

ANEXO N° 6

FICHA DE EVALUACIÓN DEL PLAN OPERATIVO – OFICINA ZONAL

Número de ficha: 002

ÍTEM	CRITERIOS	SI	NO
1	El Plan Operativo Anual es remitido oficialmente y cuenta con visto bueno, en todo su contenido	x	
2	El nombre de la Actividad/Proyecto es el mismo que se consigna en, el Convenio de Cooperación Interinstitucional o Adenda suscrita	x	
3	El presupuesto de la Actividad/Proyecto se encuentra dentro del, límite establecido en el Convenio de Cooperación Interinstitucional o Adenda suscrita	x	
4	El POA contiene la estructura y los formatos de la Directiva	x	
5	Las tareas descritas dentro del formato 1 del POA, se encuentran en, el modelo operativo del producto, de ser el caso		
6	Los componentes descritos dentro del formato 2 del POA, se, encuentran registrados en la ficha SNIP o Expediente Técnico.	x	
7	Existe equivalencia entre la meta total y las metas mensualizadas, (físicas y financieras)	x	
8	Las unidades de medida contempladas en los formatos de metas, físicas (formato 1,2), son medibles y verificables	x	
9	Existe relación entre el texto descrito del POA y la programación de metas físicas y financieras.	x	
10	En caso de contrapartida: se adjunta Certificación de Crédito Presupuestario y/o Previsión Presupuestal		x

El Especialista Técnico llena la ficha de conformidad

- * Colocar una (x) en el recuadro que corresponda en caso cumpla con el requisito
- * Item 5: Solo para las Actividades
- * Item 6: solo para los Proyectos

Se suscribe en señal de conformidad: si (x) no ()

Observa el POA: si () no (x). (De ser necesario, se adjuntará una hoja de trabajo complementaria al presente Anexo, debidamente visada)

Rocio LIMAYMANTA VELASQUEZ

Nombre del Especialista Técnico

DEVIDA
Comisión Nacional de Desarrollo y Vivienda Rural
Rocio Limaymanta Velasquez
Rocio Limaymanta Velasquez
Especialista en Infraestructura

29/01/2016

Se suscribe en señal de conformidad: si (x) no ()

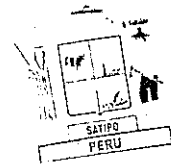
Observa el POA: si () no (x). (De ser necesario, se adjuntará una hoja de trabajo complementaria al presente Anexo, debidamente visada)

Chou GASPARD MARCA

Nombre del Jefe de la Oficina Zonal

DEVIDA
Comisión Nacional de Desarrollo y Vivienda Rural
Chou Gaspar Marca
Chou Gaspar Marca
Jefe (en cargo) Oficina Zonal - 29/01/2016

29/01/2016



INDICE

Pág.

1	Índice	01
2	Datos Generales	02
-	Nombre del Proyecto.....	02
-	Objetivo del Proyecto.....	02
-	Código SNIP.....	02
-	Fecha de viabilidad.....	02
-	Monto total de la inversión del Proyecto.....	02
-	Monto de inversión para un año de ejecución.....	02
-	Modalidad de Ejecución.....	02
-	Plazo de Ejecución (meses).....	03
-	Ámbito de intervención.....	03
-	N° Beneficiarios Directos	03
-	Modalidad De Ejecución	03
-	Plazo De Ejecución (Meses).....	03
3	Descripción de Actividades por componentes: Definición conceptual de los componentes.....	03-07
4	Programación de las actividades y sus metas	07
•	Formato N° 2: Programación de metas físicas del proyecto.....	08-09
•	Formato N° 3: Programación de metas financieras.	10

MUNICIPALIDAD DISTRITAL MAZAMARI

[Signature]

Ing. Civil Christian Omar Salazar
CIP N° 170882
SUB GERENTE OPP



I. DATOS GENERALES

1.1 NOMBRE DEL PROYECTO

Rehabilitación De La Carretera San José De Miraflores - Progreso De Sonomoro - Killo Circuito Productivo N 02, Distrito De Mazamari - Satipo – Junin.

1.2 OBJETIVO DEL PROYECTO

Crear el lazo de unión entre los Centros Poblados del Circuito Productivo, mediante la interconexión vial, que es el eje del desarrollo moderno.

Reducir los costos de producción de la explotación agropecuaria, como consecuencia los menores costos de los fletes así como favorecer el intercambio comercial y comunal de las diversas localidades y contribuir a elevar el nivel social – cultural y económico de las localidades beneficiadas.

