



FICHA TÉCNICA DE MANTENIMIENTO

“MEJORAMIENTO DE LA
TRANISITABILIDAD DE VÍAS DE
CIRCULACIÓN VEHICULAR DE LA CALLE
LOS GIRASOLES Y LA AV. MIRAFLORES
DEL SECTOR SAN JUAN DE LOS
RANCHOS SECTOR I - CIENEGUILLO DEL
DISTRITO DE SULLANA- PROVINCIA DE
SULLANA DEL DEPARTAMENTO DE
PIURA”



2024

Calle Bolívar N° 160 – Edificio Municipal - Distrito de Sullana
PIURA – PERU

Teléfono: 073-501246 Fax: 073-502730

E-mail: uinfo@munisullana.gob.pe

Web: <http://www.munisullana.gob.pe>

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL
DE SULLANA



230
40
30

24
40
20
30
30



1.-MEMORIA DESCRIPTIVA



ACTIVIDAD DE MANTENIMIENTO "MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE VÍAS DE CIRCULACIÓN VEHICULAR DE LA CALLE LOS GIRASOLES Y LA AV. MIRAFLORES DEL SECTOR SAN JUAN DE LOS RANCHOS SECTOR I - CIENEGUILLO DEL DISTRITO DE SULLANA- PROVINCIA DE SULLANA DEL DEPARTAMENTO DE PIURA"

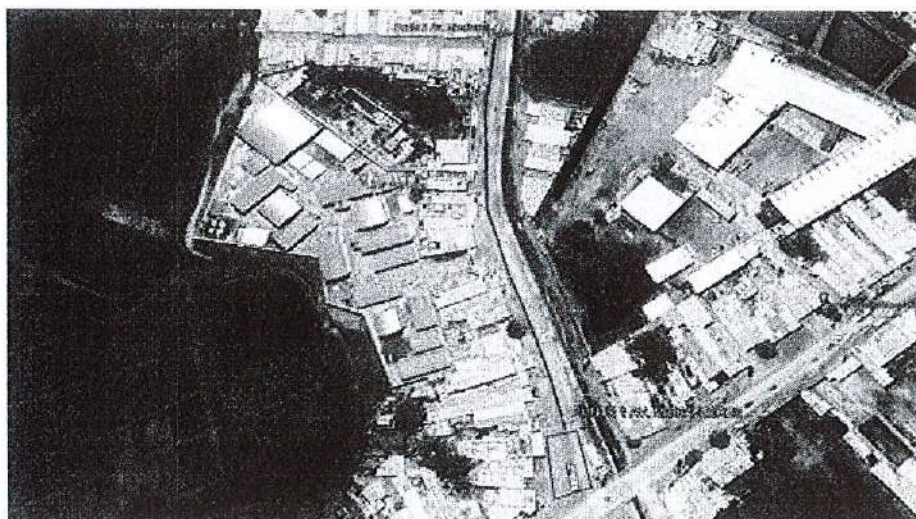
229
28
38
36
30
36

MEMORIA DESCRIPTIVA

ACTIVIDAD DE MANTENIMIENTO: "MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE VÍAS DE CIRCULACIÓN VEHICULAR DE LA CALLE LOS GIRASOLES Y LA AV. MIRAFLORES DEL SECTOR SAN JUAN DE LOS RANCHOS SECTOR I - CIENEGUILLO DEL DISTRITO DE SULLANA- PROVINCIA DE SULLANA DEL DEPARTAMENTO DE PIURA"

1.- UBICACION

UBIGEO:	200601
DEPARTAMENTO:	PIURA
PROVINCIA:	SULLANA
DISTRITO:	SULLANA
LOCALIDADES:	C.P SAN JUAN DE LOS RANCHOS SECTOR I CIENEGUILLO
COORDENADAS UTM WGS 84 ZONA 17M	MEJORAMIENTO DE VIAS Calle Los Girasoles P1 (539726.00 m E; 9456545.00 m S) - P2 (539821.00 m E; 9456470.00 m S) - Av. Miraflores P3 (539829.00 m E; 9456470.00 m S) - P4 (539718.00 m E; 9456275.00m S).



AIRTON HILTER NICOLAS
GARCIA CARRION
Ingeniero Civil
CIP N° 288442



2280 24
35 38
37 31
35 35

2.- GENERALIDADES

Una actividad de emergencia es una intervención corta y de carácter temporal, orientado a brindar apoyo, protección y asistencia a la población afectada por un desastre o un peligro inminente de ser afectadas.

Las actividades de emergencia obedecen a tipologías desarrolladas por los sectores en conjunto con la PCM y puede considerar servicios y adquisición de algunos bienes.

Estas actividades de emergencia pueden Financiarse a través del FONDES o con recursos propios modificados Art° 54, Ley 31638.

Habiéndose revisado las fichas de actividad de emergencia ocasionada por las precipitaciones intensas en el año 2023.

En la Calle las Dalias entre Prolongación José de Lama y Cale M. Pacheco, se ha presentado un problema debido a las ultimas lluvias registradas en la zona, la carpeta de rodadura se ha visto afectada, y se han generado Baches de gran magnitud haciendo imposible el acceso y salida de los lugareños, los cuales se movilizan por esta vía, que comunican con la Prolongación, Av. José de Lama.

Esta actividad trata de solucionar específicamente la transitabilidad de la calle en mención.

3.- JUSTIFICACION DEL PROYECTO

El presente proyecto de inversión pública es planteado por la Municipalidad Provincial de Sullana como respuesta a los pedidos de la población de dicho sector que, al existir daños en las vías, sufren los efectos originados por las lluvias, por lo que se les hace imposible movilizarse hacia sus puestos de trabajo lo que origina un perjuicio económico para sus familias.

