.142
<b>CONTENIDO DE HUMEDAD ASTM D 4944 / AASHTO T 217</b>			
Contenido de humedad (%)	8.75	7.69	7.32
<b>GRADO DE COMPACTACIÓN</b>			
Densidad seca total (g/cm <sup>3</sup> )	2.092	2.023	2.065
Densidad seca menor que 3/4" (g/cm <sup>3</sup> )	2.040	1.969	1.996
COMPACTACIÓN (%)	98.71	95.24	96.57

OBSERVACIONES:

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.

**Roger Díaz Chávez**Roger Victoriano Díaz Chávez  
Ingeniero Civil - CIP. 83302  
Residente de Servicio

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.

**MARIO YOPLA CALVA**  
GERENTE GENERAL  
D.N.I. 26730448

GUERSAN INGENIEROS S.R.L.


**Jhony Vásquez Torres**  
INGENIERO CIVIL  
REG. CIP N° 255746

Pág. 2

Este documento es propiedad intelectual de Guersan Ingenieros S.R.L. Se prohíbe su reproducción total o parcial. Documento no controlado al imprimirse. Verificar en la red antes de su uso.

**Segundo Leonardo Terán Mendoza**  
ING. CIVIL  
R. CIP. N° 187358MUNICIPALIDAD PROVINCIA CONTUMAZA  
Doy fe que la presente copia es fiel del original  
Olinda Rosacruz Miranda  
FEDATARIO

04 AGO 2021

	<b>"SERVICIO PARA LA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL TRAMO: EMP.CA-1365 – TUPUÑE – PIEDRA GRANDE – DVCHOLLOL BAJO - TANTARICA"</b>	<b>GI-CCDC-</b> <b>20/06/2021</b>
		<b>Fecha:</b> <b>30/06/2021</b>

**DENSIDAD DE LOS SUELOS EN CAMPO (Método del cono de arena) A.S.T.M. D 1556**

UBICACIÓN:	PROVINCIA DE CONTUMAZA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA		
SOLICITA :	MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.		
CANTERA :	TUPUÑE	MÁXIMA DENSIDAD SECA (g/cm <sup>3</sup> ):	2.067
METODO:	CONO DE ARENA	ÓPTIMO CONTENIDO DE HUMEDAD (%):	8.700
N° de ensayo	7	8	9
Ubicación:	EJE	LADO DERECHO	LADO IZQUIERDO
Progresiva:	KM 01+500	KM 01+750	KM 02+000
Descripción:	AFIRMADO	AFIRMADO	AFIRMADO
Profundidad del hueco (m):	0.11	0.13	0.11
<b>DENSIDAD EN CAMPO</b>			
Peso Húmedo (g)	5168.00	5423.00	5218.00
Peso Húmedo mayor que 3/4" (g)	1034.00	1152.00	10.89
Peso Frasco inicial (g)	7312.00	7290.00	7456.00
Peso Frasco final (g)	2513.00	2258.00	2536.00
Peso Arena en el cono (g)	1616.00	1616.00	1616.00
Peso Húmedo menor que 3/4" (g)	4134.00	4271.00	5207.11
Peso específico grava (g/cm <sup>3</sup> )	2.60	2.60	2.60
Volumen grava (cm <sup>3</sup> )	397.69	443.08	4.19
% de grava	20.01	21.24	0.21
Peso Arena usada (g)	4799.00	5032.00	4920.00
Peso Arena en el hueco (g)	3183.00	3416.00	3304.00
Densidad de la arena (g/cm <sup>3</sup> )	1.42	1.42	1.42
Volumen Hueco (cm <sup>3</sup> )	2241.55	2405.63	2326.76
Volumen menor que 3/4" (cm <sup>3</sup> )	1843.86	1962.56	2322.57
Densidad húmeda total (g/cm <sup>3</sup> )	2.306	2.254	2.243
Densidad húmeda menor que 3/4" (g/cm <sup>3</sup> )	2.242	2.176	2.242
<b>CONTENIDO DE HUMEDAD ASTM D 4944 / AASHTO T 217</b>			
Contenido de humedad (%)	8.34	7.87	8.65
<b>GRADO DE COMPACTACIÓN</b>			
Densidad seca total (g/cm <sup>3</sup> )	2.128	2.090	2.064
Densidad seca menor que 3/4" (g/cm <sup>3</sup> )	2.069	2.017	2.063
COMPACTACIÓN (%)	100.12	97.60	99.83

OBSERVACIONES:

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
**Roger Díaz Chávez**  
 Roger Victoriano Díaz Chávez  
 Ingeniero Civil - CIP. 83302  
 Residente de Servicio

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.

MARIO YOPLA CALUA  
 GERENTE GENERAL  
 D.N.L. 26730448

GUERSAN INGENIEROS S.R.L.  
**Jhony Páez Torres**  
 INGENIERO CIVIL  
 REG. CIP N° 255746


Pág. 3

Este documento es propiedad intelectual de Guersan Ingenieros S.R.L. Se prohíbe su reproducción total o parcial.  
 Documento no controlado al imprimirse. Verificar en la red antes de su uso.

Leonardo Terán Mendoza  
 ING. CIVIL  
 R. CIP. N° 187358

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL CONTUMAZA  
 Doy fe que la presente copia es fiel del original  
 Olinda Nosa Mostajo Miranda  
 FEDATARIO

04 AGO 2021

	<b>"SERVICIO PARA LA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL TRAMO: EMP.CA-1365 – TUPUÑE – PIEDRA GRANDE – DVCHOLOL BAJO - TANTARICA"</b>	<b>GI-CCDC-</b> <b>20/06/2021</b>
		<b>Fecha:</b> <b>30/06/2021</b>

**DENSIDAD DE LOS SUELOS EN CAMPO (Método del cono de arena) A.S.T.M. D 1556**

UBICACIÓN:	PROVINCIA DE CONTUMAZA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA		
SOLICITA :	MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.		
CANTERA :	TUPUÑE	MÁXIMA DENSIDAD SECA (g/cm3):	2.067
METODO:	CONO DE ARENA	ÓPTIMO CONTENIDO DE HUMEDAD (%):	8.700
N° de ensayo	10	11	12
Ubicación:	EJE	LADO DERECHO	LADO IZQUIERDO
Progresiva:	KM 02+250	KM 02+500	KM 02+750
Descripción:	AFIRMADO	AFIRMADO	AFIRMADO
Profundidad del hueco (m):	0.12	0.12	0.11
<b>DENSIDAD EN CAMPO</b>			
Peso Húmedo (g)	4981.00	5155.00	4567.00
Peso Húmedo mayor que 3/4" (g)	756.00	943.00	581.00
Peso Frasco inicial (g)	6923.00	6885.00	6896.00
Peso Frasco final (g)	2157.00	2042.00	2317.00
Peso Arena en el cono (g)	1616.00	1616.00	1616.00
Peso Húmedo menor que 3/4" (g)	4225.00	4212.00	3986.00
Peso específico grava (g/cm3)	2.60	2.60	2.60
Volumen grava (cm3)	290.77	362.69	223.46
% de grava	15.18	18.29	12.72
Peso Arena usada (g)	4766.00	4843.00	4579.00
Peso Arena en el hueco (g)	3150.00	3227.00	2963.00
Densidad de la arena (g/cm3)	1.42	1.42	1.42
Volumen Hueco (cm3)	2218.31	2272.54	2086.62
Volumen menor que 3/4" (cm3)	1927.54	1909.84	1863.16
Densidad húmeda total (g/cm3)	2.245	2.268	2.189
Densidad húmeda menor que 3/4" (g/cm3)	2.192	2.205	2.139
<b>CONTENIDO DE HUMEDAD ASTM D 4944 / AASHTO T 217</b>			
Contenido de humedad (%)	7.28	7.55	8.47
<b>GRADO DE COMPACTACIÓN</b>			
Densidad seca total (g/cm3)	2.093	2.109	2.018
Densidad seca menor que 3/4" (g/cm3)	2.043	2.051	1.972
COMPACTACIÓN (%)	98.85	99.21	95.42

OBSERVACIONES:

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
**Róger Díaz Chávez**  
 Roger Victoriano Díaz Chávez  
 Ingeniero Civil - CIP. 83302  
 Residente de Servicio

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.

**MARIO YOPLA CALUA**  
 GERENTE GENERAL  
 D.N.I. 26730448

GUERSAN INGENIEROS S.R.L.

**Jhoselyn Márquez Torres**  
 INGENIERO CIVIL  
 REG. CIPAN° 255746

Pág. 4


Este documento es propiedad intelectual de Guersan Ingenieros S.R.L. Se prohíbe su reproducción total o parcial.  
 Documento no controlado al imprimirse. Verificar en la red antes de su uso.

Segundo Leonardo Terán Mendoza  
 ING. CIVIL  
 R. CIP. N° 187358

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL CONTUMAZA  
 Doy fe que la presente copia es fiel del original  
 Olinda Rosarinos Castro Miranda  
 FEDATARIO  
 07 JUL 2021





	<b>"SERVICIO PARA LA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL TRAMO: EMP.CA-1365 – TUPUÑE – PIEDRA GRANDE – DVCHOLOL BAJO - TANTARICA"</b>	<b>GI-CCDC-</b> <b>20/06/2021</b>
		<b>Fecha:</b> <b>30/06/2021</b>

**DENSIDAD DE LOS SUELOS EN CAMPO (Método del cono de arena) A.S.T.M. D 1556**

UBICACIÓN:	PROVINCIA DE CONTUMAZA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA		
SOLICITA :	MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.		
CANTERA :	TUPUÑE	MÁXIMA DENSIDAD SECA (g/cm <sup>3</sup> ):	2.067
METODO:	CONO DE ARENA	ÓPTIMO CONTENIDO DE HUMEDAD (%):	8.700
N° de ensayo	16	17	18
Ubicación:	EJE	LADO DERECHO	LADO IZQUIERDO
Progresiva:	KM 03+750	KM 04+000	KM 04+250
Descripción:	AFIRMADO	AFIRMADO	AFIRMADO
Profundidad del hueco (m):	0.13	0.11	0.11
<b>DENSIDAD EN CAMPO</b>			
Peso Húmedo (g)	4975.00	4561.00	4728.00
Peso Húmedo mayor que 3/4" (g)	829.00	535.00	668.00
Peso Frasco inicial (g)	7145.00	6833.00	6949.00
Peso Frasco final (g)	2334.00	2298.00	2318.00
Peso Arena en el cono (g)	1616.00	1616.00	1616.00
Peso Húmedo menor que 3/4" (g)	4146.00	4026.00	4060.00
Peso específico grava (g/cm <sup>3</sup> )	2.60	2.60	2.60
Volumen grava (cm <sup>3</sup> )	318.85	205.77	256.92
% de grava	16.66	11.73	14.13
Peso Arena usada (g)	4811.00	4535.00	4631.00
Peso Arena en el hueco (g)	3195.00	2919.00	3015.00
Densidad de la arena (g/cm <sup>3</sup> )	1.42	1.42	1.42
Volumen Hueco (cm <sup>3</sup> )	2250.00	2055.63	2123.24
Volumen menor que 3/4" (cm <sup>3</sup> )	1931.15	1849.86	1866.32
Densidad húmeda total (g/cm <sup>3</sup> )	2.211	2.219	2.227
Densidad húmeda menor que 3/4" (g/cm <sup>3</sup> )	2.147	2.176	2.175
<b>CONTENIDO DE HUMEDAD ASTM D 4944 / AASHTO T 217</b>			
Contenido de humedad (%)	8.39	7.92	7.15
<b>GRADO DE COMPACTACIÓN</b>			
Densidad seca total (g/cm <sup>3</sup> )	2.040	2.056	2.078
Densidad seca menor que 3/4" (g/cm <sup>3</sup> )	1.981	2.017	2.030
COMPACTACIÓN (%)	95.83	97.56	98.22

OBSERVACIONES:

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
**Róger Díaz Chávez**  
 Roger Victoriano Díaz Chávez  
 Ingeniero Civil - CIP. 83302  
 Residente de Servicio

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.

**MARIO YOPLA CALVA**  
 GERENTE GENERAL  
 D.N.I. 26730448

GUERSAN INGENIEROS S.R.L.

**Jhoselyn Rodríguez Torres**  
 INGENIERO CIVIL  
 REG. CIP. N° 255746


Pág. 6

Este documento es propiedad intelectual de Guersan Ingenieros S.R.L. Se prohíbe su reproducción total o parcial.  
 Documento no controlado al imprimirse. Verificar en la red antes de su uso.

Segundo Leonardo Terán Mendoza  
 ING. CIVIL  
 R. CIP. N° 187358

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL CONTUMAZA  
 Doyle fue la presente copia es fiel del original  
 Olindeiro Mosquera Miranda  
 FEDATARIO  
 04 AGO 2021

000044

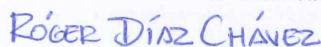
	<b>"SERVICIO PARA LA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL TRAMO: EMP.CA-1365 – TUPUÑE – PIEDRA GRANDE – DVCHOLOL BAJO - TANTARICA"</b>	<b>GI-CCDC-</b> <b>20/06/2021</b>
		<b>Fecha:</b> <b>30/06/2021</b>

DENSIDAD DE LOS SUELOS EN CAMPO (Método del cono de arena) A.S.T.M. D 1556

UBICACIÓN:	PROVINCIA DE CONTUMAZA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA		
SOLICITA :	MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.		
CANTERA :	CATAN	MÁXIMA DENSIDAD SECA (g/cm3):	2.077
METODO:	CONO DE ARENA	ÓPTIMO CONTENIDO DE HUMEDAD (%):	7.500
N° de ensayo	19	20	21
Ubicación:	EJE	LADO DERECHO	LADO IZQUIERDO
Progresiva:	KM 04+500	KM 04+750	KM 05+000
Descripción:	AFIRMADO	AFIRMADO	AFIRMADO
Profundidad del hueco (m):	0.11	0.10	0.10
<b>DENSIDAD EN CAMPO</b>			
Peso Húmedo (g)	5134.00	4751.00	4827.00
Peso Húmedo mayor que 3/4" (g)	1025.00	745.00	948.00
Peso Frasco inicial (g)	7215.00	7068.00	7173.00
Peso Frasco final (g)	2411.00	2378.00	2534.00
Peso Arena en el cono (g)	1616.00	1616.00	1616.00
Peso Húmedo menor que 3/4" (g)	4109.00	4006.00	3879.00
Peso específico grava (g/cm3)	2.60	2.60	2.60
Volumen grava (cm3)	394.23	286.54	364.62
% de grava	19.96	15.68	19.64
Peso Arena usada (g)	4804.00	4690.00	4639.00
Peso Arena en el hueco (g)	3188.00	3074.00	3023.00
Densidad de la arena (g/cm3)	1.42	1.42	1.42
Volumen Hueco (cm3)	2245.07	2164.79	2128.87
Volumen menor que 3/4" (cm3)	1850.84	1878.25	1764.26
Densidad húmeda total (g/cm3)	2.287	2.195	2.267
Densidad húmeda menor que 3/4" (g/cm3)	2.220	2.133	2.199
<b>CONTENIDO DE HUMEDAD ASTM D 4944 / AASHTO T 217</b>			
Contenido de humedad (%)	7.29	6.63	6.87
<b>GRADO DE COMPACTACIÓN</b>			
Densidad seca total (g/cm3)	2.131	2.058	2.122
Densidad seca menor que 3/4" (g/cm3)	2.069	2.000	2.057
COMPACTACIÓN (%)	99.63	96.30	99.05

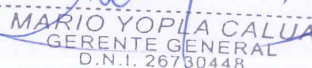
OBSERVACIONES:

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.



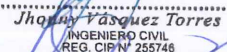
Roger Víctoriano Díaz Chávez  
 Ingeniero Civil - C.I.P. 83302  
 Residente de Servicio

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.



MARIO YOPLA CALUA  
 GERENTE GENERAL  
 D.N.I. 26730448


GUERSAN INGENIEROS S.R.L.



Jonathan Rodríguez Torres  
 INGENIERO CIVIL  
 REG. CIP N° 255746

Pág. 7

Este documento es propiedad intelectual de Guersan Ingenieros S.R.L. Se prohíbe su reproducción total o parcial.  
 Documento no controlado al imprimirse. Verificar en la red antes de su uso.