1.3 CODIGO SNIP

Nº 171660

1.4 FECHA DE VIABILIDAD

13 de octubre del 2014

1.5 MONTO TOTAL DE INVERSION DEL PROYECTO

El presupuesto total según Convenio es de S/ 2'251,934.00 (Dos millones doscientos cincuenta y un mil novecientos treinta y cuatro y 00/100 soles)

1.6 MONTO TOTAL DE INVERSION PARA UN AÑO DE EJECUCION

El Monto de inversión para un año es de S/ 2'251,934.00 (Dos Millones Doscientos Cincuenta Y Un Mil Novecientos Treinta Y Cuatro Y 00/100 Soles)

1.7 AMBITO DE INTERVENCION

- ✓ Región : Junín.
- ✓ Provincia : Satipo.
- ✓ Distrito : Mazamari.
- ✓ Sector : San José de Miraflores – Killo -- Killo

MUNICIPALIDAD DISTRITAL MAZAMARI

Ing. Civil Christian Omar Torreón Salazar
CIP Nº 170882
SUB GERENTE OPP



1.8 NUMERO DE BENEFICIARIOS DIRECTOS PARA EL AÑO 2016

- Los Beneficiarios que se encuentran dentro del ámbito de la ejecución del proyecto son de 1564 pobladores.

1.9 MODALIDAD DE EJECUCION

- Administración Directa.

1.10 PLAZO DE EJECUCION (MESES)

- 06 meses; los trabajos de rehabilitación se está considerando a partir del mes de abril del 2016, fecha en que las precipitaciones cesan en esta parte de la selva central.

DESCRIPCION DE ACTIVIDADES POR COMPONENTES

COMPONENTE 1. OBRAS PROVISIONALES

Actividad 1.1 CARTEL DE IDENTIFICACIÓN DE LA OBRA DE 3.60 x 2.40 m.

Es un medio informativo y de identificación del proyecto, donde se consignará los datos más importantes de la obra, para la información a la población.

Unidad de Medida : und
Meta : 01

COMPONENTE 2. TRABAJOS PRELIMINARES

Actividad 2.1 TRAZO Y REPLANTEO

Estos se realizarán basándose en los planos y levantamientos topográficos del proyecto, sus referencias y BMs, 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 topógrafo será el responsable del replanteo topográfico que será revisado y aprobado por el Supervisor, así como del cuidado y resguardo de los puntos físicos, estacas y monumentación instalada durante el proceso del levantamiento del proceso constructivo.

El personal, equipo y materiales deberán cumplir con los siguientes requisitos:

(a) Personal: Se implementarán cuadrillas de topografía en número suficiente para tener un flujo ordenado de operaciones que permitan la ejecución de las obras, de acuerdo a los programas y cronogramas. El personal deberá estar suficientemente tecnificado y calificado para cumplir de manera adecuada con sus funciones en el tiempo establecido.



(b) Equipo: Se deberá implementar el equipo de topografía necesario, capaz de trabajar dentro de los rangos de tolerancia especificados.

(c) Materiales: Se proveerá suficiente material adecuado para la cimentación, monumentación, estacado, pintura y herramientas adecuadas. Las estacas deben tener área suficiente que permita anotar marcas legibles.

Unidad de Medida : Km
Meta : 16

COMPONENTE 3. EXPLANACIONES

Actividad 3.4 PERFILADO Y COMPACTADO DE SUB RASANTE

En esta actividad se considera el transporte de material excedente mediante de camiones volquete luego del carguío que se realizado por el cargador frontal por la acumulación material excedente debido al corte tanto de material suelto, roca suelta y roca fija, para poder trasladar dicho material a los botaderos determinados en diferentes puntos estratégicos y así poder controlar en parte la mitigación ambiental.

Unidad de Medida : M2
Meta : 63818.96

COMPONENTE 4. AFIRMADO CON MATERIAL SELECCIONADO E=0.15M.

Actividad 4.1 EXTENDIDO, RIEGO Y COMPACTADO DE MAT. DE AFIRMADO E=0.10 m.

Este trabajo consiste en el suministro, transporte, colocación y compactación de los materiales de afirmado sobre la subrasante terminada, de acuerdo con la presente especificación, los alineamientos, pendientes y dimensiones indicados en los planos del proyecto. Generalmente el afirmado que se especifica en esta sección se utilizará en carreteras que no van a llevar otras capas de pavimento.