Otro efecto negativo de la infraestructura actual deteriorada, es la formación de nubes de polvo en la zona, al momento de que los pobladores pasan por esta vía se ven afectados por las polvaredas y la inhalación de material particulado.

4.- OBJETIVOS

La solución al problema central constituye el objetivo principal de la actividad, el mismo que se define como: "MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE VÍAS DE CIRCULACIÓN VEHICULAR DE LA CALLE LOS GIRASOLES Y LA AV. MIRAFLORES DEL SECTOR SAN JUAN DE LOS RANCHOS SECTOR I - CIENEGUILLO DEL DISTRITO DE SULLANA- PROVINCIA DE SULLANA DEL DEPARTAMENTO DE PIURA"

Entre los objetivos específicos se tienen:

- Limpieza
- Trazo, nivel y replanteo
- Escarificado y corte de material suelto
- Eliminación de material excedente
- Extracción, zarandeo y carguío de material de cantera
- Riego para compactado de terreno
- Conformación de terraplén con material seleccionado (extendido y compactado)

5.- DESCRIPCION DEL TERRENO

Vías terreno natural que conforman el ingreso principal del CP. San Juan de los ranchos Sector I de cieneguillo Sullana; como lo son la calle los girasoles y la Av. Miraflores que intersecta con la Carretera Sullana – Tambogrande. La calle los Girasoles tiene una longitud de 121 m y un ancho de 6.00, la Av. Miraflores tiene una longitud de 228 m y un ancho de 8.00 m.


AIRTON HILTER NICOLAS
GARCIA CARRION
Ingeniero Civil
CIP N° 288442



ACTIVIDAD DE MANTENIMIENTO "MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE VÍAS DE CIRCULACIÓN VEHICULAR DE LA CALLE LOS GIRASOLES Y LA AV. MIRAFLORES DEL SECTOR SAN JUAN DE LOS RANCHOS SECTOR I - CIENEGUILLO DEL DISTRITO DE SULLANA- PROVINCIA DE SULLANA DEL DEPARTAMENTO DE PIURA"

62.1
37 22
36 37
34 32
34

6.- DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD.

Debe intervenirse con: topografía, corte de terreno a nivel de subrasante $e=0.20$ m, eliminación de material producto de corte, perfilado, compactado de terreno y colocado; regado, nivelado y compactado de una capa de 20 cm de material Afirmado preparado.

7.- METAS FISICAS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01					63,586.76
1.01	TRAZO Y REPLANTEO	m ²	3,150.00	1.24	3,906.01
1.02	CORTE Y PERFILADO, COMPACTADO 5% C 20 M	m ²	3,150.00	2.92	9,198.00
1.03	RELLENO NIVELADO Y COMPACTADO CON MATERIAL AFIRMADO PREPARADO (e=20 cm)	m ²	3,150.00	13.54	42,611.00
1.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m ³	500.00	13.26	7,801.75
Costo Directo					63,586.76
Gastos Generales (8%)					5,086.94
Utilidad (7%)					4,451.07
Sub-total					72,124.77
Impuesto (IGV 18%)					12,982.46
TOTAL DE PRESUPUESTO					85,107.23
Supervisión (5%CD)					3,179.34
Costo total de actividad					88,286.57

SON : OCHENTA Y NUEVE MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y SEIS CON 57/100 SOLES.

8.- PLAZO DE EJECUCION

El plazo de ejecución es de 10 días calendario.

9.- VALOR REFERENCIAL

El costo total de la actividad es de S/. 89,466.57 soles (Ochenta y Nueve Mil Cuatrocientos Sesenta y Seis con 57/100 soles). Incluye gastos generales (8%), utilidad (7%), Impuestos IGV (8%) y Supervisión (5% del costo directo).

10.- MODALIDAD DE EJECUCION

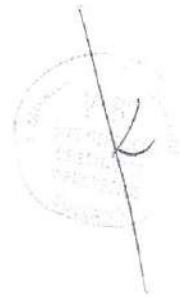
La modalidad de ejecución será mediante ADMINISTRACIÓN INDIRECTA.

AIRTON HILTER NICOLAS
GARCIA CARRION
Ingeniero Civil
CIP N° 288442

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL
DE SULLANA



22
30
33
35
33



2.-ESPECIFICACIONES TECNICAS



Handwritten notes and signatures in the top right corner, including the number 32 and a signature.

ESPECIFICACIONES TECNICAS

ACTIVIDAD DE MANTENIMIENTO: " ATENCIÓN DE MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE VIAS DE CIRCULACION VEHICULAR DE CALLES LAS DALIAS ENTRE PROLONGACIÓN JOSE DE LAMA Y CALLE M. PACHECO – URBANIZACIÓN JARDIN DEL DISTRITO DE SULLANA - PROVINCIA DE SULLANA DEL DEPARTAMENTO DE PIURA".

GENERALIDADES:

Este documento técnico ha sido elaborado teniendo en consideración los siguientes criterios:

A. CONSIDERACIONES GENERALES

Conllevan a tomar y asumir criterios dirigidos al aspecto netamente constructivo a nivel de indicación, materiales y metodología de dosificación, procedimientos constructivos y otros, lo cual por su carácter general este documento se constituye como auxiliar técnico en el proceso de construcción.

Forman parte integrante de estas especificaciones los planos y metrados, siendo compatibles con las normas establecidas por:

- Reglamento Nacional de Edificaciones
- Manual de Normas de ASTM
- Manual de Normas del ACI
- Manual de Carreteras EG - 2013
- Especificaciones de los fabricantes que sean concordantes con las anteriormente mencionadas.