Leonardo Terán Mendoza  
 ING. CIVIL  
 R. CIP. N° 187358

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL CONTUMAZA  
 Doy fe que la presente copia es fiel del original

Olinda Rosa Mostacero Miranda  
 FEDATARIO

04 AGO 2021

000043

	<b>"SERVICIO PARA LA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL TRAMO: EMP.CA-1365 – TUPUÑE – PIEDRA GRANDE – DVCHOLOL BAJO - TANTARICA"</b>	<b>GI-CCDC-</b> <b>20/06/2021</b>
		<b>Fecha:</b> <b>30/06/2021</b>

DENSIDAD DE LOS SUELOS EN CAMPO (Método del cono de arena) A.S.T.M. D 1556

UBICACIÓN:	PROVINCIA DE CONTUMAZA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA		
SOLICITA :	MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.		
CANTERA :	CATAN	MÁXIMA DENSIDAD SECA (g/cm3):	2.077
METODO:	CONO DE ARENA	ÓPTIMO CONTENIDO DE HUMEDAD (%):	7.500
N° de ensayo	22	23	24
Ubicación:	EJE	LADO DERECHO	LADO IZQUIERDO
Progresiva:	KM 05+250	KM 05+500	KM 05+750
Descripción:	AFIRMADO	AFIRMADO	AFIRMADO
Profundidad del hueco (m):	0.12	0.12	0.11
<b>DENSIDAD EN CAMPO</b>			
Peso Húmedo (g)	5138.00	5095.00	4860.00
Peso Húmedo mayor que 3/4" (g)	994.00	939.00	734.00
Peso Frasco inicial (g)	7254.00	7193.00	6918.00
Peso Frasco final (g)	2397.00	2410.00	2159.00
Peso Arena en el cono (g)	1616.00	1616.00	1616.00
Peso Húmedo menor que 3/4" (g)	4144.00	4156.00	4126.00
Peso específico grava (g/cm3)	2.60	2.60	2.60
Volumen grava (cm3)	382.31	361.15	282.31
% de grava	19.35	18.43	15.10
Peso Arena usada (g)	4857.00	4783.00	4759.00
Peso Arena en el hueco (g)	3241.00	3167.00	3143.00
Densidad de la arena (g/cm3)	1.42	1.42	1.42
Volumen Hueco (cm3)	2282.39	2230.28	2213.38
Volumen menor que 3/4" (cm3)	1900.09	1869.13	1931.07
Densidad húmeda total (g/cm3)	2.251	2.284	2.196
Densidad húmeda menor que 3/4" (g/cm3)	2.181	2.223	2.137
<b>CONTENIDO DE HUMEDAD ASTM D 4944 / AASHTO T 217</b>			
Contenido de humedad (%)	7.45	6.24	6.59
<b>GRADO DE COMPACTACIÓN</b>			
Densidad seca total (g/cm3)	2.095	2.150	2.060
Densidad seca menor que 3/4" (g/cm3)	2.030	2.093	2.005
COMPACTACIÓN (%)	97.72	100.77	96.51

OBSERVACIONES:

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
**Róger Díaz Chávez**  
 Roger Victoriano Díaz Chávez  
 Ingeniero Civil - CIP. 83302  
 Residente de Servicio

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.

**MARIO YOPLA CALVA**  
 GERENTE GENERAL  
 D.N.I. 26730448

GUERSAN INGENIEROS S.R.L.

**Jhony Páez Torres**  
 INGENIERO CIVIL  
 REG. CIP N° 255746

**Segundo Leonardo Terán Mendoza**  
 ING. CIVIL  
 R. CIP. N° 187358


Pág. 8

Este documento es propiedad intelectual de Guersan Ingenieros S.R.L. Se prohíbe su reproducción total o parcial.  
 Documento no controlado al imprimirse. Verificar en la red antes de su uso.

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CONTUMAZA  
 Doy fe que la presente copia es fiel del original  
 Olinda Rosa Moscoso Miranda  
 FEDATARIO

04 AGU 2021

000042

	<b>"SERVICIO PARA LA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL TRAMO: EMP.CA-1365 – TUPUÑE – PIEDRA GRANDE – DVCHOLOL BAJO - TANTARICA"</b>	<b>GI-CCDC-</b> <b>20/06/2021</b>
		<b>Fecha:</b> <b>30/06/2021</b>

**DENSIDAD DE LOS SUELOS EN CAMPO (Método del cono de arena) A.S.T.M. D 1556**

UBICACIÓN:	PROVINCIA DE CONTUMAZA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA		
SOLICITA :	MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.		
CANTERA :	CATAN	MÁXIMA DENSIDAD SECA (g/cm <sup>3</sup> ):	2.077
METODO:	CONO DE ARENA	ÓPTIMO CONTENIDO DE HUMEDAD (%):	7.500
N° de ensayo	25	26	27
Ubicación:	EJE	LADO DERECHO	LADO IZQUIERDO
Progresiva:	KM 06+000	KM 06+250	KM 06+500
Descripción:	AFIRMADO	AFIRMADO	AFIRMADO
Profundidad del hueco (m):	0.11	0.11	0.11
<b>DENSIDAD EN CAMPO</b>			
Peso Húmedo (g)	4827.00	4549.00	4688.00
Peso Húmedo mayor que 3/4" (g)	793.00	621.00	435.00
Peso Frasco inicial (g)	6934.00	7030.00	6857.00
Peso Frasco final (g)	2181.00	2537.00	2255.00
Peso Arena en el cono (g)	1616.00	1616.00	1616.00
Peso Húmedo menor que 3/4" (g)	4034.00	3928.00	4253.00
Peso específico grava (g/cm <sup>3</sup> )	2.60	2.60	2.60
Volumen grava (cm <sup>3</sup> )	305.00	238.85	167.31
% de grava	16.43	13.65	9.28
Peso Arena usada (g)	4753.00	4493.00	4602.00
Peso Arena en el hueco (g)	3137.00	2877.00	2986.00
Densidad de la arena (g/cm <sup>3</sup> )	1.42	1.42	1.42
Volumen Hueco (cm <sup>3</sup> )	2209.15	2026.06	2102.82
Volumen menor que 3/4" (cm <sup>3</sup> )	1904.15	1787.21	1935.51
Densidad húmeda total (g/cm <sup>3</sup> )	2.185	2.245	2.229
Densidad húmeda menor que 3/4" (g/cm <sup>3</sup> )	2.119	2.198	2.197
<b>CONTENIDO DE HUMEDAD ASTM D 4944 / AASHTO T 217</b>			
Contenido de humedad (%)	7.19	7.52	6.93
<b>GRADO DE COMPACTACIÓN</b>			
Densidad seca total (g/cm <sup>3</sup> )	2.038	2.088	2.085
Densidad seca menor que 3/4" (g/cm <sup>3</sup> )	1.976	2.044	2.055
COMPACTACIÓN (%)	95.16	98.42	98.94

OBSERVACIONES:

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
**RÓGER DÍAZ CHÁVEZ**  
 Roger Victoriano Díaz Chávez  
 Ingeniero Civil - CIP. 83302  
 Residente de Servicio

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
**MARIO YOPLA CALUA**  
 GERENTE GENERAL  
 D.N.I. 26730448

GUERSAN INGENIEROS S.R.L.  
**Jhony Vásquez Torres**  
 INGENIERO CIVIL  
 REG. CIP. N° 255748


**Segundo Leonardo Terán Miendoza**  
 ING. CIVIL  
 R. CIP. N° 187358

Pág. 9

Este documento es propiedad intelectual de Guersan Ingenieros S.R.L. Se prohíbe su reproducción total o parcial. Documento no controlado al imprimirse. Verificar en la red antes de su uso.

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL CONTUMAZA  
 Doy fe que la presente copia es fiel del original  
 Olinda Rosy Montenegro Miranda  
 FEDATARIO

04 AGO 2021

	<b>"SERVICIO PARA LA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL TRAMO: EMP.CA-1365 – TUPUÑE – PIEDRA GRANDE – DVCHOLOL BAJO - TANTARICA"</b>	<b>GI-CCDC-</b> <b>20/06/2021</b>
		<b>Fecha:</b> <b>30/06/2021</b>

**DENSIDAD DE LOS SUELOS EN CAMPO (Método del cono de arena) A.S.T.M. D 1556**

UBICACIÓN:	PROVINCIA DE CONTUMAZA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA		
SOLICITA :	MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.		
CANTERA :	CATAN	MÁXIMA DENSIDAD SECA (g/cm3):	2.077
METODO:	CONO DE ARENA	ÓPTIMO CONTENIDO DE HUMEDAD (%):	7.500
N° de ensayo	28	29	30
Ubicación:	EJE	LADO DERECHO	LADO IZQUIERDO
Progresiva:	KM 06+750	KM 07+000	KM 07+250
Descripción:	AFIRMADO	AFIRMADO	AFIRMADO
Profundidad del hueco (m):	0.12	0.12	0.11
<b>DENSIDAD EN CAMPO</b>			
Peso Húmedo (g)	5316.00	5078.00	5152.00
Peso Húmedo mayor que 3/4" (g)	1168.00	975.00	1043.00
Peso Frasco inicial (g)	7318.00	7179.00	7253.00
Peso Frasco final (g)	2310.00	2397.00	2346.00
Peso Arena en el cono (g)	1616.00	1616.00	1616.00
Peso Húmedo menor que 3/4" (g)	4148.00	4103.00	4109.00
Peso específico grava (g/cm3)	2.60	2.60	2.60
Volumen grava (cm3)	449.23	375.00	401.15
% de grava	21.97	19.20	20.24
Peso Arena usada (g)	5008.00	4782.00	4907.00
Peso Arena en el hueco (g)	3392.00	3166.00	3291.00
Densidad de la arena (g/cm3)	1.42	1.42	1.42
Volumen Hueco (cm3)	2388.73	2229.58	2317.61
Volumen menor que 3/4" (cm3)	1939.50	1854.58	1916.45
Densidad húmeda total (g/cm3)	2.225	2.278	2.223
Densidad húmeda menor que 3/4" (g/cm3)	2.139	2.212	2.144
<b>CONTENIDO DE HUMEDAD ASTM D 4944 / AASHTO T 217</b>			
Contenido de humedad (%)	6.38	6.15	5.97
<b>GRADO DE COMPACTACIÓN</b>			
Densidad seca total (g/cm3)	2.092	2.146	2.098
Densidad seca menor que 3/4" (g/cm3)	2.010	2.084	2.023
COMPACTACIÓN (%)	96.79	100.35	97.41

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL CONTUMAZA  
 Dirección de la presente copia es final del original  
 Original  
 Oficina de Registro de la Municipalidad Provincial de Contumaza  
 Oficina de Registro de la Municipalidad Provincial de Contumaza  
 FEDATARIO  
 U 4 AGU 2021

## OBSERVACIONES:

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.


**Róger Díaz Chávez**
 Roger Victoriano Díaz Chávez  
 Ingeniero Civil - C.I.P. 83302  
 Residente de Servicio

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.

**MARIO YOPLA CALUA**  
 GERENTE GENERAL  
 D.N.I. 26730448

GUERSAN INGENIEROS S.R.L.

**Jhony Vásquez Torres**  
 INGENIERO CIVIL  
 REG. C.I.P. N° 255746

	<b>"SERVICIO PARA LA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL TRAMO: EMP.CA-1365 – TUPUÑE – PIEDRA GRANDE – DVCHOLOL BAJO - TANTARICA"</b>	<b>GI-CCDC-</b> <b>20/06/2021</b>
		<b>Fecha:</b> <b>30/06/2021</b>

**DENSIDAD DE LOS SUELOS EN CAMPO (Método del cono de arena) A.S.T.M. D 1556**

UBICACIÓN:	PROVINCIA DE CONTUMAZA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA		
SOLICITA :	MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.		
CANTERA :	CATAN	MÁXIMA DENSIDAD SECA (g/cm <sup>3</sup> ):	2.077
METODO:	CONO DE ARENA	ÓPTIMO CONTENIDO DE HUMEDAD (%):	7.500
N° de ensayo	31		
Ubicación:	EJE		
Progresiva:	KM 07+450		
Descripción:	AFIRMADO		
Profundidad del hueco (m):	0.12		
<b>DENSIDAD EN CAMPO</b>			
Peso Húmedo (g)	4982.00		
Peso Húmedo mayor que 3/4" (g)	963.00		
Peso Frasco inicial (g)	6951.00		
Peso Frasco final (g)	2198.00		
Peso Arena en el cono (g)	1616.00		
Peso Húmedo menor que 3/4" (g)	4019.00		
Peso específico grava (g/cm <sup>3</sup> )	2.60		
Volumen grava (cm <sup>3</sup> )	370.38		
% de grava	19.33		
Peso Arena usada (g)	4753.00		
Peso Arena en el hueco (g)	3137.00		
Densidad de la arena (g/cm <sup>3</sup> )	1.42		
Volumen Hueco (cm <sup>3</sup> )	2209.15		
Volumen menor que 3/4" (cm <sup>3</sup> )	1838.77		
Densidad húmeda total (g/cm <sup>3</sup> )	2.255		
Densidad húmeda menor que 3/4" (g/cm <sup>3</sup> )	2.186		
<b>CONTENIDO DE HUMEDAD ASTM D 4944 / AASHTO T 217</b>			
Contenido de humedad (%)	6.41		
<b>GRADO DE COMPACTACIÓN</b>			
Densidad seca total (g/cm <sup>3</sup> )	2.119		
Densidad seca menor que 3/4" (g/cm <sup>3</sup> )	2.054		
COMPACTACIÓN (%)	98.89		

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL CONTUMAZA  
 Donde se presenta copia fiel del original  
 Olinda Rosa Mastacero Miranda  
 FEDATARIO  
 04 AGO 2021

**OBSERVACIONES:**

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.

**RÓGER DÍAZ CHÁVEZ**

Roger Victoriano Díaz Chávez  
 Ingeniero Civil - CIP. 83302  
 Residente de Servicio

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.

**MARIO YOPLA CALUA**  
 GERENTE GENERAL  
 D.N.I. 26730448

GUERSAN INGENIEROS S.R.L.

**Juan P. Díaz Torres**  
 INGENIERO CIVIL  
 REG. CIP N° 255746

000039



“SERVICIO PARA LA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL TRAMO: EMP.CA-1365 – TUPUÑE – PIEDRA GRANDE – DVCHOLOL BAJO - TANTARICA”

GI-CCDC-020-06-21

Fecha: 30/06/2021

# Anexo: Panel Fotográfico



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL CONTUMAZA  
Doy fe que la presente copia es fiel del original

*Olinda Rosa Mostacero Miranda*  
FEDATARIO

07 JUN 2021

*Segundo Leonardo Terán Mendoza*  
Segundo Leonardo Terán Mendoza  
ING. CIVIL  
R. CIP. N° 187358

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
*RÓGER DÍAZ CHÁVEZ*  
Róger Victoriano Díaz Chávez  
Ingeniero Civil - CIP. 83302  
Residente de Servicio

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
*Mario Yopla Calua*  
MARIO YOPLA CALUA  
GERENTE GENERAL  
D.N.I. 26730448

GUERSAN INGENIEROS S.R.L.  
*Johnny Vásquez Torres*  
Johnny Vásquez Torres  
INGENIERO CIVIL  
REG. CIP N° 265746




	"SERVICIO PARA LA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL TRAMO: EMP.CA-1365 – TUPUÑE – PIEDRA GRANDE – DVCHOLLOL BAJO - TANTARICA"	GI-CCDC-020-06-21
		Fecha: 30/06/2021



FIGURA N° 1. Ensayo de Densidad de Suelo en Campo. Progresiva 00 + 000 (Método del cono de arena).



FIGURA N° 2. Ensayo de Densidad de Suelo en Campo. Progresiva 00 + 250 (Método del cono de arena).