Las consideraciones ambientales están referidas a la protección del medio ambiente durante el suministro, transporte, colocación y compactación de los materiales de afirmado.

Unidad de Medida : M2
Meta : 63818.96

COMPONENTE 5. OBRAS DE ARTE Y DRENAJE

Actividad 5.1 ALCANTARILLA TMC DE 36" (38 UND)

Este trabajo consiste en el suministro, transporte, almacenamiento, manejo, armado y colocación de tubos de acero corrugado galvanizado, para el paso de agua superficial y desagües pluviales transversales. La tubería tendrá los tamaños, tipos, diseños y dimensiones de acuerdo a los alineamientos, cotas y pendientes mostrados en los planos u ordenados por el Supervisor.


MUNICIPALIDAD DISTRITAL MAZAMARI
Ing. Civil Christian Omar Salazar
CIP N° 170862
SUB GERENTE OPP



Comprende, además, el suministro de materiales, incluyendo todas sus conexiones o juntas, pernos, accesorios, tuercas y cualquier elemento necesario para la correcta ejecución de los trabajos. Comprende también la construcción del solado a lo largo de la tubería; las conexiones de ésta a cabezales comprendidos por los aleros de concreto armado.

Unidad de Medida : UND
Meta : 38

Actividad 5.2 BADENES

Esta actividad consiste en la construcción de 02 badenes en la carretera, en las cuales se realizarán, el movimiento de tierras, eliminación de material excedente, encofrado, desencofrado colocado de concreto $f'c = 210 \text{ kg/cm}^2$, de acuerdo a las especificaciones técnicas del expediente técnico

Unidad de Medida : UND
Meta : 2

Actividad 5.3 CONFORMACION DE CUNETAS EN TIERRA

Esta partida consiste en realizar todas las excavaciones en tierra necesarias para conformar las cunetas laterales de la carretera de acuerdo con las presentes especificaciones y en conformidad con los lineamientos, rasantes y dimensiones indicadas en los planos o como lo haya indicado el Supervisor.

La partida incluirá, igualmente, la remoción y el retiro de estructuras que interfieran con el trabajo o lo obstruyan. Cabe mencionar que esta conformación de cunetas se realizara después de la ejecución del movimiento de tierras de las explanaciones, existiendo así un material removido en las laderas de la plataforma.

Unidad de Medida : ML
Meta : 14450

Actividad 5.4 CONFORMACION DE CUNETAS EN ROCA FIJA

Esta partida consiste en realizar todas las excavaciones en roca fija que serán necesarias para conformar las cunetas laterales de la carretera de acuerdo con las presentes especificaciones y en conformidad con los lineamientos, rasantes y dimensiones indicadas en los planos o como lo haya indicado el Supervisor.

Unidad de Medida : ML
Meta : 4450

COMPONENTE 6. SEÑALIZACION Y SEGURIDAD VIAL

Actividad 6.1 SEÑALES PREVENTIVAS

MUNICIPALIDAD DISTRITAL MAZAMARI
Ing. Civil Christian Omar Lozano Salazar
CIP N° 170882
SUB GERENTE OPP



Las señales preventivas se usan para indicar, con anticipación, la aproximación de ciertas condiciones del camino o concurrentes a él, que implican un peligro real o potencial que puede ser evitado disminuyendo la velocidad del vehículo o tomando ciertas precauciones necesarias.

Unidad de Medida : UND
Meta : 15

Actividad 6.2 SEÑALES REGULADORAS

Las señales reguladoras o reglamentarias constituyen parte de la señalización vertical permanente. Se utilizan para indicar a los usuarios las limitaciones o restricciones que gobiernan el uso de la vía y cuyo incumplimiento constituye una violación al Reglamento de la Circulación Vehicular.

La forma, dimensiones, colocación y ubicación a utilizar en la fabricación de las señales preventivas se halla en el Manual de Dispositivos de Control del Tránsito Automotor para Calles y Carreteras del MTC y la relación de señales a instalar será la indicada en los planos y documentos del expediente técnico.

Unidad de Medida : UND
Meta : 3

Actividad 6.3 POSTES KILOMETRICOS

Esta actividad constituye parte de la señalización vertical permanente. Para el presente proyecto comprende a los Postes Kilométricos, los cuales serán colocados cada kilómetro en un lado de la carretera, este poste kilométrico es de concreto armado el cual estará anclado con un dado de concreto.