B. CONSIDERACIONES PARTICULARES

Como su nombre lo indica, incluye la aplicación de las partidas, que por su naturaleza son:

El nivel estratigráfico y las distancias de localización geográfica determinadas.

El clima y las variaciones atmosféricas en los materiales encauzando a un tipo de dosificaciones en sí.



224 2031
21 34
33 35
31

ALCANCES DE LAS ESPECIFICACIONES

Las presentes especificaciones describen los trabajos que deberán realizarse para la ejecución de la actividad de MANTENIMIENTO: "MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE VÍAS DE CIRCULACIÓN VEHICULAR DE LA CALLE LOS GIRASOLES Y LA AV. MIRAFLORES DEL SECTOR SAN JUAN DE LOS RANCHOS SECTOR I - CIENEGUILLO DEL DISTRITO DE SULLANA- PROVINCIA DE SULLANA DEL DEPARTAMENTO DE PIURA".

Las especificaciones tienen un carácter general y donde sus términos no lo precisen, el Residente y el supervisor tiene autoridad en la obra respecto a los procedimientos, calidad de los materiales y método de trabajo.

Todos los trabajos sin excepción se desenvolverán dentro de las mejores prácticas constructivas a fin de asegurar su correcta ejecución y estarán sujetos a la aprobación y plena satisfacción del Supervisor.

MATERIALES

Todos los materiales a usarse serán de reconocida calidad, debiendo cumplir con todos los requerimientos indicados en las presentes especificaciones técnicas. Se deberá respetar todas las indicaciones en cuanto a la forma de emplearse, almacenamiento y protección de los mismos.

Los materiales que vinieran envasados, deberán entrar en la obra en sus recipientes originales, intactos y debidamente sellados.

El almacenamiento de los materiales debe hacerse de tal manera que este proceso no desmejore las propiedades de estos, ubicándolos en lugares adecuados, tanto para su descarga, protección, así como para su despacho.

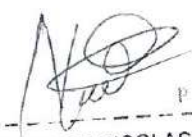
01.01. TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO

DESCRIPCION

El trazo, nivelación y replanteo será ejecutado por un equipo topográfico (Estación total y/o nivel) con la finalidad de determinar las pendientes, mediante puntos a lo largo del eje longitudinal de las calles a intervenir (plantillas a cada 20.00 ml), lo cual se realizará durante la obra, cuidando que se respeten los niveles propuestos en los planos de ejecución de actividad.

METODO DE MEDICION

Esta partida será medida en Metros Cuadrados (M2).


AIRTÓN HILTER NICOLAS
GARCÍA CARRION
Ingeniero Civil
CIP N° 288442



223 19
28 33
30
32 30

BASE DE PAGO

El pago por este concepto será en metros cuadrados de trazo nivel y replanteo, el precio unitario está compensado con la mano de obra y materiales necesarios para cumplir esta sub partida.

01.02. CORTE, PERFILADO Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE E= 0.20 m.

DESCRIPCIÓN

Mediante motoniveladora se realizará el corte del material suelto, respetando las plantillas topográficas del replanteo topográfico que generalmente son en promedio 5cm debajo de la rasante definitiva propuesta dándole una pendiente hacia el canal de regadillo, se pretende realizar una remoción general de la carpeta de rodadura, con la uñas de la motoniveladora se realiza el escarificado y con la cuchilla se procede a remover el material excedente a lugar de acopio destinado, para luego proceder a perfilar el terreno , regarlo y compactarlo.

METODO DE MEDICION

Esta partida será medida en metro cuadrado (m²).

BASE DE PAGO

El pago por este concepto será en metro cuadrado, el precio unitario está compensado con la mano de obra y materiales necesarios para cumplir esta sub partida.

01.03. RELLENO Y NIVELADO Y COMPACTADO CON MATERIAL AFIRMADO PREPARADO.

DESCRIPCIÓN


Este ítem consistirá de una capa de fundación preparada compuesta por lo siguiente:

Esta partida contempla la colocación de una Base de 0.20 m de espesor en las áreas indicadas en los planos a fin de llegar a los niveles que estos indican. Para luego compactarlo. El suelo se humedecerá antes de la compactación a fin de darle la resistencia requerida.

La base del relleno deberá contar con un CBR mayor a 80%, a la densidad compactada del 95% del Proctor Modificado y deberá ser granular con un porcentaje de finos inferior a 8% en malla 200.

La base granular seleccionada corresponde a toda la extensión del área de trabajo, los cuales se escarificarán y mezclarán para conformar una capa compactada con el material que se encuentra en cancha.

Este ítem consistirá de una capa de fundación preparada compuesta por lo siguiente:


AIRTON ULISES NICOLAS
CARCÁ CARRION
Ingeniero Civil
CIP N° 248410



202. H
30
31 37
29 29

Afirmado con hormigón.

Los materiales anteriormente descritos serán batidos conformado así el relleno con material seleccionado.

PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO

Colocación y Extendido: Todo material del relleno será colocado en la subrasante y será compactada en capas de $e=0.20$ m.

Compactación: Inmediatamente después de terminada la distribución y del emparejamiento de material, cada capa de esté deberá compactarse en su ancho total por medio de rodillos lisos de tres con un peso de 9 toneladas.

Cada 80 m³ de material, medidos después de compactado, deberán ser sometidos a por lo menos una hora de rodillado continuo. Dicho rodillado deberá progresar gradualmente desde los costados hacia el centro, en sentido paralelo al eje del camino, y deberá continuar así hasta que toda la superficie haya recibido ese tratamiento. El Material será tratado con motoniveladoras y rodillos hasta que se haya obtenido una superficie lisa y pareja. La cantidad de cilindrado y apisonado arriba indicada se considerará la mínima, necesaria para obtener una compactación adecuada.