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL CONTUMAZA  
 Doy fe que la presente copia es fiel del original  
*Olinda Rosa Mosquera Miranda*  
 FEDATARIO

04 AGO 2021

*Segundo Leonardo Terán Mendoza*  
 ING. CIVIL  
 R. CIP. N° 187358

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
*Róger Díaz Chávez*  
 Roger Victoriano Díaz Chávez  
 Ingeniero Civil - CIP. 83302  
 Residente de Servicio

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
*Mario Yopla Calua*  
 MARIO YOPLA CALUA  
 GERENTE GENERAL  
 D. N. I. 26730448

GUERSAN INGENIEROS S.R.L.  
*Johnny Vásquez Torres*  
 INGENIERO CIVIL  
 REG. CIP N° 255746



“SERVICIO PARA LA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL TRAMO: EMP.CA-1365 – TUPUÑE – PIEDRA GRANDE – DVCHOLLOL BAJO - TANTARICA”

GI-CCDC-020-06-21

Fecha: 30/06/2021



FIGURA N° 3. Ensayo de Densidad de Suelo en Campo. Progresiva 00 + 500 (Método del cono de arena).



FIGURA N° 4. Ensayo de Densidad de Suelo en Campo. Progresiva 00 + 750 (Método del cono de arena).

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL CONTUMAZA  
 Doy fe que la presente copia es fiel del original  
 Olinda Rosa Mastorero Miranda  
 FEDATARIO

04 AGO 2021

Segundo Leonardo Terán Mendoza  
 ING. CIVIL  
 R. CIP. N° 187358

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.

Róger Díaz Chávez

Roger Victoriano Díaz Chávez  
 Ingeniero Civil - CIP. 83302  
 Residente de Servicio

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.

Mario Yopla Calua  
 GERENTE GENERAL  
 D.N.I. 26730448

GUERSAN INGENIEROS S.R.L.

Johny Vásquez Torres  
 INGENIERO CIVIL  
 REG. CIP N° 255746



“SERVICIO PARA LA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL TRAMO: EMP.CA-1365 – TUPUÑE – PIEDRA GRANDE – DVCHOLOL BAJO - TANTARICA”

GI-CCDC-020-06-21

Fecha: 30/06/2021



FIGURA N° 5. Ensayo de Densidad de Suelo en Campo. Progresiva 01 + 000 (Método del cono de arena).

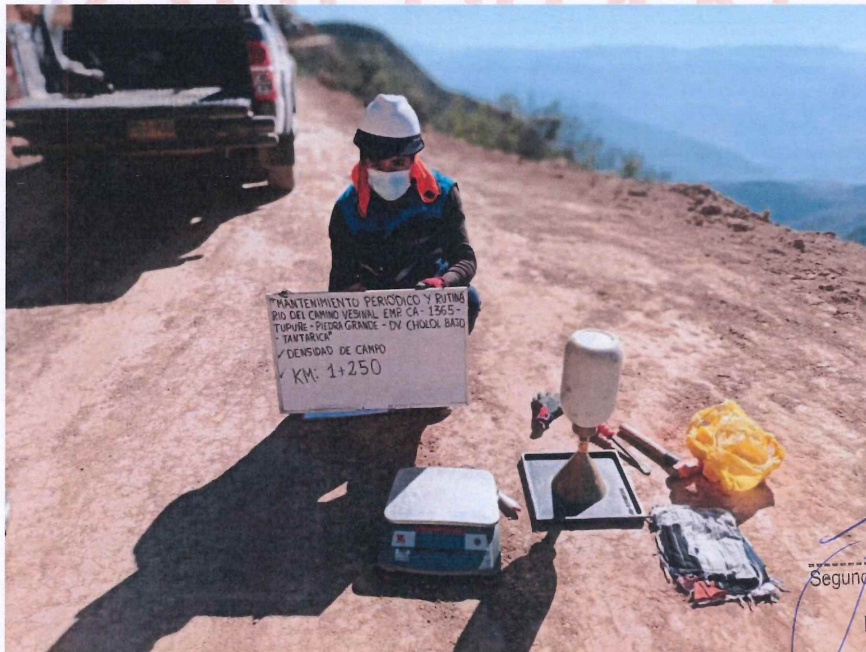


FIGURA N° 6. Ensayo de Densidad de Suelo en Campo. Progresiva 01 + 250 (Método del cono de arena).

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL CONTUMAZA  
 Dov té que la presente copia es fiel del original  
*Olinda Rosa Mostacero Miranda*  
 FEDATARIO

04 AGO 2021

*Segundo Leonardo Terán Mendoza*  
 ING. CIVIL  
 R. CIP. N° 187358

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.

*Róger Díaz Chávez*

Róger Victoriano Díaz Chávez  
 Ingeniero Civil - CIP. 83302  
 Residente de Servicio

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.

*Mario Yopla Calua*  
 MARIO YOPLA CALUA  
 GERENTE GENERAL  
 D.N.I. 26730448

GUERSAN INGENIEROS S.R.L.

*Jhoany Vásquez Torres*  
 Jhoany Vásquez Torres  
 INGENIERO CIVIL  
 REG. CIP N° 265746



“SERVICIO PARA LA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL TRAMO: EMP.CA-1365 – TUPUÑE – PIEDRA GRANDE – DVCHOLOL BAJO - TANTARICA”

GI-CCDC-020-06-21

Fecha: 30/06/2021



FIGURA N° 7. Ensayo de Densidad de Suelo en Campo. Progresiva 01 + 500 (Método del cono de arena).

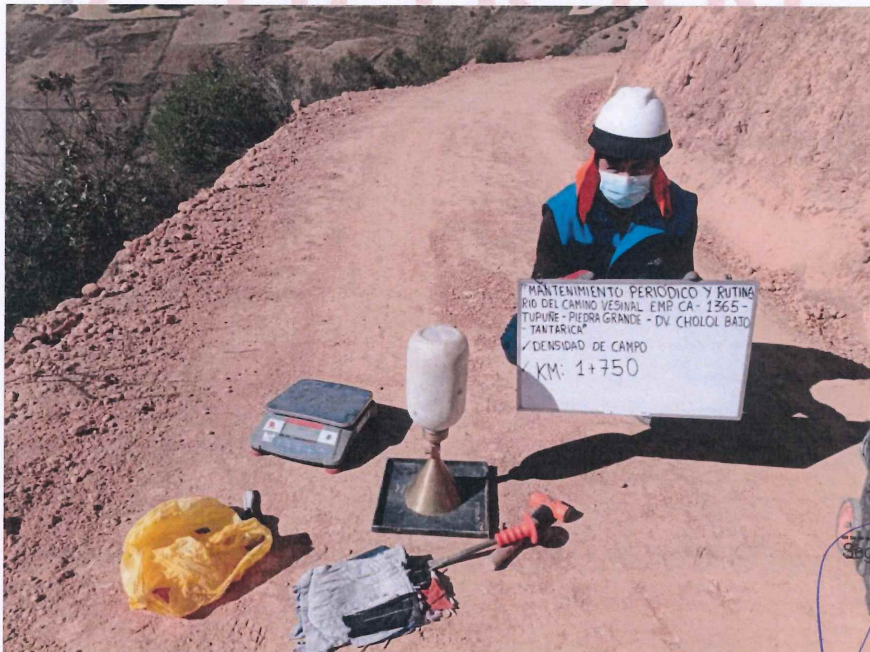


FIGURA N° 8. Ensayo de Densidad de Suelo en Campo. Progresiva 01 + 750 (Método del cono de arena).

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL QUINTUMAZA  
Doy fe que la presente copia es fiel del original  
Olinda Rosa Mostacero Miranda  
FEDATARIO

04 AGO 2021

Segundo Leonardo Terán Mendoza  
ING. CIVIL  
R. CIP. N° 187358

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.

Róger Díaz Chávez

Roger Victoriano Díaz Chávez  
Ingeniero Civil - CIP. 83302  
Residente de Servicio

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.

MARIO YOPLA CALUA  
GERENTE GENERAL  
D.N.I. 26730448

GUERSAN INGENIEROS S.R.L.

Johnny Vásquez Torres  
INGENIERO CIVIL  
REG. CIP N° 255746



“SERVICIO PARA LA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL TRAMO: EMP.CA-1365 – TUPUÑE – PIEDRA GRANDE – DVCHOLOL BAJO - TANTARICA”

GI-CCDC-020-06-21

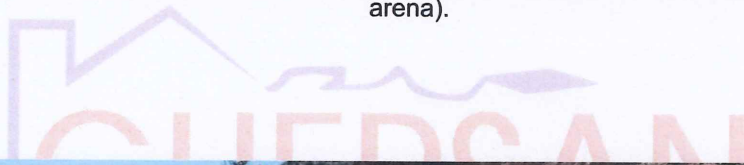
Fecha: 30/06/2021



FIGURA N° 9. Ensayo de Densidad de Suelo en Campo. Progresiva 02 + 000 (Método del cono de arena).



FIGURA N° 10. Ensayo de Densidad de Suelo en Campo. Progresiva 02 + 250 (Método del cono de arena).



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL CONTUMAZA  
 Doy fe que la presente copia es fiel del original  
*Olinda Rosa Mostaño Miranda*  
 FEDATARIO

04 AGO 2021

*Guillermo Leonardo Terán Mendoza*  
 ING. CIVIL  
 R. CIP. N° 187358

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.

*Róger Díaz Chávez*

Róger Victoriano Díaz Chávez  
 Ingeniero Civil - CIP. 83302  
 Residente de Servicio

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.

*Mario Yopla Calua*  
 MARIO YOPLA CALUA  
 GERENTE GENERAL  
 D.N.I. 26730448

GUERSAN INGENIEROS S.R.L.

*Jhonny Vásquez Torres*  
 Jhonny Vásquez Torres  
 INGENIERO CIVIL  
 REG. CIP N° 255746



“SERVICIO PARA LA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL TRAMO: EMP.CA-1365 – TUPUÑE – PIEDRA GRANDE – DVCHOLOL BAJO - TANTARICA”

GI-CCDC-020-06-21

Fecha: 30/06/2021



FIGURA N° 11. Ensayo de Densidad de Suelo en Campo. Progresiva 02 + 500 (Método del cono de arena).



FIGURA N° 12. Ensayo de Densidad de Suelo en Campo. Progresiva 02 + 750 (Método del cono de arena).

GUERSAN

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL CONTUMAZA  
 Doy fe que la presente copia es fiel del original  
*Olinda Rosa Mosquera Miranda*  
 FEDATARIO

04 AGO 2021

*Leonardo Terán Mendoza*

Leonardo Terán Mendoza  
 ING. CIVIL  
 R. CIP. N° 187358

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.

*Roger Díaz Chávez*

Roger Victoriano Díaz Chávez  
 Ingeniero Civil - CIP. 83302  
 Residente de Servicio

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.

*Mario Yopla Calua*  
 MARIO YOPLA CALUA  
 GERENTE GENERAL  
 D.N.I. 26750448

GUERSAN INGENIEROS S.R.L.

*Jhony Vásquez Torres*  
 Jhony Vásquez Torres  
 INGENIERO CIVIL  
 REG. CIP. N° 265746


	<p>“SERVICIO PARA LA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL TRAMO: EMP.CA-1365 – TUPUÑE – PIEDRA GRANDE – DVCHOLOL BAJO - TANTARICA”</p>	<p>GI-CCDC-020-06-21</p>
		<p>Fecha: 30/06/2021</p>



FIGURA N° 13. Ensayo de Densidad de Suelo en Campo. Progresiva 03 + 000 (Método del cono de arena).



FIGURA N° 14. Ensayo de Densidad de Suelo en Campo. Progresiva 03 + 250 (Método del cono de arena).

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL-CONTUMAZA  
 Doy fe que la presente copia es fiel del original  
*Olinda Roba Mestacero Miranda*  
 FEDATARIO

04 AGO 2021

*Segundo Leonardo Terán Mendoza*  
 ING. CIVIL  
 R. CIP. N° 187358

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
*Róger Díaz Chávez*  
 Roger Victoriano Díaz Chávez  
 Ingeniero Civil - CIP. 83302  
 Residente de Servicio

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
*Mario Yopla Calua*  
 MARIO YOPLA CALUA  
 GERENTE GENERAL  
 D.N.I. 26730448

GUERSAN INGENIEROS S.R.L.  
*Jhosely Páez Torres*  
 INGENIERO CIVIL  
 REG. CIP N° 255746


	"SERVICIO PARA LA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL TRAMO: EMP.CA-1365 – TUPUÑE – PIEDRA GRANDE – DVCHOLOL BAJO - TANTARICA"	GI-CCDC-020-06-21
		Fecha: 30/06/2021



FIGURA N° 15. Ensayo de Densidad de Suelo en Campo. Progresiva 03 + 500 (Método del cono de arena).



FIGURA N° 16. Ensayo de Densidad de Suelo en Campo. Progresiva 03 + 750 (Método del cono de arena).

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL CONTUMAZA  
 Doy fe que la presente copia es fiel del original  
*Amos de los Andes*  
 Nilinda Rosa Montecero Miranda  
 FEDATARIO

1777  
 04 AGO 2021

Segundo Leonardo Terán Mendoza  
 ING. CIVIL  
 R. CIP. N° 187358

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
**Róger Díaz Chávez**  
 Roger Victoriano Díaz Chávez  
 Ingeniero Civil - CIP. 83302  
 Residente de Servicio

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
*Mario Yopla Calua*  
**MARIO YOPLA CALUA**  
 GERENTE GENERAL  
 D.N.I. 26750448

GUERSAN INGENIEROS S.R.L.  
*Jhoany Vasquez Torres*  
**Jhoany Vasquez Torres**  
 INGENIERO CIVIL  
 REG. CIP N° 255746



000030



“SERVICIO PARA LA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL TRAMO: EMP.CA-1365 – TUPUÑE – PIEDRA GRANDE – DVCHOLOL BAJO - TANTARICA”

GI-CCDC-020-06-21

Fecha: 30/06/2021



FIGURA N° 17. Ensayo de Densidad de Suelo en Campo. Progresiva 04 + 000 (Método del cono de arena).



FIGURA N° 18. Ensayo de Densidad de Suelo en Campo. Progresiva 04 + 250 (Método del cono de arena).

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL CONTUMAZA  
Doy fe que la presente copia es fiel del original  
Olinda Rosa Morúa Cordero Miranda  
FEDATARIO

04 AGO 2021

Segundo Leonardo Terán Mendoza  
ING. CIVIL  
R. CIP. N° 187358

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
**Róger Díaz Chávez**  
Roger Victoriano Díaz Chávez  
Ingeniero Civil - CIP. 83302  
Residente de Servicio

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
**Mario Yopla Calua**  
GERENTE GENERAL  
D.N.I. 26730448

GUERSAN INGENIEROS S.R.L.  
**Jhony Vásquez Torres**  
INGENIERO CIVIL  
REG. CIP N° 265746



FIGURA N° 19. Ensayo de Densidad de Suelo en Campo. Progresiva 04 + 500 (Método del cono de arena).



FIGURA N° 20. Ensayo de Densidad de Suelo en Campo. Progresiva 04 + 750 (Método del cono de arena).

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL CONTUMAZA  
 Doy fe que la presente copias es fiel del original  
*Olinda Rosa Mostazo Miranda*  
 FEBRATARIO


04 AGO 2021

*Segundo Leonardo Terán Méndez*  
 SEGUNDO LEONARDO TERÁN MÉNDEZ  
 ING. CIVIL  
 R. CIP. N° 187358

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
*Róger Díaz Chávez*  
 RÓGER DÍAZ CHÁVEZ  
 Ingeniero Civil - CIP. 83302  
 Residente de Servicio

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
*Mario Yopla Calua*  
 MARIO YOPLA CALUA  
 GERENTE GENERAL  
 D.N.I. 26730448

GUERSAN INGENIEROS S.R.L.  
*Jhony Vásquez Torres*  
 JHONY VÁSQUEZ TORRES  
 INGENIERO CIVIL  
 REG. CIP N° 255746

	"SERVICIO PARA LA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL TRAMO: EMP.CA-1365 – TUPUÑE – PIEDRA GRANDE – DVCHOLOL BAJO - TANTARICA"	GI-CCDC-020-06-21
		Fecha: 30/06/2021

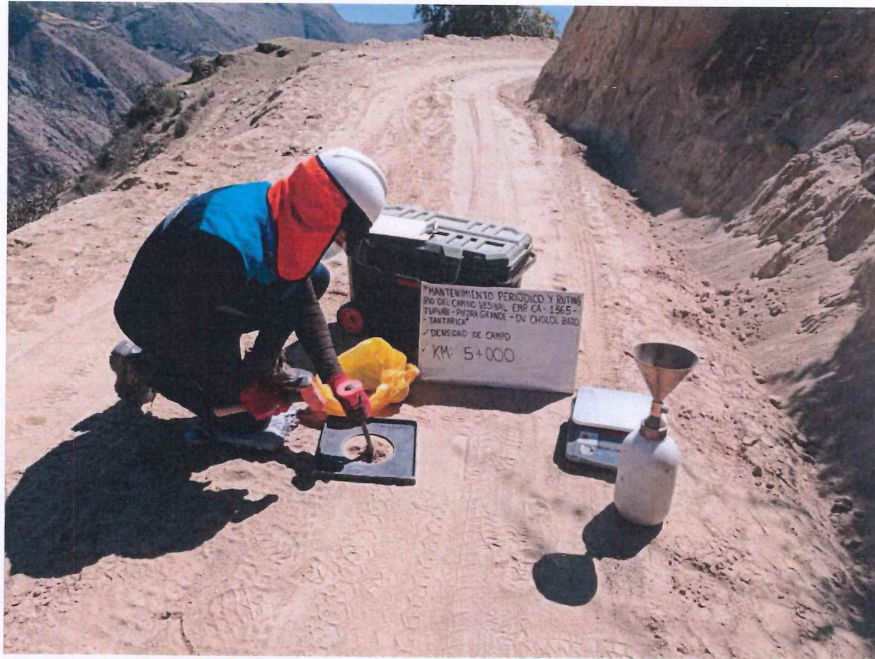


FIGURA N° 21. Ensayo de Densidad de Suelo en Campo. Progresiva 05 + 000 (Método del cono de arena).