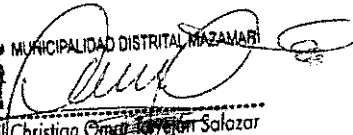
La forma, dimensiones, colocación y ubicación a utilizar en la fabricación de las señales informativas se halla en el Manual de Dispositivos de Control del Tránsito Automotor para Calles y Carreteras del MTC y la relación de postes a instalar será la indicada en los planos y documentos del Expediente Técnico.

Unidad de Medida : UND
Meta : 15

COMPONENTE 7. TRATAMIENTO AMBIENTAL

Actividad 7.1 IMPACTO AMBIENTAL

La presente sección describe el desarrollo de actividades y acciones orientadas a aminorar los impactos ambientales negativos dentro del ámbito de influencia del proyecto. Comprende actividades ante, durante y posteriores a la ejecución de obra. Su ámbito de aplicación se

MUNICIPALIDAD DISTRITAL MAZAMARI

Ing. Civil Christian Omar Salazar
CIP N° 170882
SUB GERENTE OPP



concentra en dos ejes de intervención, el medio físico o área de intervención y el área de influencia socio - medio ambiental y económico del proyecto.

Estas actividades y trabajos consisten en la recuperación de las condiciones originales -dentro de lo posible- de las áreas que han sido afectadas por la construcción de la carretera materia del presente expediente técnico.

Entre estas áreas se tienen: las áreas de canteras, campamentos, almacenes, patios de máquinas, plantas de trituración, caminos provisionales (accesos y desvíos) derecho de vía, y otras instalaciones en que las actividades constructivas hayan alterado el entorno ambiental.

Asimismo, se deberán recuperar aquellas áreas donde provisionalmente se han depositado restos de material usado para el pavimento u otros elementos contaminantes.

Unidad de Medida : GBL
Meta : 1

COMPONENTE 08. SUPERVISIÓN

Actividad 8.1 TRABAJOS DE SUPERVISION

La Supervisión realizara los trabajos de acuerdo a la Ley de Contrataciones del Estado y sus Modificaciones y contrato, se encarga de Supervisar e Informar y absolver las observaciones oportunamente.

Unidad de Medida : Informe
Meta : 06

Actividad 8.2 LIQUIDACIÓN

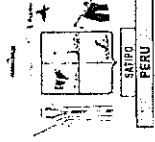
Este trabajo consiste en presentar los documentos sustentatorios del proceso de ejecución de la obra como fase final, para ello el residente de obra conjuntamente con el Supervisor deberán tener en cuenta los documentos normativos:

Unidad de Medida : Informe
Meta : 01

II. PROGRAMACION DE LAS ACTIVIDADES Y SUS METAS

 MUNICIPALIDAD DISTRITAL MAZAMARI

Ing. Civil Christian Omar Salazar
CIP N° 170882
SUB GERENTE CPP



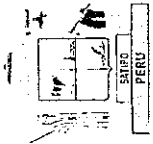
FORMATO N° 02: PROGRAMACION DE LAS METAS FISICAS 2015

PROGRAMACION DE METAS FISICAS PARA PROYECTO

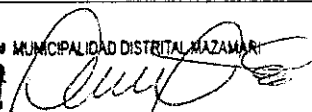
ENTIDAD EJECUTORA: MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE MAZAMARI
 PROGRAMA DE DESARROLLO ALTERNATIVO INTEGRAL Y SOSTENIBLE - PIR DAIS
 PROGRAMA PRESUPUESTAL: REHABILITACION DE LA CARRETERA SAN JOSE DE MIRAFLORES - PROGRESO DE SONOMORO - KILLO KILLO CIRCUITO
 PROYECTO: PRODUCTIVO N 02, DISTRITO DE MAZAMARI - SATIPO - JUNIN
 CODIGO SNIP: 171660

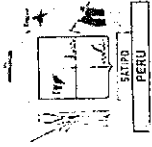
CODIGO COMPONENTE (1)	COMPONENTES (2)	CODIGO ACTIVIDAD (3)	ACTIVIDADES/SUB ACTIVIDADES/TAREAS (4)	UNIDAD DE MEDIDA (5)	META MENSUAL 2016 (6)						META ANUAL (7)	
					ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE		OCTUBRE
1	OBRAS PROVISIONALES	1.1	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 3.60M X 2.40M.	UND	1.00							1.00
2	TRABAJOS PRELIMINARES	2.1	TRAZO Y REPLANTEO	KM	8.00	8.00						16.00
3	EXPLANACIONES	3.1	PERFILADO Y COMPACTADO DE SUB RASANTE	M2		12,763.00	12,763.00	12,763.00	12,763.00	12,763.00	12,766.96	63,818.96
4	AFIRMADO CON MATERIAL SELECCIONADO E=0.15 MT.	4.1	EXTENDIDO, RIEGO Y COMPACTADO DE MAT. DE AFIRMADO E=0.15 M.	M2		12,763.79	12,763.79	12,763.79	12,763.79	12,763.79	12,763.79	63,818.96