Durante el progreso de la Operación, el Supervisor o Inspector puede efectuar ensayos de densidad de campo mediante el método A.A.S.H.O T-147, el cual únicamente acepta materiales que pasen una criba de $\frac{3}{4}$ de pulgada, y si el mismo comprueba que la densidad resulta inferior al 100% de la densidad máxima determinada en el laboratorio en el ensayo A.A.S.H.O.T -180, el ejecutor de esta actividad deberá completar un cilindrado o apisonado adicional en la cantidad que fuese necesaria para obtener la densidad señalada. Se podrá utilizar otros tipos de ensayos para determinar la densidad en obra, a los efectos de un control adicional, después que se hayan obtenidos los valores de densidad, por el método A.A.S.H.O.T -147.

El supervisor o Inspector podrá autorizar la compactación mediante el empleo de otros tipos de equipos que los arriba especificados, siempre que se determine que el empleo de tales equipos que los arriba especificados, siempre que se determine que el empleo de tales equipos alternativos producirá fehacientemente densidades de no menos del 100% del P.M.

METODO DE MEDICIÓN

El trabajo ejecutado, de acuerdo a las prescripciones anteriores antes dichas se medirá en metros cuadrados (m²).


AIRTON HILTER NICOLAS
GARCIA CARRION
Ingeniero Civil
CIP N° 288412



224
38 17
28 31
30 51
28

BASES PARA EL PAGO

Los trabajos que denoten la ejecución de esta partida, serán pagados al precio unitario del contrato, dicho precio constituirá la compensación total por el costo de material, equipo, mano de obra e imprevistos necesarios para completar la partida.

01.04. ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE

DESCRIPCIÓN

El material proveniente del corte y nivelación de material suelto con maquinaria deberá ser retirado para seguridad y limpieza del trabajo. Esta tarea se realizará con cargador frontal y camión volquete de 15 m³. El material será colocado en una zona donde este permitido la colocación de desmonte.

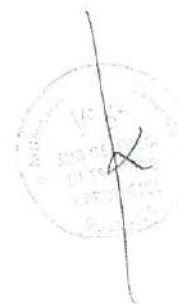
METODO DE MEDICION

Esta partida será medida en metro cubico (m³).

BASE DE PAGO

El pago por este concepto será en metro cubico, el precio unitario está compensado con la mano de obra y materiales necesarios para cumplir esta sub partida.


AIRTON HILTER NICOLAS
GARCIA CARRION
Ingeniero Civil
CIP N° 288412



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL
DE SULLANA



2210
29

27
39
16
80
27



3.-METRADOS

219
28 29
28 26 40
26

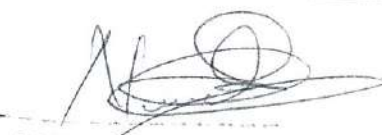
RESUMEN DE METRADOS

IOARR "MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE VÍAS DE CIRCULACIÓN VEHICULAR DE LA CALLE LOS GIRASOLES Y LA AV. MIRAFLORES DEL SECTOR SAN JUAN DE LOS RANCHOS SECTOR I - CIENEGUILLO DEL DISTRITO DE SULLANA- PROVINCIA DE SULLANA DEL DEPARTAMENTO DE PIURA"

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SULLANA

Lugar PIURA - SULLANA - SULLANA

Item	Descripción	Und.	Metrado
1.01	TRAZO Y REPLANTEO	m2	3,150.00
1.02	CORTE DE TERRENO A NIVEL DE SUB RASANTE E=0.20M	m2	3,150.00
1.03	RELLENO, NIVELADO Y COMPACTADO CON MATERIAL AFIRMADO (e=20 cm)	m2	3,150.00
1.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	590.63


ARTURO L. NICOLAS
CIP N° 28211



JUSTIFICACION DE METRADOS

FICHA DE MANTENIMIENTO: "MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA CALLE LOS GIRASOLES N.º 1 A Y MIRAFLORES DEL SECTOR SAN JUAN DE LOS RANCHOS SECTOR 7 - CITEQUEBULO DEL DISTRITO DE SULLANA - PROVINCIA DE SULLANA DEL DEPARTAMENTO DE PIURA"

TRAZO Y REPLANTEO											
01	Descripción	Long	Ancho	Altura	Perímetro	Cantidad	Nº veces	Parcial	Total	m2	Total
02.01.02	CALE LOS LOS GIRASOLES AV. MIRAFLORES EMPALME ENTRE AV. MIRAFLORES Y CARRTERA PANAMERICA	121.00 228.00 30.00	6.00 8.00 20.00					726.00 1,824.00 600.00			3,150.00
02.01.02	CORTE DE TERRENO A NIVEL DE SUB RASANTE E=0.20M										
	CALE LOS LOS GIRASOLES AV. MIRAFLORES EMPALME ENTRE AV. MIRAFLORES Y CARRTERA PANAMERICA	121.00 228.00 30.00	6.00 8.00 20.00					726.00 1,824.00 600.00			3,150.00
02.01.03	RELLENO, NIVELADO Y COMPACTADO CON MATERIAL AFIRMADO (r=20 cm)										
	CALE LOS LOS GIRASOLES AV. MIRAFLORES EMPALME ENTRE AV. MIRAFLORES Y CARRTERA PANAMERICA	121.00 228.00 30.00	6.00 8.00 20.00					726.00 1,824.00 600.00			3,150.00
02.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE										
	CALE LOS LOS GIRASOLES AV. MIRAFLORES EMPALME ENTRE AV. MIRAFLORES Y CARRTERA PANAMERICA	472.50		1.25				590.63			590.63