FIGURA N° 22. Ensayo de Densidad de Suelo en Campo. Progresiva 05 +250 (Método del cono de arena).

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL CONTUMAZA  
Doy fe que la presente copia es fiel del original  
Olinda Rosa Mostacero Miranda  
FEDATARIO

04 AGO 2021

Segundo Leonardo Terán Mendoza  
ING. CIVIL  
R. CIP. N° 187358

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
**RÓGER DÍAZ CHÁVEZ**  
Roger Victoriano Díaz Chávez  
Ingeniero Civil - CIP. 83302  
Residente de Servicio

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
**MARIO YOPLA CALUA**  
GERENTE GENERAL  
D.N.I. 26730448

GUERSAN INGENIEROS S.R.L.  
**Jhonny Vásquez Torres**  
INGENIERO CIVIL  
REG. CIP N° 255746



“SERVICIO PARA LA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL TRAMO: EMP.CA-1365 – TUPUÑE – PIEDRA GRANDE – DVCHOLLOL BAJO - TANTARICA”

GI-CCDC-020-06-21  
Fecha: 30/06/2021



FIGURA N° 23. Ensayo de Densidad de Suelo en Campo. Progresiva 05 + 500 (Método del cono de arena)

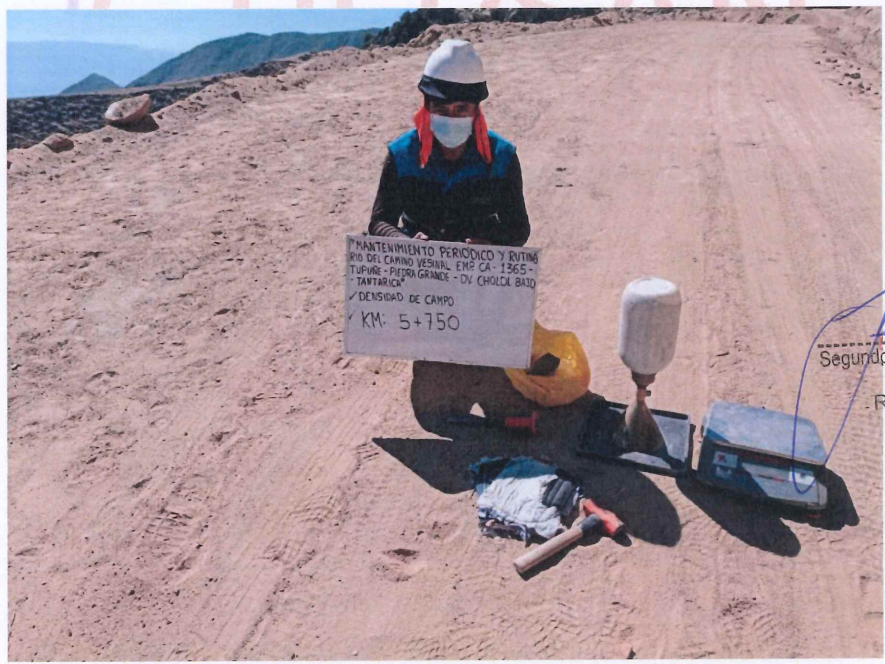


FIGURA N° 24. Ensayo de Densidad de Suelo en Campo. Progresiva 05 + 750 (Método del cono de arena).

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL CONTUMAZA  
Doy fé que la presente copia es fiel del original  
Olinda Riosa Mostaño Miranda  
FEDATARIO  
04 AGO 2021

Segundo Leonardo Terán Mendoza  
ING. CIVIL  
R. CIP. N° 187358

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
**RÓGER DÍAZ CHÁVEZ**  
Róger Victoriano Díaz Chávez  
Ingeniero Civil - CIP. 83302  
Residente de Servicio

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
**MARIO YOPLA CALUA**  
GERENTE GENERAL  
D.N.I. 26730448

GUERSAN INGENIEROS S.R.L.  
**Jhony Vásquez Torres**  
INGENIERO CIVIL  
REG. CIP N° 255746



FIGURA N° 25. Ensayo de Densidad de Suelo en Campo. Progresiva 06 + 000 (Método del cono de arena).

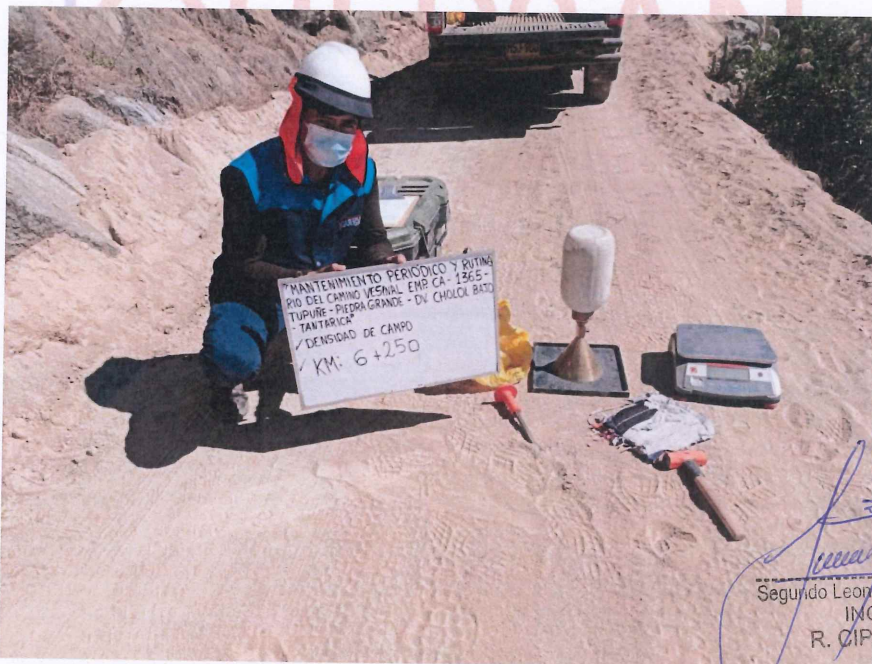


FIGURA N° 26. Ensayo de Densidad de Suelo en Campo. Progresiva 06 + 250 (Método del cono de arena).

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL CONTUMAZA  
 Doy fe que la presente copia es fiel del original  
*Amosaebo m*  
 Nilda Rosa Maza Cero Miranda  
 FEDATARIO

04 AGO 2021

*Seguido*  
 Seguido Leonardo Terán Mendoza  
 ING. CIVIL  
 R. CIP. N° 187358

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.

*Roger Díaz Chávez*  
 ROGER DÍAZ CHÁVEZ

Roger Victoriano Díaz Chávez  
 Ingeniero Civil - CIP. 83302  
 Residente de Servicio

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.

*Mario Yopla Calua*  
 MARIO YOPLA CALUA  
 GERENTE GENERAL  
 D.N.I. 26730448

GUERSAN INGENIEROS S.R.L.

*Jhonny Vásquez Torres*  
 Jhonny Vásquez Torres  
 INGENIERO CIVIL  
 REG. CIP N° 255746



“SERVICIO PARA LA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL TRAMO: EMP.CA-1365 – TUPUÑE – PIEDRA GRANDE – DVCHOLOL BAJO - TANTARICA”

GI-CCDC-020-06-21

Fecha: 30/06/2021



FIGURA N° 27. Ensayo de Densidad de Suelo en Campo. Progresiva 06 + 500 (Método del cono de arena).



FIGURA N° 28. Ensayo de Densidad de Suelo en Campo. Progresiva 06 + 750 (Método del cono de arena).

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.

**Róger Díaz Chávez**

Roger Victoriano Díaz Chávez  
Ingeniero Civil - CIP. 83302  
Residente de Servicio

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.

**Mario Yopla Calua**  
GERENTE GENERAL  
D.N.I. 26730448

GUERSAN INGENIEROS S.R.L.

**Jhony Vásquez Torres**  
INGENIERO CIVIL  
REG. CIP N° 265746

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL CONTUMENZA  
Doy fé que la presente copia es fiel de original  
Olinda Rosa Mostacero Miralanda  
FEDATARIO

04 AGO 2021

Segundo Leonardo Terán Mendoza  
ING. CIVIL  
R. CIP. N° 187358



FIGURA N° 29. Ensayo de Densidad de Suelo en Campo. Progresiva 07 + 000 (Método del cono de arena).



FIGURA N° 30. Ensayo de Densidad de Suelo en Campo. Progresiva 07 + 250 (Método del cono de arena).

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
**RÓGER DÍAZ CHÁVEZ**  
Roger Victoriano Díaz Chávez  
Ingeniero Civil - CIP- 83302  
Residente de Servicio

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
**MARIO YOPLA CALUA**  
GERENTE GENERAL  
D.N.I. 26730448

GUERSAN INGENIEROS S.R.L.  
**Jhoany Vásquez Torres**  
INGENIERO CIVIL  
REG. CIP N° 255746

Segundo Leonardo Terán Mendoza  
ING. CIVIL  
R. CIP. N° 187358

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL CONTUMAZA  
Doy fe que la presente copia es fiel del original  
C. Pinos  
C. Linda Rosal  
SECRETARIO

U - 7 - AGO 2021



“SERVICIO PARA LA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL TRAMO: EMP.CA-1365 – TUPUÑE – PIEDRA GRANDE – DVCHOLLOL BAJO - TANTARICA”

GI-CCDC-020-06-21

Fecha: 30/06/2021



FIGURA N° 31. Ensayo de Densidad de Suelo en Campo. Progresiva 07 + 450 (Método del cono de arena).



*[Handwritten Signature]*  
Segundo Leonardo Terán Mendoza  
ING. CIVIL  
R. CIP. N° 187358

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.

*Roger Díaz Chávez*

Roger Victoriano Díaz Chávez  
Ingeniero Civil - CIP. 83302  
Residente de Servicio

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.

*Mario Yopla Calla*  
MARIO YOPLA CALLA  
GERENTE GENERAL  
D.N.I. 26730448

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL CONTUMAZA  
Doy fe que la presente copia es fiel del original  
*[Handwritten Signature]*  
Olinda Kosa M. Carcelo Miranda  
FEDATARIO

04 AGO 2021

GUERSAN INGENIEROS S.R.L.

*Jhony Vásquez Torres*  
Jhony Vásquez Torres  
INGENIERO CIVIL  
REG. CIP N° 255746





SERVICIO: "MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO  
VECINAL: EMP. CA - 1365 - TUPUÑE - PIDRA GRANDE - DV. CHOLOL BAJO  
- TANTARICA"



## PANEL FOTOGRAFICO


  
Segundo Leonardo Terán Mendoza  
ING. CIVIL  
R. CIP. N° 187358

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.

  
Róger Díaz Chávez

Ing. Víctoriano Díaz Chávez  
Ingeniero Civil - CIP. 83302  
Residente de Servicio

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.

  
MARIO YOPLA CALUA  
GERENTE GENERAL  
D.N.I. 26730448



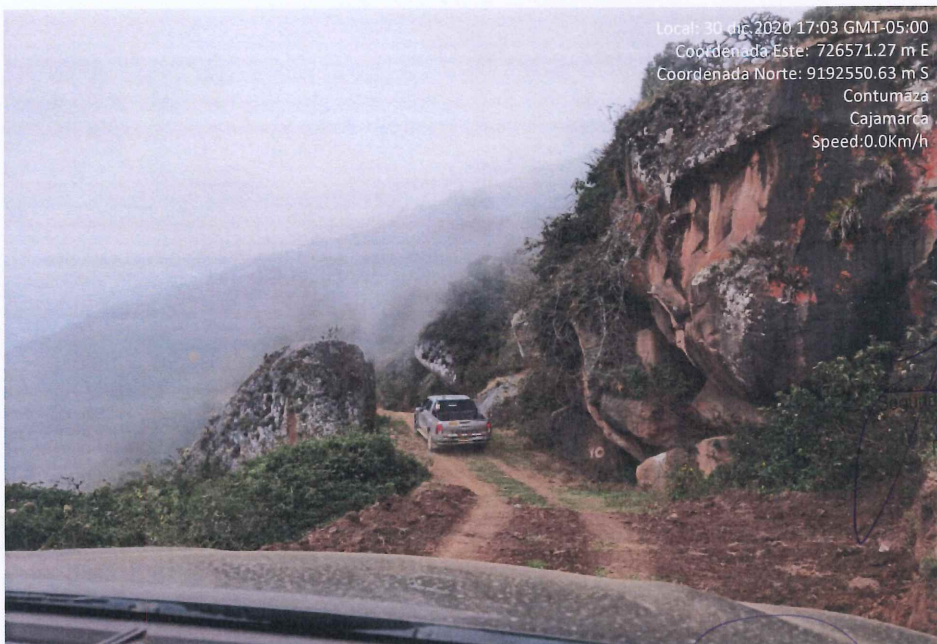
SERVICIO: "MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO  
VECINAL: EMP. CA - 1365 - TUPUÑE - PIDRA GRANDE - DV. CHOLOL BAJO  
- TANTARICA"



## PANEL FOTOGRÁFICO



Fotografía 1. Estado del tramo antes de la suspensión de la Fase II.



Fotografía 2. Estado del tramo antes de la suspensión de la Fase II.

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.

**Róger Díaz Chávez**

Roger Victoriano Díaz Chávez  
Ingeniero Civil - CIP. 83302  
Residente de Servicio

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.

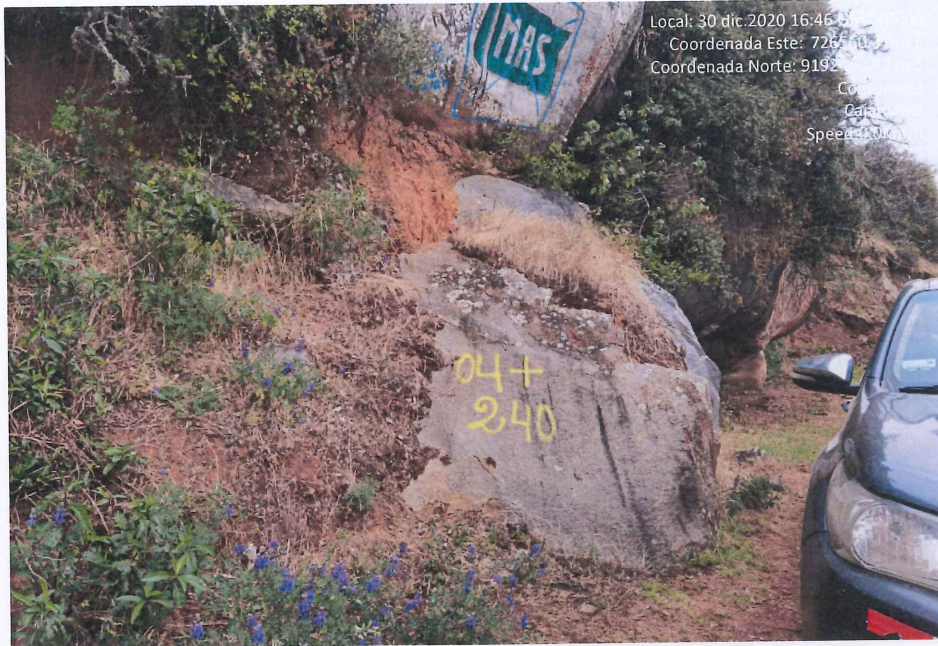
**MARIO YOPLA CALUA**  
GERENTE GENERAL  
D.N.I. 26730448

Ci. Brasil Mz.C Lt. 4 B.°-Mirador-Cajamarca / RPC: 976395022 - 926914675 -978374243

E-mail: [marcel.contratistas@gmail.com](mailto:marcel.contratistas@gmail.com)



SERVICIO: "MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO  
VECINAL: EMP. CA - 1365 - TUPUÑE - PIDRA GRANDE - DV. CHOLOL BAJO  
- TANTARICA"



Local: 30 dic.2020 16:46:30  
Coordenada Este: 725540.27 m E  
Coordenada Norte: 9192561.53 m S  
Contumaza  
Cajamarca  
Speed:0.0Km/h

Fotografía 3. Estado del tramo antes de la suspensión de la Fase II.