MUNICIPALIDAD DISTRICTAL MAZAMARI
 Ing. Civil Christian Omar Salazar
 CIP N° 170882
 SUB GERENTE OPP



5	OBRAS DE ARTE Y DRENAJE	5.1	ALCANTARILLAS TMC DE 36"	UND		13.00	13.00	12.00			38.00
		5.2	BADENES	UND				2.00			2.00
		5.3	CONFORMACION DE CUNETAS EN TIERRA	M ^L			3,612.50	3,612.50	3,612.50	3,612.50	14,450.00
		5.4	CONFORMACION DE CUNETAS EN ROCA FIJA	M ^L				1,483.33	1,483.33	1,483.33	4,450.00
6	SEÑALIZACION Y SEGURIDAD VIAL	6.1	SEÑALES PREVENTIVAS	UND					15.00	15.00	
		6.2	SEÑALES REGULADORAS	UND					3.00	3.00	
		6.3	POSTES KILOMETRICOS	UND				8.00	7.00	15.00	
7	TRATAMIENTO AMBIENTAL	7.1	IMPACTO AMBIENTAL	GLB				1.00	1.00		
8	SUPERVISIÓN	8.1	TRABAJOS DE SUPERVISIÓN	INFORME	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	6.00	
		8.2	LIQUIDACIÓN	INFORME					1.00	1.00	


 MUNICIPALIDAD DISTRITAL MAZAMARI
 Ing. Civil Christian Omar Solazar
 CIP N° 170582



FORMATO N° 03: PROGRAMACION DE LAS METAS FINANCIERAS 2016

PROGRAMACION DE METAS FINANCIERAS - 2016

ENTIDAD EJECUTORA: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MAZAMARI
 PROGRAMA PRESUPUESTAL: PROGRAMA DE DESARROLLO ALTERNATIVO INTEGRAL Y SOSTENIBLE - PIR DAIS
 ACTIVIDAD O PROYECTO: REHABILITACION DE LA CARRETERA SAN JOSE DE MIRAFLORES - PROGRESO DE SONOMORO - KILLO CIRCUITO PRODUCTIVO N 02, DISTRITO DE MAZAMARI - SATIPO - JUNIUN

Generica de Gasto (1)	Especifica de Gasto (2)	Metas mensualizadas en soles (3)							Meta Total S/. (4)
		Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre		
2.6. ADQUISICION DE ACTIVOS NO FINANCIEROS	26.23.24 COSTO DE CONSTRUCCION POR ADMINISTRACION DIRECTA - PERSONAL	33,385.42	33,385.42	33,385.42	33,385.42	33,385.42	33,385.42	33,385.42	200,312.49
	26.23.25 COSTO DE CONSTRUCCION POR ADMINISTRACION DIRECTA - BIENES	178,713.26	178,713.26	178,713.26	178,713.26	178,713.26	178,713.26	178,713.26	1,072,279.56
	26.23.26 COSTO DE CONSTRUCCION POR ADMINISTRACION DIRECTA - SERVICIOS	163,223.66	163,223.66	163,223.66	163,223.66	163,223.66	163,223.66	163,223.66	979,341.96
TOTALES		375,322.34	375,322.34	375,322.34	375,322.34	375,322.34	375,322.34	375,322.34	2,251,934.00

MUNICIPALIDAD DISTRITAL MAZAMARI
 Ing. Christian Omasolaza Solazar
 CIP N° 170867
 SUB GERENTE OPP



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MAZAMARI

PROGRAMACION DE METAS FINANCIERAS - 2016

ENTIDAD EJECUTORA: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MAZAMARI
 PROGRAMA PRESUPUESTAL: PROGRAMA DE DESARROLLO ALTERNATIVO INTEGRAL Y SOSTENIBLE - PIR DAIS
 ACTIVIDAD O PROYECTO: REHABILITACION DE LA CARRETERA SAN JOSE DE MIRAFLORES - PROGRESO DE SONOHORO - MILLO KILLO CIRCUITO PRODUCTIVO N.02, DISTRITO DE MAZAMARI - SATIPO - JUNIN