ARTON LTD. INTERNATIONAL
CANTON, OHIO
BRIDGE, PA.
CITY 288-1119

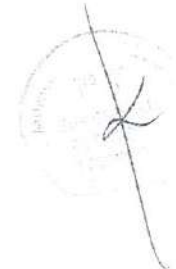
$$\begin{array}{r} 210 \\ \times 25 \\ \hline 1050 \\ 4200 \\ \hline 5250 \end{array}$$

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL
DE SULLANA



26

27
28
29
42



4.-PRESUPUESTO

Presupuesto

Presupuesto "MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE VÍAS DE CIRCULACIÓN VEHICULAR DE LA CALLE LOS GIRASOLES Y LA AV. MIRAFLORES DEL SECTOR SAN JUAN DE LOS RANCHOS SECTOR I - CIENEGUILLO DEL DISTRITO DE SULLANA- PROVINCIA DE SULLANA DEL DEPARTAMENTO DE PIURA"

Subpresupuesto "MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE VÍAS DE CIRCULACIÓN VEHICULAR DE LA CALLE LOS GIRASOLES Y LA AV. MIRAFLORES DEL SECTOR SAN JUAN DE LOS RANCHOS SECTOR I - CIENEGUILLO DEL DISTRITO DE SULLANA- PROVINCIA DE SULLANA DEL DEPARTAMENTO DE PIURA"

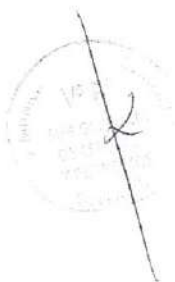
Ciente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SULLANA

Costo al 25/01/2024

Lugar: PIURA - SULLANA - SULLANA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01					63,586.75
1.01	TRAZO Y REPLANTEO	m2	3,150.00	1.24	3,906.00
1.02	CORTE Y PERFILADO, COMPACTADO E=0.20 M	m2	3,150.00	2.92	9,198.00
1.03	RELLENO NIVELADO Y COMPACTADO CON MATERIAL AFIRMADO PREPARADO (e=20 cm)	m2	3,150.00	13.54	42,651.00
1.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	590.63	13.26	7,831.75
Costo Directo					63,586.75
Gastos Generales (8%)					5,086.94
Utilidad (7%)					4,451.07
Sub -total					73,124.76
Impuesto (IGV 18%)					13,162.46
TOTAL DE PRESUPUESTO					86,287.22

SON : OCHENTA Y SEIS MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y SIETE CON 22/100 SOLES.



[Handwritten Signature]
 AIRTON HILTER NICOLAS
 GARCIA CARRION
 Ingeniero Civil
 C.O. N° 288442

[Handwritten calculations and numbers in the top right corner:]
 246 / 27 = 9.11
 23 / 20 = 1.15
 25 / 28 = 0.89

245
 2526
 22 25 44
 24
 22

Presupuesto

Presupuesto: "MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE VÍAS DE CIRCULACIÓN VEHICULAR DE LA CALLE LOS GIRASOLES Y LA AV. MIRAFLORES DEL SECTOR SAN JUAN DE LOS RANCHOS SECTOR I - CIENEGUILLO DEL DISTRITO DE SULLANA- PROVINCIA DE SULLANA DEL DEPARTAMENTO DE PIURA"

Subpresupuesto: "MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE VÍAS DE CIRCULACIÓN VEHICULAR DE LA CALLE LOS GIRASOLES Y LA AV. MIRAFLORES DEL SECTOR SAN JUAN DE LOS RANCHOS SECTOR I - CIENEGUILLO DEL DISTRITO DE SULLANA- PROVINCIA DE SULLANA DEL DEPARTAMENTO DE PIURA"

Cliente: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SULLANA

Costo al: 25/01/2024

Lugar: PIURA - SULLANA - SULLANA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01					63,586.76
1.01	TRAZO Y REPLANTEO	m2	3,150.00	1.24	3,906.01
1.02	CORTE Y PERFILADO, COMPACTADO E=0.20 M	m2	3,150.00	2.92	9,198.00
1.03	RELLENO NIVELADO Y COMPACTADO CON MATERIAL AFIRMADO PREPARADO (e=20 cm)	m2	3,150.00	13.54	42,651.00
1.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	590.63	13.26	7,831.75
Costo Directo					63,586.76
Gastos Generales (8%)					5,086.94
Utilidad (7%)					4,451.07
Sub-total					73,124.77
Impuesto (IGV 18%)					13,162.46
TOAL DE PRESUPUESTO					86,287.23
Supervisión (5%CD)					3,179.34
Costo total de actividad					89,466.57

SON: OCHENTA Y NUEVE MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y SEIS CON 57/100 SOLES.



AIRTON HILTER NICOLAS
 GARCIA CARRION
 Ingeniero Civil
 CIP N° 288442

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL
DE SULLANA



23

24

21
25
20
24
21
48



5.-ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS

Análisis de precios unitarios

Presupuesto

"MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE VÍAS DE CIRCULACIÓN VEHICULAR DE LA CALLE LOS GIRASOLES Y LA AV. MIRAFLORES DEL SECTOR SAN JUAN DE LOS RANCHOS SECTOR I - CIENEGUILLO DEL DISTRITO DE SULLANA- PROVINCIA DE SULLANA DEL DEPARTAMENTO DE PIURA"

Subpresupuesto

"MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE VÍAS DE CIRCULACIÓN VEHICULAR DE LA CALLE LOS GIRASOLES Y LA AV. MIRAFLORES DEL SECTOR SAN JUAN DE LOS RANCHOS SECTOR I - CIENEGUILLO DEL DISTRITO DE SULLANA- PROVINCIA DE SULLANA DEL DEPARTAMENTO DE PIURA"