Local: 24 jun.2021 16:34 GMT-05:00  
Coordenada Este: 726560.27 m E  
Coordenada Norte: 9192561.53 m S  
Contumaza  
Cajamarca  
Speed:0.0Km/h

*[Signature]*  
Segundo Leonardo Terán Mendoza  
ING. CIVIL  
R. CIP. N° 187358

Fotografía 4. Trabajos de mejoramiento de la subrasante.

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.

**RÓGER DÍAZ CHÁVEZ**

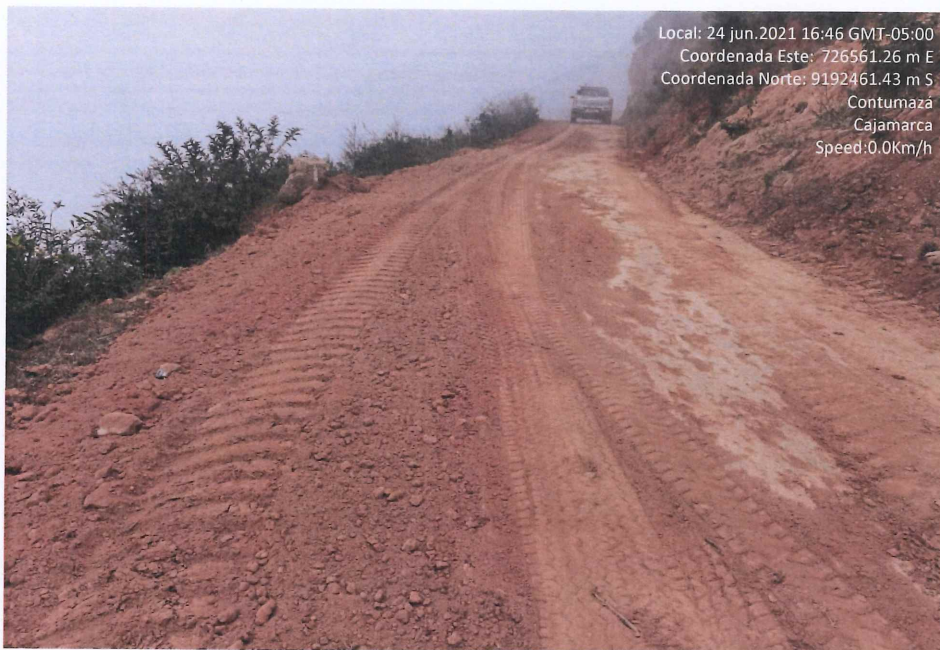
Roger Victoriano Díaz Chávez  
Ingeniero Civil - CIP. 83302  
Residente de Servicio

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.

*[Signature]*  
MARIO YOPLA CALUA  
GERENTE GENERAL  
D.N.I.- 26730448



SERVICIO: "MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO  
VECINAL: EMP. CA – 1365 – TUPUÑE – PIDRA GRANDE – DV. CHOLOL BAJO  
- TANTARICA"



Local: 24 jun.2021 16:46 GMT-05:00  
Coordenada Este: 726561.26 m E  
Coordenada Norte: 9192461.43 m S  
Contumaza  
Cajamarca  
Speed:0.0Km/h

Fotografía 5. Resultado de los trabajos del mejoramiento de la subrasante.



Local: 24 jun.2021 16:57 GMT-05:00  
Coordenada este: 726461.20 m E  
Coordenada Norte: 9191361.43 m S  
Contumaza  
Cajamarca  
Speed:0.0Km/h

*[Signature]*  
Segundo Leonardo Terán Mendoza  
ING. CIVIL  
R. CIP. N° 187358

Fotografía 6. Resultado de los trabajos del mejoramiento de la subrasante.

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.

**RÓGER DÍAZ CHÁVEZ**

Roger Victoriano Díaz Chávez  
Ingeniero Civil - CIP. 83302  
Residente de Servicio

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.

*[Signature]*  
**MARIO YOPLA CALUA**  
GERENTE GENERAL  
D.N.I. 26730448



SERVICIO: "MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL: EMP. CA - 1365 - TUPUÑE - PIDRA GRANDE - DV. CHOLOL BAJO - TANTARICA"



Local: 25 jun.2021 10:20 GMT-05:00  
 Coordenada Este: 726461.16 m E  
 Coordenada Norte: 9192361.13 m S  
 Contumazá  
 Cajamarca  
 Speed:0.0Km/h

Fotografía 7. Ensanchamiento del camino vecinal con excavadora.



Local: 25 jun.2021 10:23 GMT-05:00  
 Coordenada Este: 726461.16 m E  
 Coordenada Norte: 9192361.13 m S  
 Contumazá  
 Cajamarca  
 Speed:0.0Km/h

*[Handwritten signature]*  
 Segundo Leonardo Terán Mendoza  
 ING. CIVIL  
 R. CIP. N° 187358

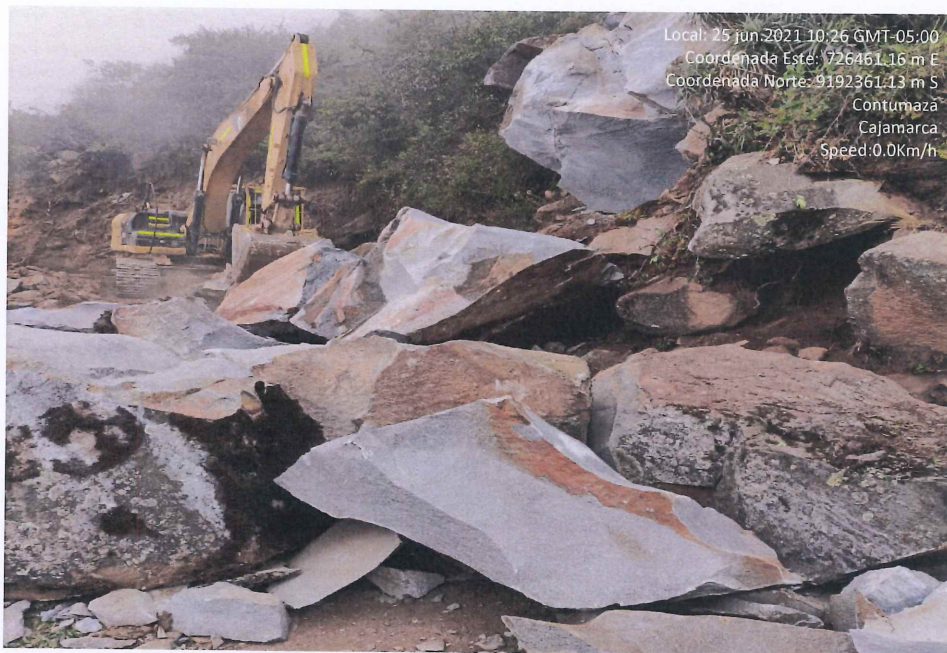
Fotografía 8. Ensanchamiento del camino vecinal con excavadora.

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
**Róger Díaz Chávez**  
 Roger Victoriano Díaz Chávez  
 Ingeniero Civil - CIP. 83302  
 Residente de Servicio

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
*[Handwritten signature]*  
**MARIO YOPLA CALUA**  
 GERENTE GENERAL  
 D.N.I. 26730448

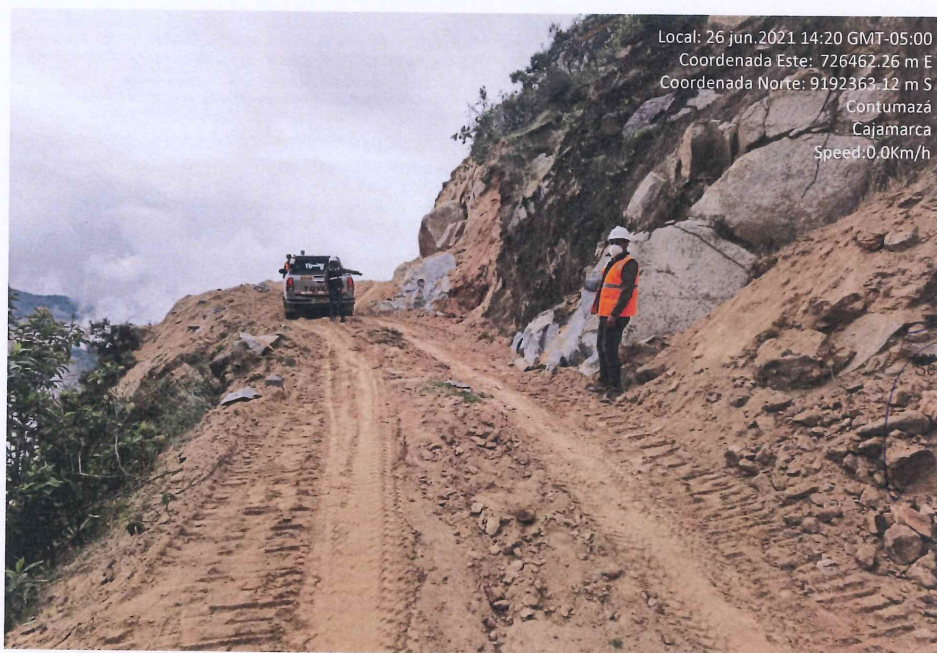


**SERVICIO: "MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL: EMP. CA – 1365 – TUPUÑE – PIDRA GRANDE – DV. CHOLOL BAJO - TANTARICA"**



Local: 25 jun.2021 10:26 GMT-05:00  
 Coordenada Este: 726461.16 m E  
 Coordenada Norte: 9192361.13 m S  
 Contumaza  
 Cajamarca  
 Speed:0.0Km/h

Fotografía 9. Ensanchamiento del camino vecinal con excavadora.



Local: 26 jun.2021 14:20 GMT-05:00  
 Coordenada Este: 726462.26 m E  
 Coordenada Norte: 9192363.12 m S  
 Contumaza  
 Cajamarca  
 Speed:0.0Km/h

*[Handwritten signature]*  
 Segundo Leonardo Terán Mendoza  
 ING. CIVIL  
 R. CIP. N° 187358

Fotografía 10. Resultado del ensanchamiento del camino vecinal con excavadora.

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.

**RÓGER DÍAZ CHÁVEZ**

Roger Victoriano Díaz Chávez  
 Ingeniero Civil - CIP. 83302

*[Handwritten signature]*  
 MARIO YOPLA CALUA  
 GERENTE GENERAL  
 D.N.I. 26730448

Residente de Servicio  
 Cl. Brasil Mz.C Lt. 4 B.-Mirador-Cajamarca / RPC: 976395022 – 926914675 - 978374243

E-mail: [marcel.contratistas@gmail.com](mailto:marcel.contratistas@gmail.com)



**SERVICIO: "MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL: EMP. CA - 1365 - TUPUÑE - PIDRA GRANDE - DV. CHOLOL BAJO - TANTARICA"**



Local: 26 Jun 2021 14:34 GMT-05:00  
 Coordenada Este: 726452.26 m E  
 Coordenada Norte: 9192343.22 m S  
 Contumaza  
 Cajamarca  
 Speed: 0.0Km/h

Fotografía 11. Resultado del ensanchamiento del camino vecinal con excavadora.



Local: 26 Jun 2021 15:35 GMT-05:00  
 Coordenada Este: 726432.16 m E  
 Coordenada Norte: 9192361.24 m S  
 Contumaza  
 Cajamarca  
 Speed: 0.0Km/h

*[Handwritten Signature]*  
 Segundo Leonardo Terán Mendoza  
 ING. CIVIL  
 R. CIP. N° 187358

Fotografía 12. Resultado del ensanchamiento del camino vecinal con excavadora.

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
**RÓGER DÍAZ CHÁVEZ**  
 Rogor Victoriano Díaz Chávez  
 Ingeniero Civil - CIP. 83302  
 Residente de Servicio

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
*[Handwritten Signature]*  
**MARIO YOPLA CALUA**  
 GERENTE GENERAL  
 D.N.I. 26730448

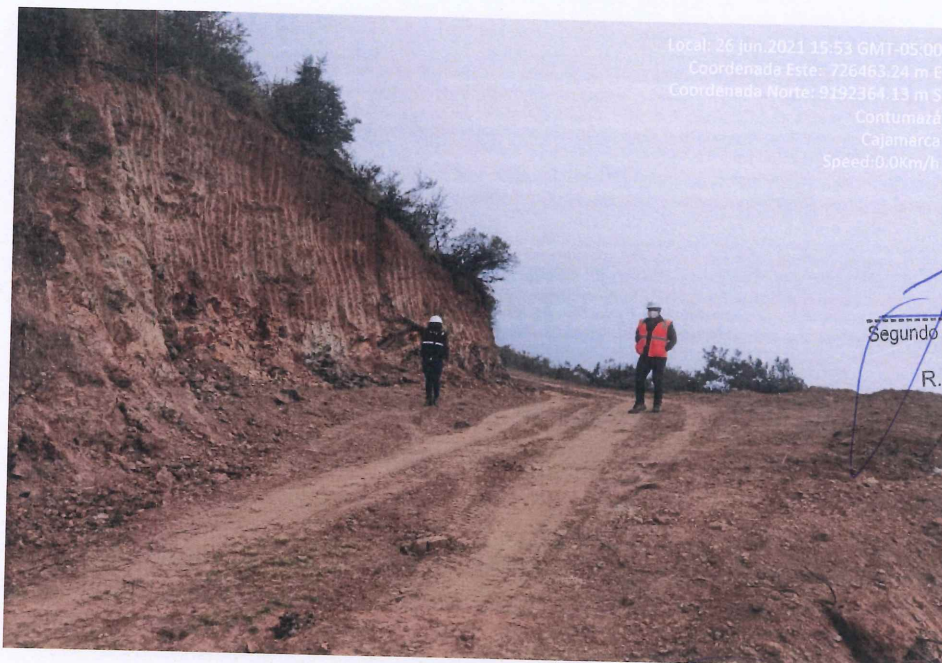


SERVICIO: "MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO  
VECINAL: EMP. CA - 1365 - TUPUÑE - PIDRA GRANDE - DV. CHOLOL BAJO  
- TANTARICA"



Local: 26 Jun 2021 15:46 GMT-05:00  
Coordenada Este: 726452.24 m E  
Coordenada Norte: 9192463.22 m S  
Contumaza  
Cajamarca  
Speed: 0.0 Km/h

Fotografía 13. Resultado del ensanchamiento del camino vecinal con excavadora.



Local: 26 Jun 2021 15:53 GMT-05:00  
Coordenada Este: 726463.24 m E  
Coordenada Norte: 9192364.13 m S  
Contumaza  
Cajamarca  
Speed: 0.0 Km/h

*[Handwritten Signature]*  
Segundo Leonardo Terán Mendoza  
ING. CIVIL  
R. CIP. N° 187358

Fotografía 14. Resultado del ensanchamiento del camino vecinal con excavadora.

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.

*Róger Díaz Chávez*

Róger Victoriano Díaz Chávez  
Ingeniero Civil - CIP. 83302  
Residente de Servicio

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.