CATEGORIA	CONCEPTO	PERIODO														
		ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEPT	OCT	NOV	DIC			
2.6. ADQUISICION DE ACTIVOS NO FINANCIEROS	26.23.24			33,385.42	33,385.42	33,385.42	33,385.42	33,385.42	33,385.42	33,385.42	33,385.42	33,385.42	33,385.42	33,385.42	33,385.42	209,312.49
	26.23.25			178,713.26	178,713.26	178,713.26	178,713.26	178,713.26	178,713.26	178,713.26	178,713.26	178,713.26	178,713.26	178,713.26	178,713.26	1,072,279.56
	26.23.26			163,223.66	163,223.66	163,223.66	163,223.66	163,223.66	163,223.66	163,223.66	163,223.66	163,223.66	163,223.66	163,223.66	163,223.66	973,341.96
TOTALES				375,322.34	375,322.34	375,322.34	375,322.34	375,322.34	375,322.34	375,322.34	375,322.34	375,322.34	375,322.34	375,322.34	375,322.34	2,251,934.00

MUNICIPALIDAD DISTRITAL MAZAMARI

 Ing. Civil Christian Guevara
 CIP N° 170923
 SUB GERENTE OPP



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MAZAMARI

PROGRAMA DE METAS FISICAS PARA PROTECTO

ENTIDAD EJECUTORA: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MAZAMARI
 PROGRAMA PRESUPUESTAL: PROGRAMA DE DESARROLLO ALTERNATIVO INTEGRAL Y SOSTENIBLE - PIR DUIS
 PROYECTO: REHABILITACION DE LA CARRETERA SAN JOSE DE MIRADORES - PROGRESO DE SONCUMORO - NILO KILO CIRCUITO PRODUCTIVO N.02, DISTRITO DE MAZAMARI - SATIPO - IURIM
 CODIGO SNIP: 171660

ORDEN DE EJECUCION	CATEGORIA	SITUACION (A)	SITUACION (B)	SITUACION (C)	UNIDAD DE MEDIDA (D)	VALORES MONETARIOS (E)		VALORES MONETARIOS (F)		VALOR UNITARIO (G)
						PREVISTO	REALIZADO	PREVISTO	REALIZADO	
1	OBRA PROVISORIA	1.1	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 3.60M X 2.40M.		UND	1.00				1.00
2	TRABAJOS PRELIMINARES	2.1	TRAZO Y REPLANTEO		M2	8.00				16.00
3	EXPLANACIONES	3.1	FERTILIZADO Y COMPACTADO DE SUB-BASANTE		M2	12,763.00	12,763.00	12,763.00	12,766.95	63,818.95
4	AFIRMADO CON MATERIAL SELECCIONADO E=0.15 MT.	4.1	EXTENDIDO, RIEGO Y COMPACTADO DE MAT. DE AFIRMADO E=0.15 M.		M2	12,763.79	12,763.79	12,763.79	12,765.79	63,818.96
5	OBRAS DE ARTE Y DRENAJE	5.1	ALCANTARILLAS TMC DE 36"		UND		13.00	12.00		38.00
		5.2	BAÑERES		UND			2.00		2.00
		5.3	CONFORMACION DE CUJETAS EN TIERRA		M2	3,612.50	3,612.50	3,612.50	3,612.50	18,450.00
		5.4	CONFORMACION DE CUJETAS EN ROCA FIA		M2	1,483.33	1,483.33	1,483.33	1,483.33	4,450.00
6	SEÑALIZACION Y SEGURIDAD VIAL	6.1	SENALES PREVENTIVAS		UND				15.00	15.00
		6.2	SENALES REGULADORAS		UND				3.00	3.00
		6.3	POSTES HICOMETRICOS		UND			8.00	7.00	15.00
7	TRATAMIENTO AMBIENTAL	7.1	IMPACTO AMBIENTAL		GLB				1.00	1.00
		7.2	TRABAJOS DE SUPERVISION		INFORME	1.00	1.00	1.00	1.00	6.00
8	SUPERVISION	8.2	LIQUIDACION		INFORME				1.00	1.00

MUNICIPALIDAD DISTRITAL MAZAMARI
 Ing. Civil Christian Ordoñez Salazar
 CIP N° 170882
 SUB GERENTE OPP