Fecha presupuesto

25/01/2024

Partida	1.01		TRAZO Y REPLANTEO				
Rendimiento	m2/DIA	M.O. 1,200.00	E.Q. 1,200.00	Costo unitario directo por : m2			1.24
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147010000	PEON	hh	3.00	0.0200	19.56	0.39	
0147010002	TOPOGRAFO	hh	1.00	0.0067	27.88	0.19	
Materiales							
0147010003	YESO	bis		0.0100	15.00	0.15	
0147010004	FIERRO CORR. 8 mm x 9 mm SIDERPERU G-60	var		0.0035	23.23	0.08	
0201020001	PINTURA ESMALTE	gal		0.0052	54.00	0.28	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.58	0.02	
0201020002	ESTACIÓN TOTAL	hm	1.00	0.0067	20.00	0.13	
0.15							
Partida	1.02		CORTE Y PERFILADO, COMPACTADO E=0.20 M				
Rendimiento	m2/DIA	M.O. 2,000.00	E.Q. 2,000.00	Costo unitario directo por : m3			2.92
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147010000	PEON	hh	3.00	0.0120	19.56	0.23	
Materiales							
0201020006	AGUA	m3		0.0360	9.00	0.32	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.23	0.01	
0201020003	CAMION CISTERNA 4 X 2 (AGUA) 122 HP 2,000 gl	hm	1.00	0.0040	160.00	0.64	
0201020004	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135 HP 10-12 ton	hm	1.00	0.0040	250.00	1.00	
0201020005	MOTONIVELADORA 125 HP	hm	1.00	0.0040	180.00	0.72	
2.37							
Partida	1.03		RELLENO NIVELADO Y COMPACTADO CON MATERIAL AFIRMADO PREPARADO (e=20 cm)				
Rendimiento	m2/DIA	M.O. 2,500.00	E.Q. 2,500.00	Costo unitario directo por : m2			13.54
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147010001	OPERARIO	hh	3.00	0.0096	27.49	0.26	
0147010000	PEON	hh	1.00	0.0032	19.56	0.06	
Materiales							
0201020009	MATERIAL GRANULAR PARA BASE PREPARADA (AFIRMADO)	m3		0.1500	75.00	11.25	
0201020006	AGUA	m3		0.0360	9.00	0.32	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.32	0.01	
0201020004	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135 HP 10-12 ton	hm	1.00	0.0032	250.00	0.80	
0201020005	MOTONIVELADORA 125 HP	hm	1.00	0.0032	180.00	0.58	
0201020003	CAMION CISTERNA 4 X 2 (AGUA) 122 HP 2,000 gl	hm	0.50	0.0016	160.00	0.26	
1.65							
Partida	1.04		ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE				
Rendimiento	m3/DIA	M.O. 350.00	E.Q. 350.00	Costo unitario directo por : m3			13.26
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147010000	PEON	hh	1.00	0.0229	19.56	0.45	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.45	0.01	
0201020008	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4 - 4.1 y 53	hm	1.00	0.0229	200.00	4.57	
0201020007	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	2.00	0.0457	180.00	8.23	
12.81							

AIRTON HILTER NICOLAS
GARCIA CARRION
Ingeniero Civil
CIP N° 288432

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL
DE SULLANA



21

19
8
23
242
19
47



6.-RELACION DE INSUMOS

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Actividad	0102032	"MEJORAMIENTO DE LA TRANISITABILIDAD DE VÍAS DE CIRCULACIÓN VEHICULAR DE LA CALLE LOS GIRASOLES Y LA AV. MIRAFLORES DEL SECTOR SAN JUAN DE LOS RANCHOS SECTOR I - CIENEGUILLO DEL DISTRITO DE SULLANA- PROVINCIA DE SULLANA DEL DEPARTAMENTO DE PIURA"				
Subpresupuesto	001	ACTIVIDAD DE MANTENIMIENTO				
Fecha	25/01/2024					
Lugar	200601	PIURA - SULLANA - SULLANA				
Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
MANO DE OBRA						
0147010000	PEON	hh	124.3801	19.56	2,432.25	
0147010002	TOPOGRAFO	hh	21.0021	27.88	585.56	
0147010001	OPERARIO	hh	30.2400	27.49	831.18	
					3,849.00	
MATERIALES						
0201020009	AFIRMADO	m3	472.5000	75.00	35,437.50	
0147010003	YESO	kg	31.5000	15.00	472.50	
0201020001	PINTURA ESMALTE	gal	16.3800	54.00	884.52	
0201020006	AGUA	m3	226.8000	9.00	2,041.20	
0147010004	FIERRO CORRUGADO 8 mm x 9 m SIDERPERU G-60	var	11.0250	23.23	256.11	
					39,091.83	
EQUIPOS						
0201020002	ESTACIÓN TOTAL	hm	21.0000	20.00	420.00	
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		131.91	131.91	
0201020004	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135	hm	22.6800	250.00	5,670.00	
0201020008	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4 - 4.1 yd3	hm	3.3674	200.00	673.48	
0201020005	MOTONIVELADORA 125 HP	hm	5.7119	180.00	1,028.14	
0201020003	CAMION CISTERNA 4 X 2 (AGUA) 122 HP 2,000 gl	hm	4.4426	160.00	710.81	
0201020007	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	6.3500	180.00	1,143.00	
					9,777.35	
				Total	S/.	
					52,718.18	

AIRTON HILTER NICOLAS
GARCIA CARRION
Ingeniero Civil
CIP N° 288442

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL
DE SULLANA



[Handwritten signature]

[Circular stamp with a handwritten 'X' over it]

7.-PANEL FOTOGRAFICO

PANEL FOTOGRAFICO: "MEJORAMIENTO DE LA TRANISITABILIDAD DE VÍAS DE CIRCULACIÓN VEHICULAR DE LA CALLE LOS GIRASOLES Y LA AV. MIRAFLORES DEL SECTOR SAN JUAN DE LOS RANCHOS SECTOR I - CIENEGUILLO DEL DISTRITO DE SULLANA- PROVINCIA DE SULLANA DEL DEPARTAMENTO DE PIURA"

PANEL FOTOGRAFICO

Figura N° 1: En esta foto podemos apreciar cómo se encuentra actualmente la calle los Girasoles.