*[Handwritten Signature]*  
MARIO YOPLA CALUA  
GERENTE GENERAL  
D.N.I. 26730448





SERVICIO: "MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO  
VECINAL: EMP. CA - 1365 - TUPUÑE - PIDRA GRANDE - DV. CHOLOL BAJO  
- TANTARICA"

000014




Local: 24 jun. 2021 07:24 GMT-05:00  
Coordenada Este: 726352.24 m E  
Coordenada Norte: 9192362.13 m S  
Contumaza  
Cajamarca  
Speed: 0.0 Km/h

Fotografía 15. Extracción y preparación de material de cantera para el afirmado.



Local: 24 jun. 2021 09:35 GMT-05:00  
Coordenada Este: 726561.26 m E  
Coordenada Norte: 9192358.13 m S  
Contumaza  
Cajamarca  
Speed: 0.0 Km/h

Segundo   
Leopardo Terán Mendoza  
ING. CIVIL  
CIP. N° 187358


Fotografía 16. Carguío del material de cantera para el afirmado.

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.

**RÓGER DÍAZ CHÁVEZ**

Roger Victoriano Díaz Chávez  
Ingeniero Civil - CIP. 83302  
Residente de Servicio

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.

  
MARIO YOPLA CALUA  
GERENTE GENERAL  
D.N.I. 26730448

Cl. Brasil Mz.C Lt. 4 B. °Mirador-Cajamarca / RPC: 976395022 - 926914675 - 978374243  
E-mail: [marcel.contratistas@gmail.com](mailto:marcel.contratistas@gmail.com)



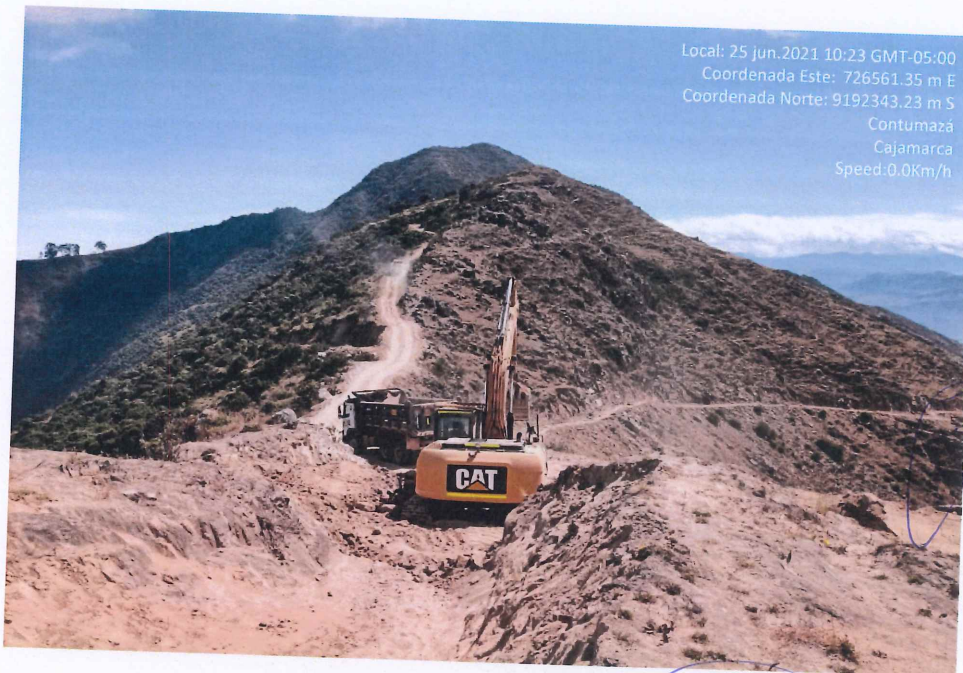
SERVICIO: "MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO  
VECINAL: EMP. CA - 1365 - TUPUÑE - PIDRA GRANDE - DV. CHOLOL BAJO  
- TANTARICA"

000013



Local: 24 Jun.2021 10:20 GMT-05:00  
Coordenada Este: 726562.16 m E  
Coordenada Norte: 9192343.23 m S  
Contumaza  
Cajamarca  
Speed:0.0Km/h

Fotografía 17. Carguío del material de cantera para el afirmado.



Local: 25 Jun.2021 10:23 GMT-05:00  
Coordenada Este: 726561.35 m E  
Coordenada Norte: 9192343.23 m S  
Contumaza  
Cajamarca  
Speed:0.0Km/h

  
FERNANDO LEONARDO TERÁN MENDOZA  
ING. CIVIL  
R. CIP. N° 187358


Fotografía 18. Carguío del material de cantera para el afirmado.

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.

**RÓGER DÍAZ CHÁVEZ**

Roger Victoriano Díaz Chávez  
Ingeniero Civil - CIP. 83302  
Residente de Servicio

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.

  
MARIO YOPLA CALUA  
GERENTE GENERAL  
D.N.I. 26730448

Cl. Brasil Mz.C Lt. 4 B. °-Mirador-Cajamarca / RPC: 976395022 - 926914675 - 978374243

E-mail: [marcel.contratistas@gmail.com](mailto:marcel.contratistas@gmail.com)



SERVICIO: "MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO  
VECINAL: EMP. CA - 1365 - TUPUÑE - PIDRA GRANDE - DV. CHOLOL BAJO  
- TANTARICA"

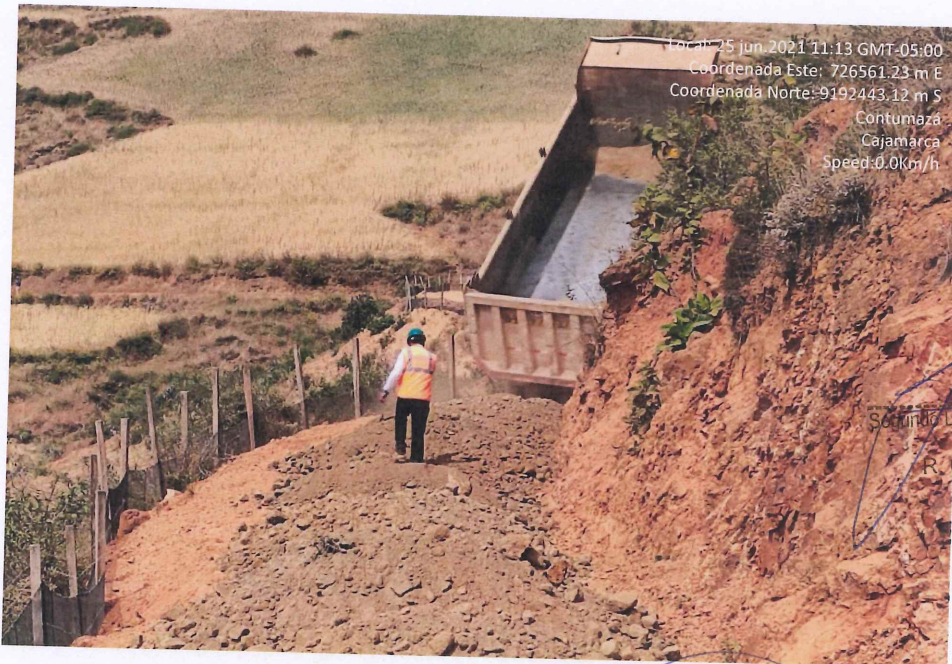


000012



Local: 25 jun.2021 10:25 GMT-05:00  
Coordenada Este: 726561.34 m E  
Coordenada Norte: 9192343.22 m S  
Contumazá  
Cajamarca  
Speed:0.0Km/h

Fotografía 19. Carguío del material de cantera para el afirmado.



Local: 25 jun.2021 11:13 GMT-05:00  
Coordenada Este: 726561.23 m E  
Coordenada Norte: 9192443.12 m S  
Contumazá  
Cajamarca  
Speed:0.0Km/h

Leonardo Terán Mendoza  
ING. CIVIL  
R. CIP. N° 187358

Fotografía 20. Descarga del material para el afirmado.

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.

**ROGER DÍAZ CHÁVEZ**

Roger Victoriano Díaz Chávez  
Ingeniero Civil - CIP. 83302  
Residente de Servicio

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.

**MARIO YOPLA CALUA**  
GERENTE GENERAL  
D.N.I. 26760448

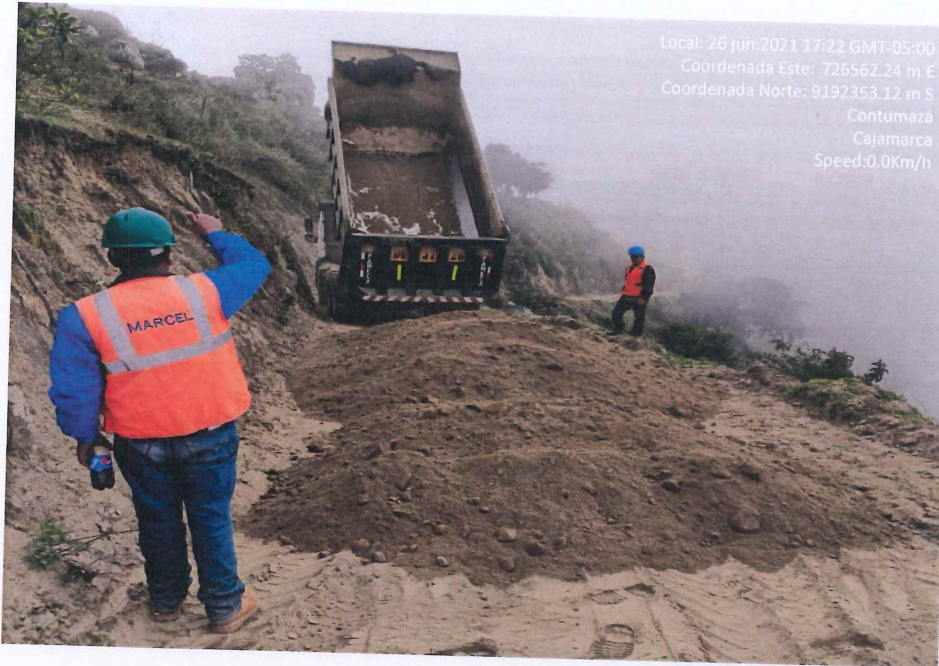
Cl. Brasil Mz.C Lt. 4 B. °Mirador-Cajamarca / RPC: 976395022 - 926914675 -978374243

E-mail: [marcel.contratistas@gmail.com](mailto:marcel.contratistas@gmail.com)



SERVICIO: "MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO  
VECINAL: EMP. CA - 1365 - TUPUÑE - PIDRA GRANDE - DV. CHOLOL BAJO  
- TANTARICA"

000011



Local: 26 jun. 2021 17:22 GMT-05:00  
Coordenada Este: 726562.24 m E  
Coordenada Norte: 9192353.12 m S  
Contumaza  
Cajamarca  
Speed:0.0Km/h

Fotografía 21. Descarga del material para el afirmado.



Local: 26 jun. 2021 15:47 GMT-05:00  
Coordenada Este: 726551.33 m E  
Coordenada Norte: 9192343.32 m S  
Contumaza  
Cajamarca  
Speed:0.0Km/h

  
Leonardo Terán Mendoza  
ING. CIVIL  
R. CIP. N° 187358


Fotografía 22. Descarga y extendido del material para el afirmado.

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.

**RÓGER DÍAZ CHÁVEZ**

Roger Victoriano Díaz Chávez  
Ingeniero Civil - CIP. 83302  
Residente de Servicio

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.

  
**MARIO YOPLA CALUA**

GERENTE GENERAL  
D.N.I. 26730448

Cl. Brasil Mz.C Lt. 4 B.°-Mirador-Cajamarca / RPC: 976395022 - 926914675 -978374243

E-mail: [marcel.contratistas@gmail.com](mailto:marcel.contratistas@gmail.com)

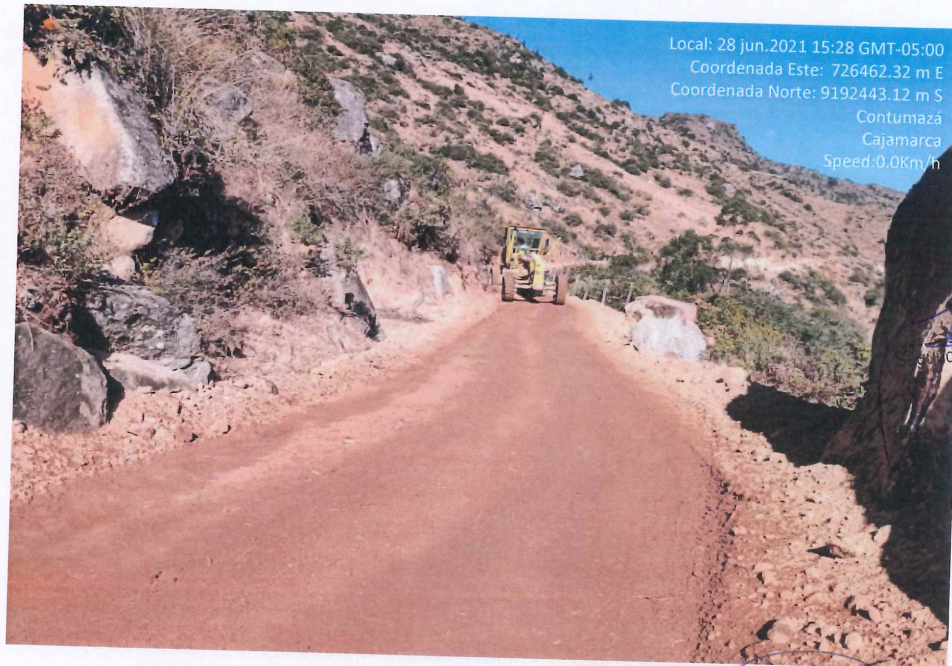


SERVICIO: "MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO  
VECINAL: EMP. CA - 1365 - TUPUÑE - PIDRA GRANDE - DV. CHOLOL BAJO  
- TANTARICA"



Local: 28 jun.2021 08:01 GMT-05:00  
Coordenada Este: 726551.24 m E  
Coordenada Norte: 9192323.12 m S  
Contumazá  
Cajamarca  
Speed:0.0Km/h

Fotografía 23. Conformación de la carpeta del afirmado y reconformación de cunetas.



Local: 28 jun.2021 15:28 GMT-05:00  
Coordenada Este: 726462.32 m E  
Coordenada Norte: 9192443.12 m S  
Contumazá  
Cajamarca  
Speed:0.0Km/h

*[Handwritten Signature]*  
do Leopardo Terán Mendoza  
ING. CIVIL  
R. CIP. N° 187358

Fotografía 24. Conformación de la carpeta del afirmado y reconformación de cunetas.

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.

*RÓGER DÍAZ CHÁVEZ*

Roger Victoriano Díaz Chávez  
Ingeniero Civil - CIP. 83302  
Asistente de Servicio

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.