[Signature]
AIRTON HILTER NICOLAS
GARCIA CARRION
Ingeniero Civil
CIP N° 288442

PANEL FOTOGRAFICO: "MEJORAMIENTO DE LA TRANISITABILIDAD DE VÍAS DE CIRCULACIÓN VEHICULAR DE LA CALLE LOS GIRASOLES Y LA AV. MIRAFLORES DEL SECTOR SAN JUAN DE LOS RANCHOS SECTOR I - CIENEGUILLO DEL DISTRITO DE SULLANA- PROVINCIA DE SULLANA DEL DEPARTAMENTO DE PIURA"



Figura N° 1:


AIRTON HILTER NICOLAS
GARCIA CARRION
Ingeniero Civil
CIP N° 288442

PANEL FOTOGRAFICO: "MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE VÍAS DE CIRCULACIÓN VEHICULAR DE LA CALLE LOS GIRASOLES Y LA AV. MIRAFLORES DEL SECTOR SAN JUAN DE LOS RANCHOS SECTOR I - CIENEGUILLO DEL DISTRITO DE SULLANA- PROVINCIA DE SULLANA DEL DEPARTAMENTO DE PIURA"

Figura N° 02: En esta foto nos damos cuenta que es una vía que no cuenta con ningún tipo de pavimento y que transitan vehículos, y estos generan levantamiento de polvo y partículas que afectan la salud de las personas que viven cerca. Esta ES LA Av. Miraflores.

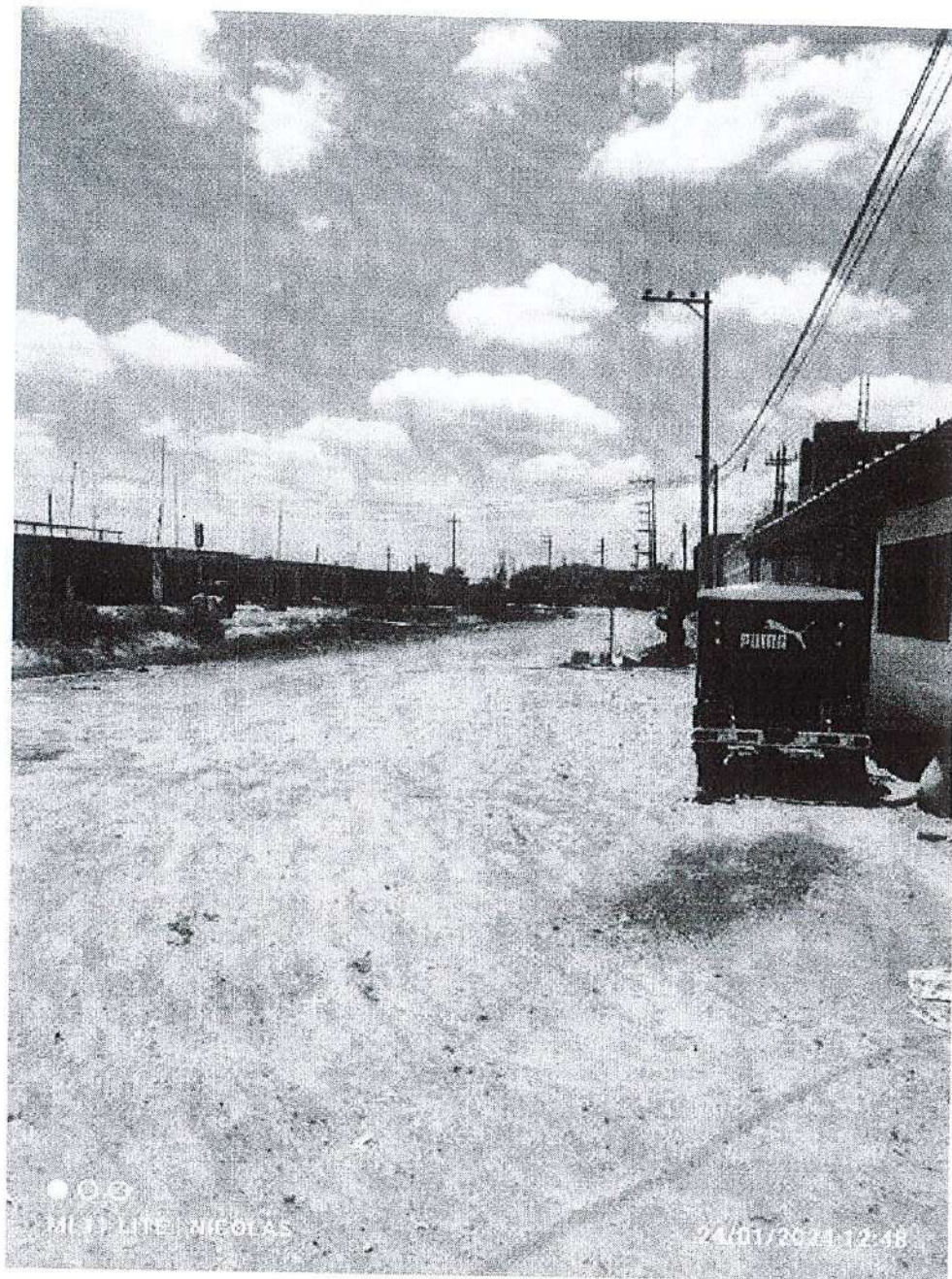


Figura N° 02:



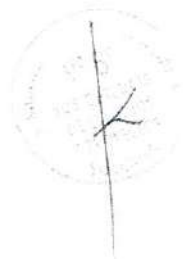
Airton
AIRTON HILTER NICOLAS
GARCIA CARRION
Ingeniero Civil
CIP N° 288612

PANEL FOTOGRAFICO: "MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE VÍAS DE CIRCULACIÓN VEHICULAR DE LA CALLE LOS GIRASOLES Y LA AV. MIRAFLORES DEL SECTOR SAN JUAN DE LOS RANCHOS SECTOR I - CIENEGUILLO DEL DISTRITO DE SULLANA- PROVINCIA DE SULLANA DEL DEPARTAMENTO DE PIURA"

53
82
13
206
15
13



Figura N° 02:




AIRTON HILTER NICOLAS
GARCIA CARRION
Ingeniero Civil
CIP N° 268412

PANEL FOTOGRAFICO: "MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE VÍAS DE CIRCULACIÓN VEHICULAR DE LA CALLE LOS GIRASOLES Y LA AV. MIRAFLORES DEL SECTOR SAN JUAN DE LOS RANCHOS SECTOR I - CIENEGUILLO DEL DISTRITO DE SULLANA- PROVINCIA DE SULLANA DEL DEPARTAMENTO DE PIURA"

54
12
15
205
K6
14
12

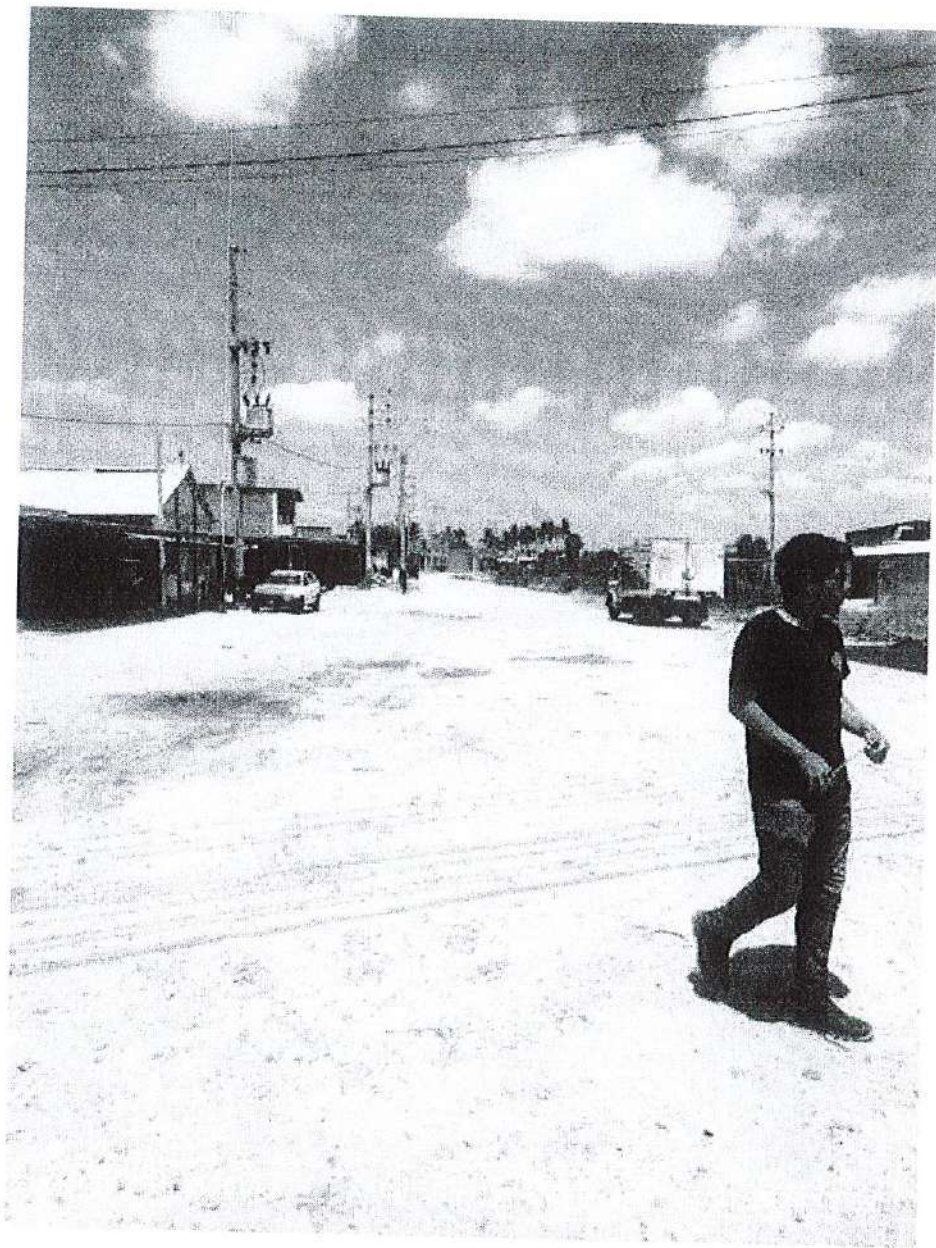
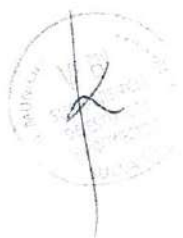


Figura N° 02:



[Signature]
AIRTON HILTER NICOLAS
GARCIA CARRION
Ingeniero Civil
CIP N° 288412