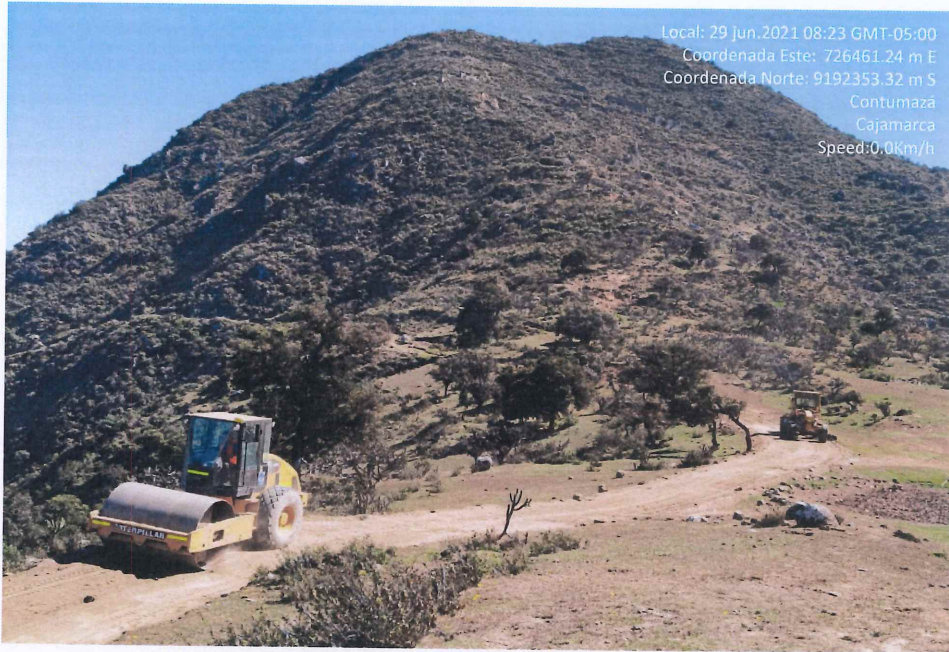
*[Handwritten Signature]*  
MARIO YOPLA CALUA  
GERENTE GENERAL  
D.N.I. 26730448

Cl. Brasil Mz.C Lt. 4 B.°-Mirador-Cajamarca / RPC: 976395022 - 926914675 -978374243

E-mail: [marcel.contratistas@gmail.com](mailto:marcel.contratistas@gmail.com)



**SERVICIO: "MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO  
VECINAL: EMP. CA - 1365 - TUPUÑE - PIDRA GRANDE - DV. CHOLOL BAJO  
- TANTARICA"**



Local: 29 Jun.2021 08:23 GMT-05:00  
 Coordenada Este: 726461.24 m E  
 Coordenada Norte: 9192353.32 m S  
 Contumaza  
 Cajamarca  
 Speed:0.0km/h

Fotografía 25. Conformación de la carpeta del afirmado y reconfirmación de cunetas.



Local: 29 Jun.2021 08:16 GMT-05:00  
 Coordenada Este: 726562.44 m E  
 Coordenada Norte: 9192353.32 m S  
 Contumaza  
 Cajamarca  
 Speed:0.0Km/h

*[Handwritten signature]*  
 Segundo Leonardo Terán Mendoza  
 ING. CIVIL  
 CIP. N° 187358

Fotografía 26. Compactación de material granular bajo afirmado e=0.15m

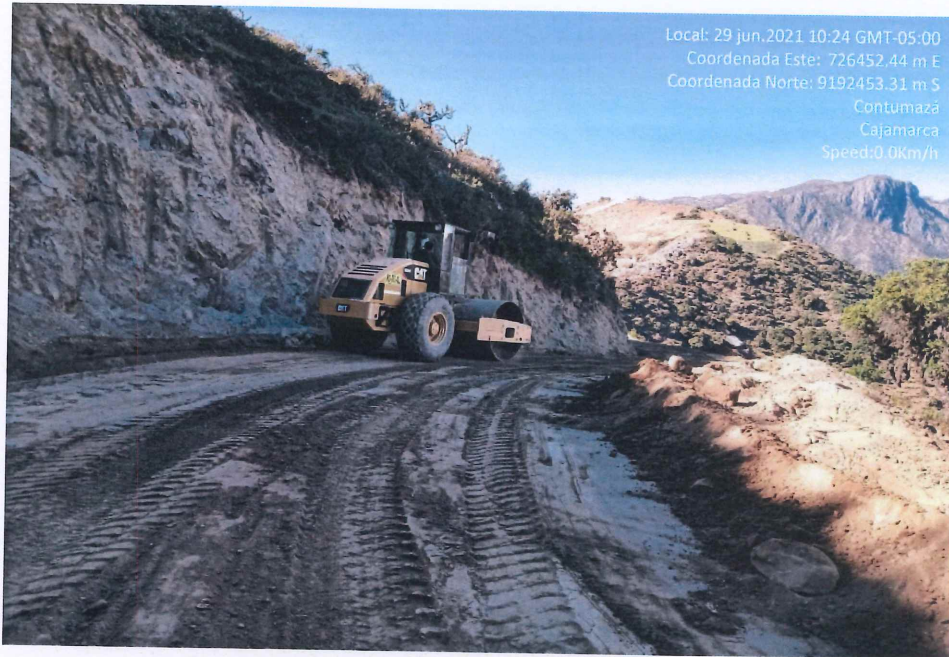
MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
*[Handwritten signature]*  
 Roger Victoriano Díaz Chávez  
 Ingeniero Civil - CIP. 83302  
 Residente de Servicio

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
*[Handwritten signature]*  
 MARIO YOPLA CALUA  
 GERENTE GENERAL  
 D.N.I. 26750448

000008

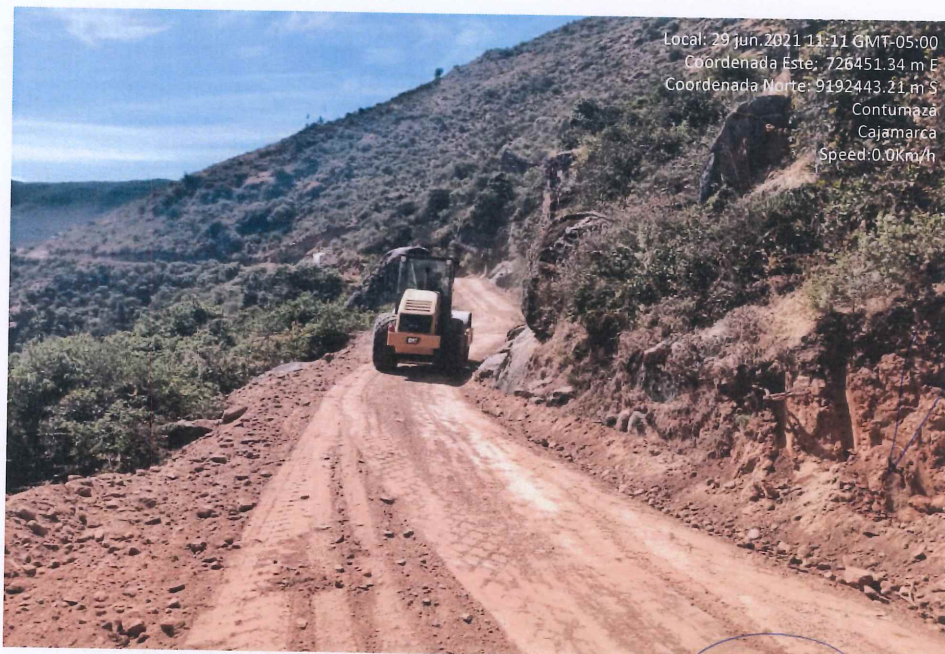


SERVICIO: "MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO  
VECINAL: EMP. CA - 1365 - TUPUÑE - PIDRA GRANDE - DV. CHOLOL BAJO  
- TANTARICA"




Local: 29 jun. 2021 10:24 GMT-05:00  
Coordenada Este: 726452.44 m E  
Coordenada Norte: 9192453.31 m S  
Contumaza  
Cajamarca  
Speed: 0.0 Km/h

Fotografía 27. Compactación de material granular para afirmado e=0.15m



Local: 29 jun. 2021 11:11 GMT-05:00  
Coordenada Este: 726451.34 m E  
Coordenada Norte: 9192443.21 m S  
Contumaza  
Cajamarca  
Speed: 0.0 Km/h


  
Leonardo Terán Mendoza  
ING. CIVIL  
R. CIP. N° 187358

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.

Fotografía 28. Compactación de material granular para afirmado e=0.15m

  
Roger Victoriano Díaz Chávez  
Ingeniero Civil - CIP. 83302  
Residente de Servicio

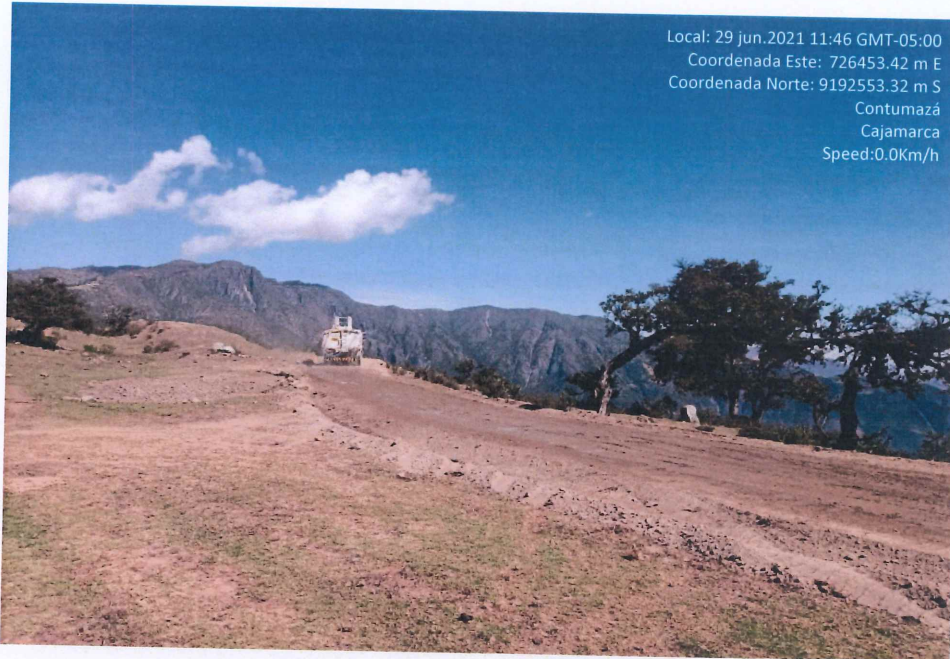
MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.

  
MARIO YOPLA CALUA  
GERENTE GENERAL  
D.N.I.-26730448

000007

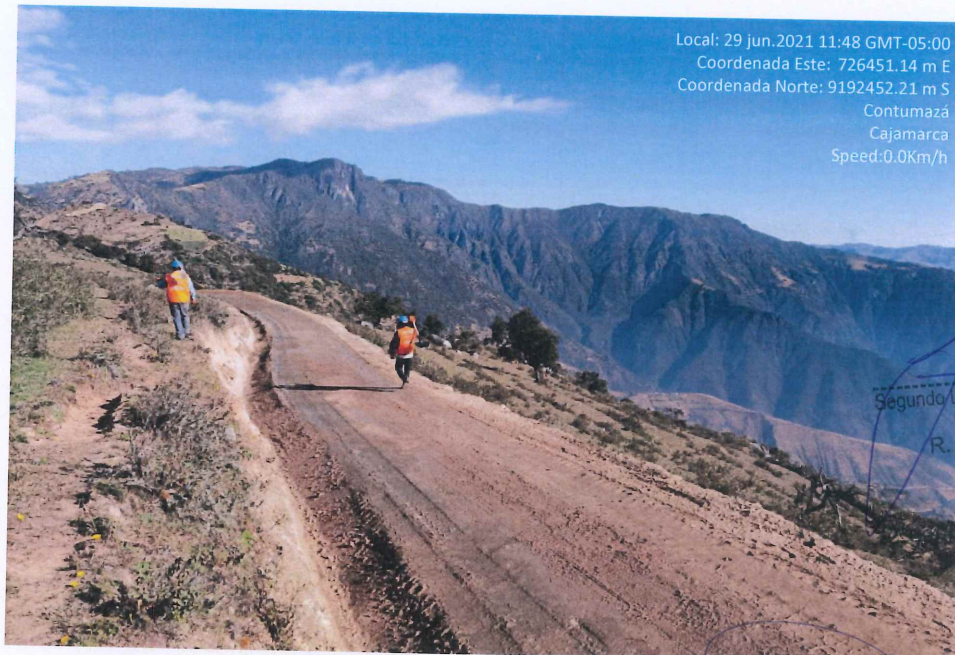


SERVICIO: "MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO  
VECINAL: EMP. CA - 1365 - TUPUÑE - PIDRA GRANDE - DV. CHOLOL BAJO  
- TANTARICA"



Local: 29 jun.2021 11:46 GMT-05:00  
Coordenada Este: 726453.42 m E  
Coordenada Norte: 9192553.32 m S  
Contumazá  
Cajamarca  
Speed:0.0Km/h

Fotografía 29. Riego de material de afirmado.



Local: 29 jun.2021 11:48 GMT-05:00  
Coordenada Este: 726451.14 m E  
Coordenada Norte: 9192452.21 m S  
Contumazá  
Cajamarca  
Speed:0.0Km/h

*Leonardo Terán Mendoza*  
Segundo Leonardo Terán Mendoza  
ING. CIVIL  
R. CIP. N° 187358

Fotografía 30. Riego de material de afirmado.

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.

*Roger Díaz Chávez*

Roger Victoriano Díaz Chávez  
Ingeniero Civil - CIP. 83302  
Residente de Servicio

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.

*Mario Yopla Calua*  
MARIO YOPLA CALUA  
GERENTE GENERAL  
D.N.I. 26730448

Cl. Brasil Mz.C Lt. 4 B.°-Mirador-Cajamarca / RPC: 976395022 - 926914675 -978374243

E-mail: [marcel.contratistas@gmail.com](mailto:marcel.contratistas@gmail.com)



000006



SERVICIO: "MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO  
VECINAL: EMP. CA - 1365 - TUPUÑE - PIDRA GRANDE - DV. CHOLOL BAJO  
- TANTARICA"



Local: 29 jun.2021 12:31 GMT-05:00  
Coordenada Este: 726451.24 m E  
Coordenada Norte: 91924523.14 m S  
Contumazá  
Cajamarca  
Speed:0.0Km/h

Fotografía 31. Riego de material de afirmado.



Local: 29 jun.2021 12:22 GMT-05:00  
Coordenada Este: 726442.54 m E  
Coordenada Norte: 9192653.21 m S  
Contumazá  
Cajamarca  
Speed:0.0Km/h

*[Signature]*  
Segundo Leonardo Terán Mendoza  
ING. CIVIL  
R. CIP. N° 187358

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.

Fotografía 32. Riego de material de afirmado.

*Roger Díaz Chávez*

Roger Victoriano Díaz Chávez  
Ingeniero Civil - CIP. 83302  
Residente de Servicio

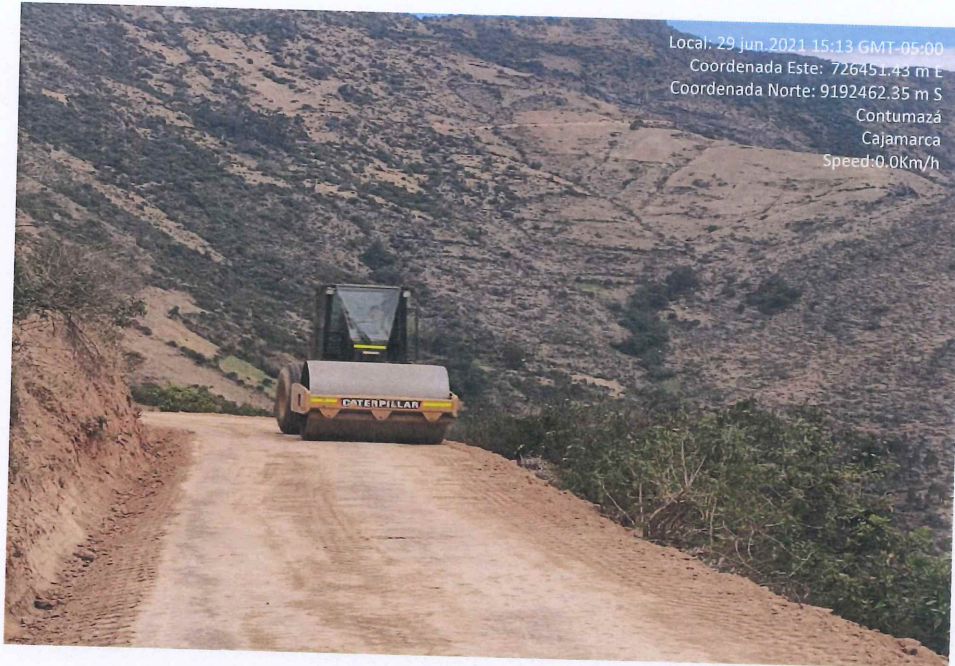
MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.

*Mario Yopla Calua*  
MARIO YOPLA CALUA  
GERENTE GENERAL  
D.N.I. 26730448



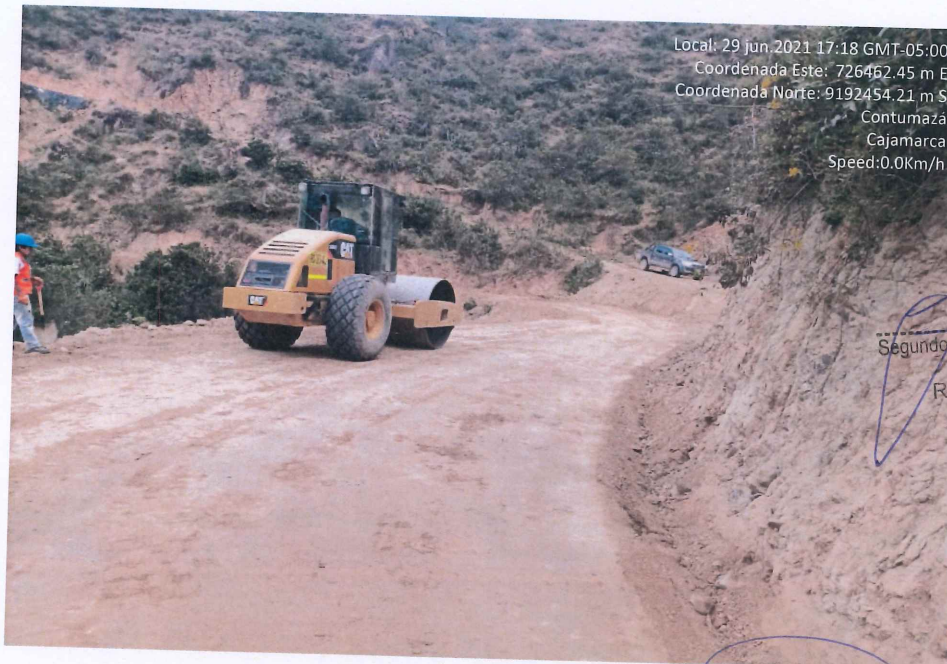
SERVICIO: "MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO  
VECINAL: EMP. CA - 1365 - TUPUÑE - PIDRA GRANDE - DV. CHOLOL BAJO  
- TANTARICA"

000005

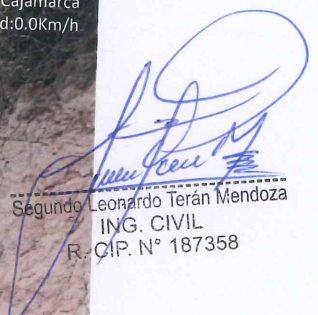


Local: 29 jun.2021 15:13 GMT-05:00  
Coordenada Este: 726451.43 m E  
Coordenada Norte: 9192462.35 m S  
Contumazá  
Cajamarca  
Speed:0.0Km/h

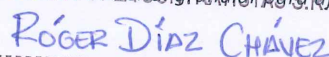
Fotografía 33. Refine y compactación de material granular para afirmado e=0.15m



Local: 29 jun.2021 17:18 GMT-05:00  
Coordenada Este: 726462.45 m E  
Coordenada Norte: 9192454.21 m S  
Contumazá  
Cajamarca  
Speed:0.0Km/h

  
Segundo Leonardo Terán Mendoza  
ING. CIVIL  
R. CIP. N° 187358

Fotografía 34. Refine y compactación de material granular para afirmado e=0.15m


  
RÓGER DÍAZ CHÁVEZ

Roger Victoriano Díaz Chávez  
Ingeniero Civil - CIP. 83302  
Residente de Servicio

Cl. Brasil Mz.C Lt. 4 B.°-Mirador-Cajamarca / RPC: 976395022 - 926914675 - 978374243

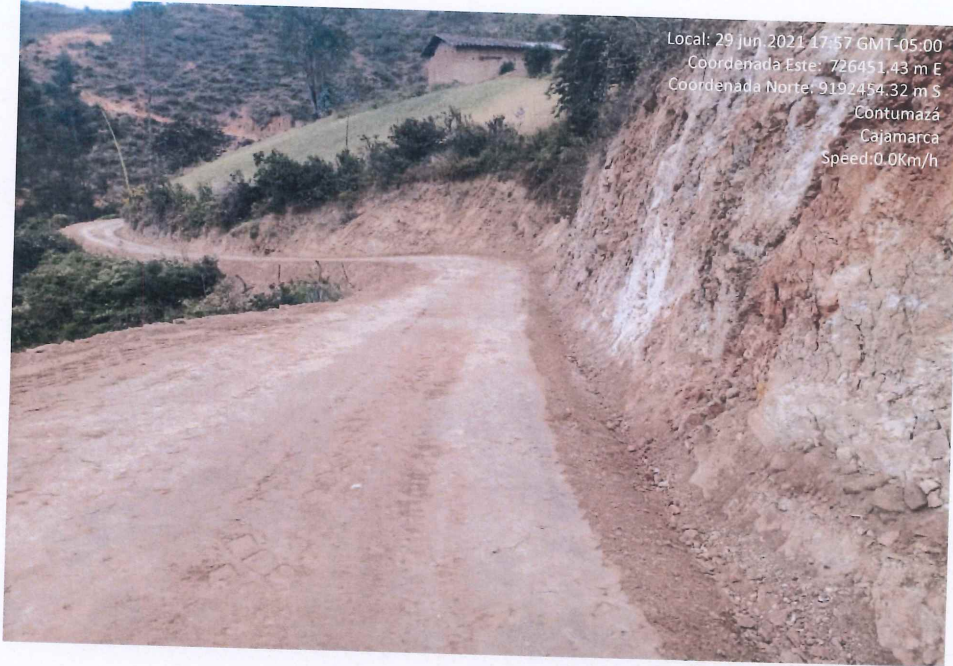
E-mail: [marcel.contratistas@gmail.com](mailto:marcel.contratistas@gmail.com)

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.

  
MARIO YOPLA CALUA  
GERENTE GENERAL  
D.N.I. 26730448

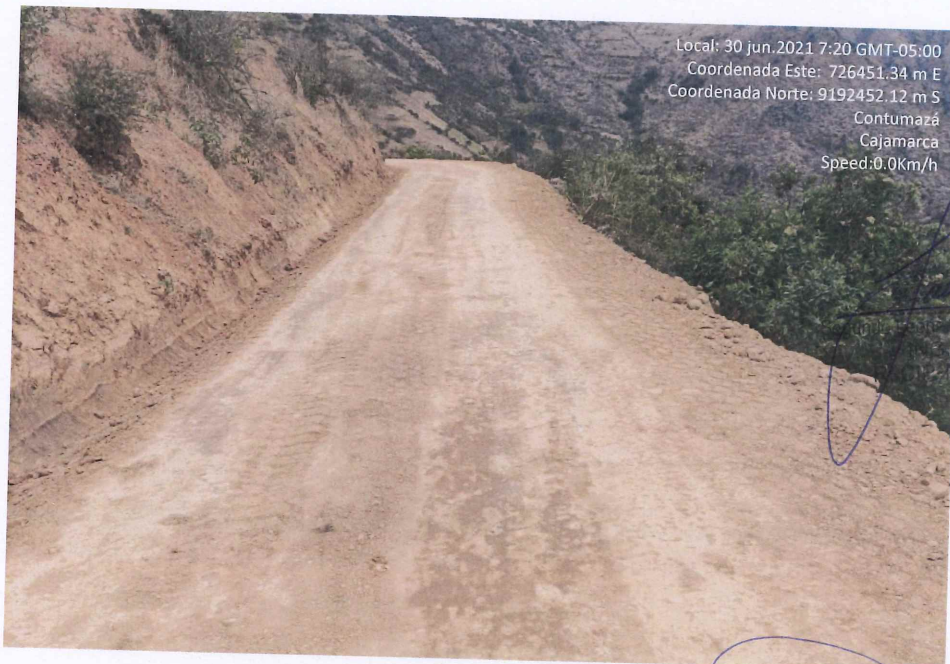


SERVICIO: "MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO  
VECINAL: EMP. CA - 1365 - TUPUÑE - PIDRA GRANDE - DV. CHOLOL BAJO  
- TANTARICA"



Local: 29 jun. 2021 17:57 GMT-05:00  
Coordenada Este: 726451.43 m E  
Coordenada Norte: 9192454.32 m S  
Contumazá  
Cajamarca  
Speed: 0.0Km/h


Fotografía 35. Resultado del refine y compactación de material granular para afirmado  $e=0.15m$



Local: 30 jun. 2021 7:20 GMT-05:00  
Coordenada Este: 726451.34 m E  
Coordenada Norte: 9192452.12 m S  
Contumazá  
Cajamarca  
Speed: 0.0Km/h

  
Do Terán Mendoza  
CIVIL  
N° 187358

Fotografía 36. Resultado del refine y compactación de material granular para afirmado  $e=0.15m$

  
ROGER DÍAZ CHÁVEZ  
Roger Victoriano Díaz Chávez  
Ingeniero Civil - CIP. 83302

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
  
MARIO YOPLA CALUA  
GERENTE GENERAL  
D.N.T. 26730448

Cl. Brasil Mz.C Lt. 4 B.°-Mirador-Cajamarca / RPC: 976395022 - 926914675 - 978374243  
E-mail: [marcel.contratistas@gmail.com](mailto:marcel.contratistas@gmail.com)

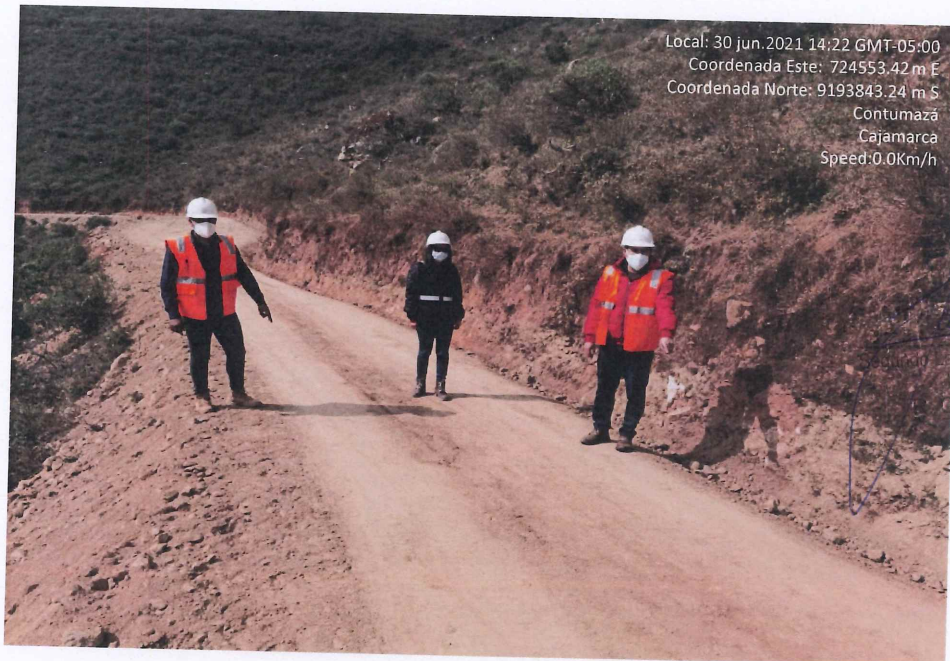
000003



SERVICIO: "MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO  
VECINAL: EMP. CA - 1365 - TUPUÑE - PIDRA GRANDE - DV. CHOLOL BAJO  
- TANTARICA"



Fotografía 37. Resultado del refine y compactación del material granular para afirmado e=0.15m y verificación de los trabajos en campo por parte de la Entidad.



Fotografía 38. Resultado del refine y compactación del material granular para afirmado e=0.15m y verificación de los trabajos en campo por parte de la Entidad.

*[Signature]*  
Gerardo Terán Mendoza  
ING. CIVIL  
CIP. N° 187358

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.

*Róger Díaz Chávez*

Róger Victoriano Díaz Chávez  
Ingeniero Civil - CIP. 83302

Incidente da Servicio

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.

*Mario Yopla Calúa*  
MARIO YOPLA CALÚA  
GERENTE GENERAL  
D.N.I. 26740448

Cl. Brasil Mz.C Lt. 4 B. °-Mirador-Cajamarca / RPC: 976395022 - 926914675 - 978374243

E-mail: [marcel.contratistas@gmail.com](mailto:marcel.contratistas@gmail.com)

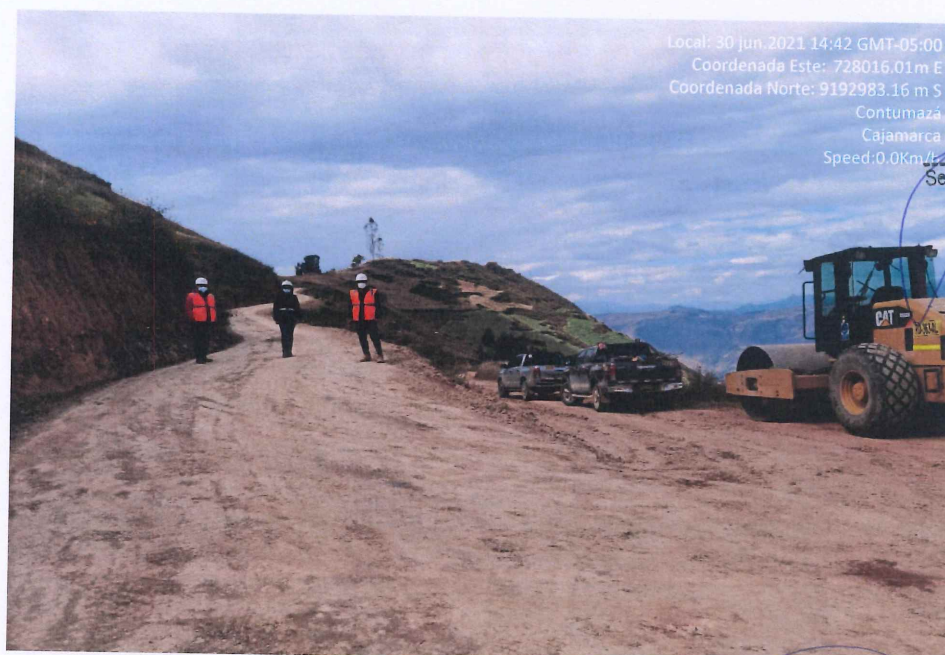


SERVICIO: "MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO  
VECINAL: EMP. CA - 1365 - TUPUÑE - PIDRA GRANDE - DV. CHOLOL BAJO  
- TANTARICA"

000002



Fotografía 39. Resultado del refine y compactación del material granular para afirmado  $e=0.15m$ , resultado del ensanchamiento y verificación de los trabajos en campo por parte de la Entidad.



Segundo Leonardo Terán Mendoza  
ING. CIVIL  
R. CIP. N° 187358

Fotografía 40. Resultado del refine y compactación del material granular para afirmado  $e=0.15m$  y verificación de los trabajos en campo por parte de la Entidad.

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.

RÓGER DÍAZ CHÁVEZ

Roger Victoriano Díaz Chávez  
Ingeniero Civil - CIP. 65392

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.

MARIO YOPLA CALUA  
GERENTE GENERAL  
D.N.I. 26730448

Cl. Brasil Mz.C Lt. 4 B.°-Mirador-Cajamarca / RPC: 976395022 - 926914675 - 978374243

E-mail: [marcel.contratistas@gmail.com](mailto:marcel.contratistas@gmail.com)

000001



SERVICIO: "MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO  
VECINAL: EMP. CA - 1365 - TUPUÑE - PIDRA GRANDE - DV. CHOLOL BAJO  
- TANTARICA"



Local: 30 Jun 2021 14:43 GMT-05:00  
Coordenada Este: 728016.11m E  
Coordenada Norte: 9192983.15 m S  
Contumaza  
Cajamarca  
Speed: 0.0Km/h

Fotografía 41. Resultado del refine y compactación del material granular para afirmado  $e=0.15m$

Segundo Leonardo Terán Mendoza  
ING. CIVIL  
R. CIP. N° 187358

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
**RÓGER DÍAZ CHÁVEZ**  
Roger Victoriano Díaz Chávez  
Ingeniero Civil - CIP. 83302  
Residente de Servicio

MARCEL YOPLA CONTRATISTAS S.R.L.  
  
**MARIO YOPLA CALUA**  
GERENTE GENERAL  
D.N.I. 26730448